

PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET

Electronic Version v1.1
Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT8371734

SUBMISSION TYPE:	NEW ASSIGNMENT
NATURE OF CONVEYANCE:	ASSIGNMENT
CONVEYING PARTY DATA	
Name	Execution Date
EVONIK OPERATIONS GMBH	10/12/2023
RECEIVING PARTY DATA	
Name:	EVONIK OXENO GMBH & CO. KG
Street Address:	PAUL-BAUMANN-STRASSE 1
City:	MARL
State/Country:	GERMANY
Postal Code:	45772
PROPERTY NUMBERS Total: 68	
Property Type	Number
Patent Number:	9605010
Patent Number:	9610574
Patent Number:	9650401
Patent Number:	9688604
Patent Number:	9701697
Patent Number:	9713791
Patent Number:	9725398
Patent Number:	9751904
Patent Number:	9815766
Patent Number:	9840524
Patent Number:	9850194
Patent Number:	9938310
Patent Number:	9981903
Patent Number:	10011619
Patent Number:	10077228
Patent Number:	10087134
Patent Number:	10202329
Patent Number:	10202409
Patent Number:	10221110
Patent Number:	10294191

Property Type	Number
Patent Number:	10407375
Patent Number:	10421704
Patent Number:	10494324
Patent Number:	10494326
Patent Number:	10501397
Patent Number:	10508071
Patent Number:	10519090
Patent Number:	10519091
Patent Number:	10526356
Patent Number:	10544079
Patent Number:	10544174
Patent Number:	10550060
Patent Number:	10562838
Patent Number:	10589263
Patent Number:	10696702
Patent Number:	11027266
Patent Number:	11028110
Patent Number:	11517890
Patent Number:	11560348
Patent Number:	11560396
Patent Number:	11565991
Patent Number:	11618760
Patent Number:	11629115
Patent Number:	11655266
Patent Number:	11667657
Patent Number:	11702435
Patent Number:	11712688
Patent Number:	11739042
Patent Number:	11739106
Patent Number:	11739108
Patent Number:	11773042
Patent Number:	11773049
Patent Number:	11866399
Patent Number:	11866400
Application Number:	15213444
Application Number:	17215075
Application Number:	17530720
Application Number:	17544144

Property Type	Number
Application Number:	17718514
Application Number:	18064947
Application Number:	18064949
Application Number:	18064952
Application Number:	18064953
Application Number:	18064955
Application Number:	18064958
Application Number:	18182063
Application Number:	18345424
Application Number:	18345462

CORRESPONDENCE DATA

Fax Number: (202)263-4329

Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.

Phone: 12022634300

Email: docketing@sgrlaw.com

Correspondent Name: SMITH, GAMBRELL & RUSSELL, LLP

Address Line 1: 1055 THOMAS JEFFERSON STREET, NW, SUITE 400

Address Line 4: WASHINGTON, D.C. 20007

ATTORNEY DOCKET NUMBER:	034923.001PAT
NAME OF SUBMITTER:	DENNIS C. RODGERS
SIGNATURE:	/Dennis C. Rodgers/
DATE SIGNED:	01/09/2024

Total Attachments: 51

source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page1.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page2.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page3.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page4.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page5.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page6.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page7.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page8.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page9.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page10.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page11.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page12.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page13.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page14.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page15.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page16.tif
source=034923_001PAT_4126813-UVZ_831-2023_G_Confirmatory_Assignment#page17.tif

[illegible]

This **CONFIRMATORY PATENT ASSIGNMENT AGREEMENT** (this "Agreement"), is entered into by and between

Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Seller ("Seller").

and

Evonik Oxeno GmbH & Co. KG
Paul-Baumann-Strasse 1
45772 Marl
Germany

Purchaser ("Purchaser").

RECITALS

WHEREAS, Purchaser and Seller are parties to that certain Asset Purchase Agreement, with legal effect as of July 1, 2023 (the "APA"), pursuant to which Seller has agreed to sell, assign and transfer to Purchaser, and has sold, assigned and transferred, and Purchaser has agreed to purchase and assume from Seller, and has accepted the assignment and transfer of, among others, certain Intellectual property and similar rights,

WHEREAS, among these intellectual property rights are the Patents identified in Appendix 1 hereto and the inventions protected thereby throughout the world (the "Assigned Patents").

WHEREAS, Purchaser has compensated Seller for the sale, assignment and transfer of the Assigned Patents under the provisions of the "CA" and no additional compensation shall be required under this Agreement,

WHEREAS, this Agreement is among the necessary or useful instruments pursuant to Section 2.1 of the „APA“;

WHEREAS, the Parties wish to confirm the sale, assignment and transfer of the Assigned Patents and if and to the extent not already effected under the „APA“, effect the sale, assignment and transfer of all remaining rights on the Assigned Patents of Seller to Purchaser, if any.

NOW, THEREFORE, in consideration of the mutual agreements, covenants and other premises set forth herein and in the „APA“ and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which are hereby acknowledged and accepted, the Parties agree as follows:

...

1. Assignment Seller (Assignor) and Purchaser (Assignee) confirm the sale, assignment and transfer of, and Seller does hereby sell, assign and transfer to Purchaser (Assignee), and Purchaser hereby accepts, the full and exclusive right, title and interest in and to the Patents and any improvements thereon, the attached application(s) and all corresponding and/or counterpart foreign patent applications, all divisional, continuation, continuation-in-part, reissue, reexamination, extension, substitution, registration, renewal, extension, supplementary protection certificates or the like, and any additional patent applications which claim priority to the attached application(s), and all letters patent or comparable rights issuing thereon in Germany, the United States and in all foreign countries, and all applications for letters patent which may hereafter be filed for the attached application(s) and/or any improvements thereon in Germany, the United States and/or in any foreign country and all letters patent which may be granted on the attached invention(s) and/or any improvements thereon in Germany, the United States and/or in any foreign country, together with the right(s) to claim priority to the attached patent application(s) and/or any improvements thereon, and the Seller (Assignor) hereby authorizes and requests the German Patent and Trademark Office, the European Patent Office, the United States Commissioner of Patents and Trademarks and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all letters patent or comparable rights issuing on any application as aforesaid to Purchaser (Assignee), or to its successors, assigns or legal representatives.

2. Registration, Change of Recordal; Declaration of Transfer. Seller hereby authorizes and requests, as applicable, the German Patent and Trademark Office, the European Patent Office, the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States Patent and Trademark Office and the empowered officials of all other governments, and the diverse registrars, commissioners and other official authorities in the various affected jurisdictions to record Purchaser as the owner of the Patents and to issue to Purchaser, in lieu of Seller, in accordance with this instrument, all future certificates, notices and any other communications and documents bearing on the Patents. It is Purchaser's responsibility to apply for a change of recordal in the registers. Seller shall not unreasonably withhold, or delay, signing of any document necessary to effect a change of recordal in ownership of the Patents in the intellectual property registers. If Seller does not approve of a document prepared by Purchaser, Seller will cooperate with Purchaser to create a document acceptable to both Parties.

3. Further Assurances. Seller and Purchaser shall execute and deliver such instruments and take such other actions as may reasonably be required in order to carry out the intent of this Agreement and to evidence and effectuate the transactions contemplated herein. Purchaser shall prepare and provide to Seller all assignments and other instruments of transfer reasonably required to transfer to Purchaser the Assigned Patents. Seller shall take such steps and actions, and provide such cooperation and assistance to Purchaser and its successors, assigns, and legal representatives, including the execution and delivery of any affidavits, declarations, oaths, exhibits, assignments, powers of attorney, or other documents, as may be reasonably necessary to effect, evidence, or perfect the assignment of the Assigned Patents to Purchaser, or any

4. assignee or successor thereto. If Purchaser or its successor or assignee is unable, for any reason, to obtain a signature of Seller on a document necessary to perfect the transfer or assignment of the Assigned Patents, Seller hereby irrevocably appoints Purchaser as its agent and attorney-in-fact, which appointment is coupled with an interest, to act for and on behalf of Seller to execute, verify, and file any such documents with the same legal force and effect as if executed by Seller.

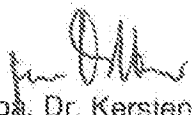
5. General Provisions. Capitalized terms used but not otherwise defined herein shall have the meanings ascribed thereto in the „APA“. This Agreement, Appendix 1 hereto and the „APA“ constitute the sole and entire agreement of the Parties with respect to the subject matter contained herein and therein, and supersede all other prior representations, warranties, understandings and agreements, both written and oral, with respect to such subject matter. Notwithstanding any other provision of this Agreement to the contrary, in the event and to the extent that there shall be a conflict between the provisions of this Agreement and the provisions of the „APA“, the provisions of the „CA“ shall control (unless this Agreement expressly provides otherwise). This Agreement shall not be amended, modified or supplemented except by an instrument in writing specifically designated as an amendment hereto and executed by each of the Parties. Neither any course of conduct or failure or delay of any Party in exercising or enforcing any right, remedy or power hereunder shall operate or be construed as a waiver thereof, nor shall any single or partial exercise of any right, remedy or power hereunder, or any abandonment or discontinuance of steps to enforce such right, remedy or power, or any course of conduct, preclude any other or further exercise thereof or the exercise of any other right, remedy or power. This Agreement shall be binding upon and inure solely to the benefit of each Party and its successors and permitted assigns.

6. Governing Law; Jurisdiction and Venue. This Agreement and all matters arising out of or relating to this Agreement or any of the transactions contemplated hereby, including all rights of the Parties (whether sounding in contract, tort, common or statutory law, equity or otherwise), shall be interpreted, construed and governed by and in accordance with Section 12 of the „APA“.

7. Signatories; Counterparts. This Agreement may be executed in at least three counterparts, each of which shall be deemed to be an original and all of which together shall be deemed to be one and the same instrument. If Purchaser will ask for more counterparts in order to file patents, Seller will execute more counterparts. This Agreement shall be executed by a representative and/or multiple authorized signatories of the Purchaser and Seller, respectively. The Parties shall provide for notarization of the signatures of each signatory and the Notary shall also notarize that the representatives are authorized to act on behalf of the Purchaser and Seller. Immediately upon execution of the Agreement, the Parties shall provide each other with copies of the executed Agreement.

Seller Evonik Operations GmbH

Executed in Hanau, Germany on Oct 12, 2023

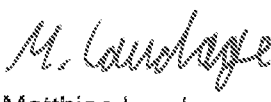
By: 
ppa. Dr. Kersten Dittmar
Authorized Officer


ppa. Dr. Oliver Wolf
Authorized Officer

Purchaser Evonik Oxeno GmbH & Co. KG

Executed in Hanau, Germany on Oct 12, 2023

By: 
Sabrina Verner
Attorney-in-fact


Matthias Laudage
Attorney-in-fact

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2002P30061WOUS	26.04.2003	10/511,595	17.08.2006	2006/0183936	22.04.2009	7,361,714
2002P30078WOUS01	07.06.2003	12/025,292			26.06.2012	8,207,375
2003P30062EPDE	22.10.2003	50312354.4-08	23.06.2004	1431264	20.01.2010	1431264
2004P30002EPDE	10.03.2005	502005013003.0	16.11.2005	1595596	15.08.2012	1595596
2004P30085 DE	02.10.2004	102004048179.2-52	06.04.2006	102004048179	21.10.2021	102004048179
2004P30109 US	02.12.2005	11/291,858	15.06.2006	2006-0128998	20.02.2007	7,179,947
2004P30126 JP	28.12.2005	2005-379458	30.06.2006		09.03.2012	4944440
2004P30126 TW	26.12.2005	94146523	01.12.2006	200640852	11.03.2012	1359806
2004P30126EPDE	03.11.2005	502005007836.5-08	05.07.2006	1676828	05.08.2009	1676828
2004P30126EPNL	03.11.2005	05110309.1-1211	05.07.2006	1676828	05.08.2009	1676828
2004P30127 CN	30.12.2005	200510137577.8	05.07.2006	1796352	11.11.2009	100558693
2004P30127 TW	26.12.2005	94146524			21.03.2012	1360536
2005P30033EPDE	13.03.2006	502006006960.1-08	08.11.2006	1719753	19.05.2010	1719753
2005P30040WE	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WEBE	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WECZ	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WEDE	27.04.2006	502006015917.1	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WEIT	27.04.2006	502018000026387	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WENL	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WEPL	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WESE	27.04.2006	06754898.2-1454	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WETR	27.04.2006	2018/10731	05.03.2008	1893558	06.06.2018	1893558
2005P30040WOCN	27.04.2006	200680022284.8	18.06.2008	101203477	10.10.2012	101203477
2005P30040WOUS	27.04.2006	11/511,691	07.08.2008	2008/0188601	31.08.2010	7,786,201
2005P30054 TW	01.09.2006	95132464	01.04.2007	200712047	01.11.2013	1413637
2005P30054WEBE	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEDE	02.06.2006	502006014251.1	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEES	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEFR	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEGB	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEIT	02.06.2006	502015000021338	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WENL	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WEPL	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WERO	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WESE	02.06.2006	06763491.5-1352	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WETR	02.06.2006	2015/07287	28.05.2008	1924357	18.03.2015	1924357
2005P30054WQBR	02.06.2006	PI0616296-7	14.06.2011	PI0616296-7	12.04.2016	PI0616296-7
2005P30054WOCN	02.06.2006	200680032939.X	24.09.2008	101272856	17.08.2011	101272856
2005P30054WQJP	02.06.2006	2008-529570			20.12.2013	5435947
2005P30054WQKR	02.06.2006	10-2008-7005519			19.11.2013	10-1332895
2005P30054WQRU	02.06.2006	2008112947			20.01.2012	2440325
2005P30054WQSG	02.06.2006	200801689-1			31.08.2010	140383
2005P30054WOUS	02.06.2006	12/065,091	07.08.2008	2008/0188686	24.02.2009	7,495,134
2005P30054WOZA	02.06.2006	2008/02061			26.08.2009	2008/02061
2005P30062 TW	21.09.2006	95134974			11.12.2013	1418396
2005P30062WEDE	08.09.2006	502006002616.3-08	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WEE3	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WEFR	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WENL	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WEPL	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WERO	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WESE	08.09.2006	06778422.3-2104	18.06.2008	1931472	07.01.2009	1931472
2005P30062WOCN	08.09.2006	200680035800.0	24.09.2008	101272860	17.11.2010	101272860
2005P30062WQJP	08.09.2006	2008-532709			21.09.2012	5091142
2005P30062WQKR	08.09.2006	10-2008-7007298			28.11.2013	10-1337117
2005P30062WQMX	08.09.2006	MX/A/2008/003576			30.11.2011	292925
2005P30062WQSG	08.09.2006	200802240-2			31.08.2010	141018
2005P30062WOUS	08.09.2006	12/088,041	16.10.2008	2008/0251456	24.07.2012	8,226,829
2005P30081EPDE	14.11.2006	502006013110.2	11.07.2007	1806330	14.08.2013	1806330
2006P00325 CN	18.07.2007	200710136636.9	23.01.2008	101108793	21.08.2013	101108793

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2006P00326 CN	11.12.2006	200610131006.8	05.03.2008	101134699	08.08.2012	101134699
2006P00326 JP	29.08.2007	2007-222534			26.07.2013	5322415
2006P00326 KR	28.08.2007	10-2007-86574			02.06.2014	10-1405136
2006P00326 SGD1	01.08.2007	201106233-8			16.09.2014	174756
2006P00326 TW	23.08.2007	96131259			21.11.2013	1415823
2006P00326EPAT	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPBE	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPDE	11.07.2007	502007014182.8	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPES	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPFR	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPGB	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPNL	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPPL	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPRO	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00326EPSE	11.07.2007	07112214.7	26.03.2008	1903019	02.09.2015	1903019
2006P00380 CN	12.12.2007	200710199724.3	18.06.2008	101200476	28.05.2014	101200476
2006P00380WEBE	13.11.2007	07822522.4-1211			27.04.2011	2091958
2006P00380WEDE	13.11.2007	502007007088.2-08			27.04.2011	2091958
2006P00380WEFR	13.11.2007	07822522.4-1211			27.04.2011	2091958
2006P00380WEGB	13.11.2007	07822522.4-1211			27.04.2011	2091958
2006P00380WOKR	13.11.2007	10-2009-7012311			27.11.2014	10-1468754
2006P00380WOSG	13.11.2007	200903513-0			30.04.2010	152699
2006P00380WOUS	13.11.2007	12/515,967	11.02.2010	2010/0036143	23.08.2011	8,003,816
2006P00380WOZA	13.11.2007	2009/04819			26.05.2010	2009/04819
2006P00412 CN	11.12.2006	200610130995.3	05.03.2008	101134169	25.11.2015	101134169
2006P00412 JP	29.08.2007	2007-222540			29.06.2012	5026893
2006P00412 JP01	29.08.2007	2012-066112			31.10.2014	5638019
2006P00412 KR	28.08.2007	10-2007-86692			15.09.2014	10-1442827
2006P00412 SG	24.07.2007	200705418-2			30.09.2011	140529
2006P00412 TW	23.08.2007	96131254			21.03.2014	1430836
2006P00412 US	10.08.2007	11/836,905	06.03.2008	2008/0058573	12.07.2011	7,977,523
2006P00412 US01	10.08.2007	13/035,382	23.06.2011	2011/0152596	25.03.2014	8,680,356
2006P00412EPBE	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPBE01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPDE	11.07.2007	502007011539.8	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPDE01	11.07.2007	502007013811.8	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPES	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPES01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPFR	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPFR01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPGB	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPGB01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPHU	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPHU01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPIT	11.07.2007	502013902171636	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPITO1	11.07.2007	502015000021314	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPNL	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPNL01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00412EPPL	11.07.2007	07112223.8-2104	05.03.2008	1894621	03.04.2013	1894621
2006P00412EPPL01	11.07.2007	12196240.1-1352	31.07.2013	2620214	18.03.2015	2620214
2006P00551 CN	18.12.2006	200610172350.1	05.03.2008	101134701	08.08.2012	101134701
2006P00551 DE	29.08.2006	102006040430.0	06.03.2008	102006040430	15.06.2022	102006040430
2006P00551 JP	29.08.2007	2007-222554			07.06.2013	5283871
2006P00551 KR	28.08.2007	10-2007-86691			19.11.2014	10-1465254
2006P00551 SA01	14.01.2008	08290010			13.09.2011	2746
2006P00551 SG	03.08.2007	200705682-3			14.10.2011	140536
2006P00551 TW	23.08.2007	96131242			01.09.2013	1406837
2006P00551 US	16.08.2007	11/839,604	06.03.2008	2008/0058570	22.03.2011	7,910,786
2006P00551EPBE	11.07.2007	07112234.5-1454	19.03.2008	1900712	15.06.2016	1900712
2006P00551EPDE	11.07.2007	502007014874.1	19.03.2008	1900712	15.06.2016	1900712

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2006P00551EPNL	11.07.2007	07112234.5-1454	19.03.2008	1900712	15.06.2016	1900712
2006P00552 CN	27.11.2006	200610130998.2	05.03.2008	101134705	11.07.2012	101134705
2006P00552 JP	29.08.2007	2007-222538			17.05.2013	5268310
2006P00552 KR	28.08.2007	10-2007-86695			03.07.2014	10-1417908
2006P00552 SG	01.08.2007	200705615-3			13.01.2012	140533
2006P00552 TW	23.08.2007	96131257			01.09.2014	1450875
2006P00552 US	14.08.2007	11/838,340	06.03.2008	2008/0058575	05.04.2011	7,919,662
2006P00767 CN	01.02.2009	200910003703.9	05.08.2009	101497548	11.06.2014	101497548
2006P00767 DE	31.01.2008	102008007081.5	06.08.2009	102008007081	06.12.2018	102008007081
2006P30010 CN	11.01.2007	200710002318.3	18.07.2007	100999590	07.09.2011	100999590
2006P30010 KR	11.01.2007	10-2007-3195			20.11.2014	10-1465791
2006P30010 SG01	10.01.2007	201100118-7			07.06.2016	168561
2006P30010 TW	05.01.2007	96109571	16.09.2007	200734300	11.12.2013	1418540
2006P30010 US	12.01.2007	11/522,567	02.08.2007	2007/0179229	21.06.2011	7,964,658
2006P30010EPBE	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPDE	23.11.2006	502006001123.9-08	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPFR	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPGB	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPLU	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPNL	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPPL	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2006P30010EPSE	23.11.2006	06124624.5-2102	18.07.2007	1808457	16.07.2008	1808457
2007P00464WEBE	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WECH	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WECZ	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEDE	03.12.2008	502008011660.5	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEDK	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEE	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEE5	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEFR	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEGB	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEIT	03.12.2008	502014902277298	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WELU	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WENL	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WENO	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WEPL	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WESE	03.12.2008	08871887.9-1451	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WETR	03.12.2008	2014/08383	06.10.2010	2234957	23.04.2014	2234957
2007P00464WQCA	03.12.2008	2,711,680			24.05.2016	2,711,680
2007P00464WQIN	03.12.2008	4620/CHENP/2010			16.10.2017	288409
2007P00464WQJP	03.12.2008	2010-544602			02.10.2015	5812605
2007P00464WQKR	03.12.2008	10-2010-7016775			29.12.2015	10-1582699
2007P00464WQUS	03.12.2008	12/811,163	02.12.2010	2010/0305255	11.12.2012	8,329,796
2007P00643 SA	15.07.2009	109300461			15.07.2013	3130
2007P00643 TW	13.07.2009	98123618	01.05.2010	201016633	01.08.2014	1447094
2007P00643WEBE	19.05.2009	09779508.2-1454	30.03.2011	2300397	14.05.2014	2300397
2007P00643WEDE	19.05.2009	502009009410.8	30.03.2011	2300397	14.05.2014	2300397
2007P00643WQBR	19.05.2009	PI0916444-8	06.02.2018	PI0916444-8	21.08.2018	PI0916444-8
2007P00643WQCN	19.05.2009	200980127847.3	15.06.2011	102099315	08.01.2014	102099315
2007P00643WQIN	19.05.2009	954/CHENP/2011	02.12.2011	954/CHENP/2011	18.10.2017	288513
2007P00643WQJP	19.05.2009	2011-517828			25.04.2014	5528443
2007P00643WQKR	19.05.2009	10-2011-7001039			12.05.2016	10-1623998
2007P00643WQMX	19.05.2009	MX/A/2011/000532			04.06.2014	320808
2007P00643WQSG	19.05.2009	201009415-9			31.07.2013	167469
2007P00643WQUS	19.05.2009	13/054,115	19.05.2011	2011/0118523	21.01.2014	8,633,345
2007P00862 SA	25.05.2009	109300319			09.10.2013	3187
2007P00862 TW	27.05.2009	98117774	01.04.2010	201012780	01.09.2014	1450882
2007P00862WEBE	28.04.2009	09757368.7-2103	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920
2007P00862WEDE	28.04.2009	502009002324.3	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920
2007P00862WEFR	28.04.2009	09757368.7-2103	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2007P00862WENL	28.04.2009	09757368.7-2103	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920
2007P00862WEPL	28.04.2009	09757368.7-2103	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920
2007P00862WESE	28.04.2009	09757368.7-2103	09.02.2011	2280920	28.12.2011	2280920
2007P00862WQJP	28.04.2009	2011.512052			08.08.2014	5591231
2007P00862WQKR	28.04.2009	10-2010-7027099				
2007P00862WQKRO1	28.04.2009	10-2016-7006949			01.02.2018	10-1827189
2007P00862WQSG	28.04.2009	201008440-8			28.06.2013	166496
2007P00862WQUS	28.04.2009	12/995,800	02.06.2011	2011/0130595	11.06.2013	8,461,394
2008P00158WEBE	09.10.2009	09783873.4-1451	13.07.2011	2342211	04.12.2013	2342211
2008P00158WEDE	09.10.2009	502009008468.4	13.07.2011	2342211	04.12.2013	2342211
2008P00158WEFR	09.10.2009	09783873.4-1451	13.07.2011	2342211	04.12.2013	2342211
2008P00158WENL	09.10.2009	09783873.4-1451	13.07.2011	2342211	04.12.2013	2342211
2008P00158WESE	09.10.2009	09783873.4-1451	13.07.2011	2342211	04.12.2013	2342211
2008P00158WOCN	09.10.2009	200980144227.0	05.10.2011	102209723	03.02.2016	102209723
2008P00158WQUS	09.10.2009	13/123,469	18.08.2011	2011/0201837	17.12.2013	8,609,878
2008P00279WOMX	23.02.2010	MX/A/2011/009008			22.07.2014	322498
2008P00289 TW	24.08.2009	98128392	01.07.2010	201023968	01.12.2013	1417136
2008P00289WEBE	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEDE	09.07.2009	502009002754.0	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEE5	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEFR	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEG8	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEIT	09.07.2009	502012902042996	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WENL	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WEPL	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WESE	09.07.2009	09780346.4-2104	11.05.2011	2318129	08.02.2012	2318129
2008P00289WQBR	09.07.2009	PI0917171-1	24.11.2015	PI0917171-1	16.01.2018	PI0917171-1
2008P00289WQCA	09.07.2009	2,733,326			10.05.2016	2,733,326
2008P00289WQIN	09.07.2009	1996/CHENP/2011	02.12.2011	1996/CHENP/2011	23.10.2017	288592
2008P00289WQKR	09.07.2009	10-2011-7004483			02.06.2016	10-1629045
2008P00289WOMX	09.07.2009	MX/A/2011/002081			18.07.2012	301470
2008P00289WOMY	09.07.2009	PI2011000868			15.02.2017	MY-159954-A
2008P00289WQSG	09.07.2009	201101368-7	29.04.2011	201101368-7	13.09.2013	169148
2008P00289WQUS	09.07.2009	13/059,355	16.06.2011	2011/0144391	05.03.2013	8,389,774
2008P00289WQZA	09.07.2009	2011/02183			27.06.2012	2011/02183
2008P00378WEDE	25.02.2010	502010010693.6	04.01.2012	2401060	25.11.2015	2401060
2008P00379 CN	16.03.2010	201010150671.8	22.09.2010	101838186	07.01.2015	101838186
2008P00379 GC	14.03.2010	2010/15447			06.04.2020	GC0010981
2008P00379 TW	12.03.2010	99107293	16.02.2011	201105625	01.10.2014	1454452
2008P00379WEBE	23.02.2010	10704837.3-1451	25.01.2012	2408731	01.04.2015	2408731
2008P00379WEDE	23.02.2010	502010009233.1	25.01.2012	2408731	01.04.2015	2408731
2008P00379WEE5	23.02.2010	10704837.3-1451	25.01.2012	2408731	01.04.2015	2408731
2008P00379WENL	23.02.2010	10704837.3-1451	25.01.2012	2408731	01.04.2015	2408731
2008P00379WESE	23.02.2010	10704837.3-1451	25.01.2012	2408731	01.04.2015	2408731
2008P00379WQKR	23.02.2010	10-2011-7021617	29.11.2011	KR20110128302A	24.02.2017	10-1712218
2008P00379WQSG	23.02.2010	201106655-2	28.10.2011	201106655-2	28.11.2014	174408
2008P00379WQUS	23.02.2010	13/256,116	17.05.2012	2012/0123169	12.11.2013	8,581,008
2008P00381WEBE	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEDE	09.10.2009	502009008701.2	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEE5	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEFR	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEG8	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEIT	09.10.2009	502014902245985	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WENL	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WEPL	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WERO	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WESE	09.10.2009	09737389.8-1451	03.08.2011	2350104	15.01.2014	2350104
2008P00381WOCN	09.10.2009	200980144050.4	28.09.2011	102203106	18.06.2014	102203106
2008P00381WQUS	09.10.2009	13/127,184	25.08.2011	2011/0207965	20.05.2014	8,729,287
2008P00381WQUS01	09.10.2009	14/219,713	24.07.2014	2014/0206904	22.03.2016	9,290,527

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2008P00388WEDE	21.05.2010	502010003967.8	09.05.2012	2448892	10.07.2013	2448892
2008P00440WEDE	03.08.2010	10737339.1-1451	08.08.2012	2483227	01.10.2014	2483227
2008P00440WEDE	03.08.2010	502010007992.0	08.08.2012	2483227	01.10.2014	2483227
2008P00440WEES	03.08.2010	10737339.1-1451	08.08.2012	2483227	01.10.2014	2483227
2008P00440WENL	03.08.2010	10737339.1-1451	08.08.2012	2483227	01.10.2014	2483227
2008P00440WOCN	03.08.2010	201080042277.0	20.06.2012	102510852	27.08.2014	102510852
2008P00440WOIN	03.08.2010	603/KOLNP/2012			09.05.2018	296650
2008P00440WOJP	03.08.2010	2012-531293			19.09.2014	5615368
2008P00440WOKR	03.08.2010	10-2012-7010987			31.03.2017	10-1723805
2008P00440WOMX	03.08.2010	MX/A/2012/003507			07.01.2014	316773
2008P00440WOMY	03.08.2010	PI2012001366			28.04.2017	MY-161602-A
2008P00440WOSG	03.08.2010	201202060-8			16.09.2014	179257
2008P00440WOUS	03.08.2010	13/498.690	26.07.2012	2012/0190895	22.10.2013	8,563,782
2009P00044 CN	30.06.2010	201010220989.9	12.01.2011	101941881	07.10.2015	101941881
2009P00044 GC	30.06.2010	2010/16208			01.11.2018	GC0008320
2009P00044WEDE	16.06.2010	10725455.9-1454	09.05.2012	2448893	12.08.2015	2448893
2009P00044WEDE	16.06.2010	502010010053.9	09.05.2012	2448893	12.08.2015	2448893
2009P00044WOBR	16.06.2010	PI1010220-5			24.04.2018	PI1010220-5
2009P00044WOIN	16.06.2010	5132/KOLNP/2011			16.04.2018	295879
2009P00044WOJP	16.06.2010	2012-518862			27.02.2015	5701293
2009P00044WOKR	16.06.2010	10-2012-7002681			14.12.2016	10-1688254
2009P00044WOMX	16.06.2010	MX/A/2012/000240			21.11.2013	315592
2009P00044WOSG	16.06.2010	201109726-8	28.02.2012	201109726-8	25.09.2014	177425
2009P00103 CN	22.02.2013	201310131424.7	11.09.2013	103288610	08.06.2016	103288610
2009P00103 GC	20.02.2013	2013/23629			18.01.2023	GC012116
2009P00103 TW	20.02.2013	102105837	16.11.2013	201345889	11.02.2017	1570103
2009P00103WEDE	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WEDE	11.02.2013	502013008648.8	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WEES	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WEFR	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WEGB	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WEIT	11.02.2013	50201800000634	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WENL	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WESE	11.02.2013	13703588.7-1360	31.12.2014	2817284	25.10.2017	2817284
2009P00103WOBR	11.02.2013	112014020917-0			01.12.2020	112014020917-0
2009P00103WOCA	11.02.2013	2,865,297			31.12.2019	2,865,297
2009P00103WOKR	11.02.2013	10-2014-7026086			10.03.2017	10-1717334
2009P00103WOSG	11.02.2013	11201404917W	27.02.2015	11201404917W	30.12.2016	11201404917W
2009P00103WOUS	11.02.2013	14/380,647	15.01.2015	2015/0018576	31.05.2016	9,353,040
2009P00236WEDE	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WECH	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEDE	17.08.2010	502010006679.9	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEES	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEFR	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEGB	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEIT	17.08.2010	502014902277688	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WELU	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WENL	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WEPL	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WESE	17.08.2010	10742837.7-1452	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WETR	17.08.2010	2014/08015	04.07.2012	2470518	16.04.2014	2470518
2009P00236WOBR	17.08.2010	112012004223-8			02.03.2021	112012004223-8
2009P00236WOCN	17.08.2010	201080048714.X	18.07.2012	102596927	08.07.2015	102596927
2009P00236WOIN	17.08.2010	2710/CHENP/2012	10.05.2013	2710/CHENP/2012	09.05.2018	296651
2009P00236WOJP	17.08.2010	2012-526001	05.08.2015	5757948	12.06.2015	5757948
2009P00236WOKR	17.08.2010	10-2012-7007834			11.04.2017	10-1727758
2009P00236WOUS	17.08.2010	13/392.974	30.08.2012	2012/0220507	29.09.2015	9,145,379
2009P00290WEDE	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WECH	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WEDE	30.07.2010	502010006676.0	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2009P00290WEES	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WEFR	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WEGB	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WEIT	30.07.2010	502014902279438	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WELU	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WENL	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WEPL	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WESE	30.07.2010	10742458.2-1452	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WETR	30.07.2010	2014/08021	04.07.2012	2470517	16.04.2014	2470517
2009P00290WOBR	30.07.2010	112012004416-8			30.03.2021	112012004416-8
2009P00290WOCN	30.07.2010	201080048715.4	18.07.2012	102596928	13.05.2015	102596928
2009P00290WOIN	30.07.2010	2624/CHENP/2012	10.05.2013	2624/CHENP/2012	26.04.2018	296214
2009P00290WOJP	30.07.2010	2012-525962	05.08.2015	5757947	12.06.2015	5757947
2009P00290WOKR	30.07.2010	10-2012-7007811			15.03.2017	10-1718568
2009P00290WOUS	30.07.2010	13/393,120	09.08.2012	2012/0202725	27.10.2015	9,169,228
2009P00301WEDE	13.08.2010	502010010705.3	22.08.2012	2488478	25.11.2015	2488478
2010P00322 TW	10.01.2012	101100921	01.11.2012	201242973	21.07.2016	1542595
2010P00322WEBE	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WECH	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WEDE	22.12.2011	502011010015.9	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WEES	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WEFR	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WENL	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WENO	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WESE	22.12.2011	11807920.1-1451	20.11.2013	2663573	22.06.2016	2663573
2010P00322WOBR	22.12.2011	112013017896-5			20.08.2019	112013017896-5
2010P00322WOCN	22.12.2011	201180055013.1	23.10.2013	103370328	01.06.2016	103370328
2010P00322WOID	22.12.2011	W00201303001	06.11.2014	2014/04465	30.05.2018	10P000051322
2010P00322WOJP	22.12.2011	2013-548772			15.01.2016	5868425
2010P00322WOKR	22.12.2011	10-2013-7018213			19.07.2017	10-1761455
2010P00322WOMX	22.12.2011	MX/A/2013/007828			14.01.2016	336307
2010P00322WOMY	22.12.2011	Pi2013002663			26.09.2022	MY-193184-A
2010P00322WOSG	22.12.2011	201305359-0			19.12.2016	191953
2010P00322WOUS	22.12.2011	13/979,548	05.12.2013	2013/0324756	08.09.2015	9,127,030
2010P00322WOZA	22.12.2011	2013/05972			30.04.2014	2013/05972
2010P00379 DE	13.01.2011	102011002640.1-43	19.07.2012	102011092640	07.10.2021	102011002640
2011P00015WOUS	27.01.2012	14/001,338	19.12.2013	2013/0338276	03.11.2015	9,175,148
2011P00015WEBE	07.09.2012	12758455.5-1352	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WEDE	07.09.2012	502012014599.6	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WEES	07.09.2012	12758455.5-1352	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WEGB	07.09.2012	12758455.5-1352	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WENL	07.09.2012	12758455.5-1352	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WESE	07.09.2012	12758455.5-1352	16.07.2014	2753421	10.04.2019	2753421
2011P00015WOCN	07.09.2012	201280055222.2	02.07.2014	103906565	24.05.2017	103906565
2011P00015WOKR	07.09.2012	10-2014-7009035			03.08.2016	10-1647239
2011P00015WOSG	07.09.2012	11201400458Q			24.10.2016	11201400458Q
2011P00015WOUS	07.09.2012	14/343,917	20.11.2014	2014/0343327	06.10.2015	9,149,780
2011P00015WOUS01	07.09.2012	14/810,807	26.11.2015	2015/0336078	19.07.2016	9,393,537
2011P00015WOZA	07.09.2012	2014/02509			23.12.2015	2014/02509
2011P00021WEAT	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WEBE	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WECH	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WECZ	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WEDE	27.01.2012	502012010803.9			19.07.2017	2678322
2011P00021WEES	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WEFR	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WEGB	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WEIT	27.01.2012	502017000112937			19.07.2017	2678322
2011P00021WELU	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WENL	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2011P00021WEPL	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WESE	27.01.2012	12701510.5-1451			19.07.2017	2678322
2011P00021WETR	27.01.2012	2017/15418			19.07.2017	2678322
2011P00021WOBR	27.01.2012	112013020342-0			02.02.2021	112013020342-0
2011P00021WOCN	27.01.2012	201280010193.8	30.10.2013	103380120	08.03.2017	103380120
2011P00021WGIN	27.01.2012	2375/KOL NP/2013			30.03.2019	310582
2011P00021WQJP	27.01.2012	2013-554831			12.08.2016	5984849
2011P00021WQKR	27.01.2012	10-2013-7022340			22.01.2019	10-1943122
2011P00021WQUS	27.01.2012	14/001.177	12.12.2013	2013/0331491	15.09.2015	9.133.321
2011P00034WQUS	27.01.2012	14/001.597	23.01.2014	2014/0024754	24.05.2016	9.346.965
2011P00038WQUS	07.03.2012	14/005.479	27.03.2014	2014/0087940	21.06.2016	9.371.255
2011P00240WEBE	27.09.2013	13773204.6-1451	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WEDE	27.09.2013	502013004215.4	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WEES	27.09.2013	13773204.6-1451	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WEFR	27.09.2013	13773204.6-1451	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WEIT	27.09.2013	502016000114987	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WENL	27.09.2013	13773204.6-1451	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WESE	27.09.2013	13773204.6-1451	19.08.2015	2906571	24.08.2016	2906571
2011P00240WOCN	27.09.2013	201380065168.4	12.08.2015	104837851	31.05.2017	104837851
2011P00240WQJP	27.09.2013	2015-536052			24.11.2017	6246218
2011P00240WQKR	27.09.2013	10-2015-7011943			31.03.2017	10-1724219
2011P00240WQSG	27.09.2013	11201502815P			05.09.2017	11201502815P
2011P00240WQUS	27.09.2013	14/435.007	15.10.2015	2015/0290633	31.01.2017	9.556.096
2011P00240WQZA	27.09.2013	2015/03227			27.01.2016	2015/03227
2011P00367 GC	11.05.2014	2014/27142			01.05.2018	GC0006940
2011P00367WE	17.04.2014	14718406.3-1352	23.03.2016	2996805		
2011P00367WOCN	17.04.2014	201480039747.6	02.03.2016	105377425	06.03.2018	105377425
2011P00367WQJP	17.04.2014	2016-513265			11.05.2018	6333360
2011P00367WQKR	17.04.2014	10-2015-7095250			31.07.2020	10-2141787
2011P00367WQSG	17.04.2014	11201509274R			18.04.2017	11201509274R
2011P00383 AR	26.02.2014	20140100609			30.11.2020	094901
2011P00383 GC	25.02.2014	2014/26514			29.05.2019	GC0009779
2011P00383 MY	24.06.2013	P12013002397			14.05.2020	MY-174784-A
2011P00383 TW	24.02.2014	103106055	01.01.2015	201500340	11.07.2018	629260
2011P00383WEAT	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEBE	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WECH	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEDE	13.02.2014	502014006645.5	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEES	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEFR	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEGB	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEIT	13.02.2014	50201800007693	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WENL	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WENO	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WEPL	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WESE	13.02.2014	14705105.6-1454	06.01.2016	2961529	20.12.2017	2961529
2011P00383WOCN	13.02.2014	201480016712.X	18.11.2015	105073256	27.03.2018	105073256
2011P00383WQJP	13.02.2014	2015-559458			16.02.2018	6290266
2011P00383WQKR	13.02.2014	10-2015-7026597			18.02.2020	10-2080469
2011P00383WQSG	13.02.2014	11201506672W			26.05.2016	11201506672W
2011P00383WQUS	13.02.2014	14/770.525	07.01.2016	2016/0002136	10.07.2018	10.017.443
2011P00383WQZA	13.02.2014	2015/07106			26.10.2016	2015/07106
2011P00513WEBE	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WEDE	17.12.2012	502012014242.3	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WEES	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WEFR	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WEGB	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WEIT	17.12.2012	502019000028478	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WENL	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547
2011P00513WESE	17.12.2012	12801740.7-1451	29.10.2014	2794547	06.02.2019	2794547

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2011P00513WOCN	17.12.2012	201280062841.4	13.08.2014	103987690	24.08.2016	103987690
2011P00513WOJP	17.12.2012	2014-547889			13.05.2016	5930348
2011P00513WOKR	17.12.2012	10-2014-7016290			07.05.2019	10-1978009
2011P00513WOSG	17.12.2012	11201403435X	30.10.2014	11201403435X	14.04.2016	11201403435X
2011P00513WOUS	17.12.2012	14/366,965	16.10.2014	2014/0309435	17.05.2016	9,340,485
2012P00112 AR	12.07.2013	20130102484	18.03.2015	AR092028	30.01.2020	092028
2012P00112 GC	10.07.2013	2013/24918			01.08.2018	GC0007629
2012P00112 MY	31.05.2013	PI2013001991			28.02.2017	MY-160118-A
2012P00112 TW	10.07.2013	102124746	01.06.2014	201420557	21.06.2017	1588122
2012P00112WEAT	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEBE	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEDE	25.06.2013	502013010805.8	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEES	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEFR	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEGB	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEIT	25.06.2013	502018000033676	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WENL	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WENO	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WEPL	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WERO	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WESE	25.06.2013	13734699.5-1451	20.05.2015	2872484	08.08.2018	2872484
2012P00112WOBR	25.06.2013	112015000737-6	27.06.2017	BR112015000737-6	10.11.2020	112015000737-6
2012P00112WOCA	25.06.2013	2,878,983			17.01.2017	2,878,983
2012P00112WOCN	25.06.2013	201380043667.3	29.04.2015	104583180	17.05.2017	104583180
2012P00112WOIN	25.06.2013	745/DELNP/2015	10.07.2015	745/DELNP/2015	17.01.2019	305786
2012P00112WOJP	25.06.2013	2015-520884			24.02.2017	6095776
2012P00112WOKR	25.06.2013	2015-7003870			05.08.2019	10-2009548
2012P00112WOMX	25.06.2013	MX/A/2015/000363			20.02.2019	362867
2012P00112WORU	25.06.2013	2015104808	10.09.2016	2015104808	14.08.2017	2628085
2012P00112WOSG	25.06.2013	11201500169T			22.02.2016	11201500169T
2012P00112WOUS	25.06.2013	14/414,540	18.06.2015	2015/0166475	16.02.2016	9,260,386
2012P00112WOZA	25.06.2013	2015/0965			27.01.2016	2015/00965
2012P00326WEAT	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEBE	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WECH	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEDE	27.09.2013	502013005502.7	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEES	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEFR	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEGB	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WEIT	27.09.2013	502017000012573	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WENL	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WESE	27.09.2013	13773207.9-1451	19.08.2015	2906572	23.11.2016	2906572
2012P00326WOCN	27.09.2013	201380065230.X	12.08.2015	104837852	09.11.2016	104837852
2012P00326WOKR	27.09.2013	10-2015-7011947			23.02.2017	10-1711770
2012P00326WOSG	27.09.2013	11201502777V			22.09.2017	11201502777V
2012P00326WOUS	27.09.2013	14/434,988			22.11.2016	9,499,463
2012P00326WOZA	27.09.2013	2015/03228			21.12.2016	2015/03228
2012P00327WEAT	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WEBE	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WECH	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WEDE	27.09.2013	502013005503.5	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WEFR	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WEGB	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WENL	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WESE	27.09.2013	13773208.7-1451	19.08.2015	2906573	23.11.2016	2906573
2012P00327WOCN	27.09.2013	201380065231.4	12.08.2015	104837853	10.05.2017	104837853
2012P00327WOJP	27.09.2013	2015-536054			11.05.2018	6335905
2012P00327WOKR	27.09.2013	10-2015-7011946			13.03.2017	10-1717864
2012P00327WOSG	27.09.2013	112015028435			18.02.2016	112015028435
2012P00327WOUS	27.09.2013	14/434,879	01.10.2015	2015/0274627	08.12.2015	9,206,105

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2012P00327WOZA	27.09.2013	2015/03226			25.05.2016	2015/03226
2012P00328WEBE	27.09.2013	13773210.3-1451	19.08.2015	2906574	02.11.2016	2906574
2012P00328WEDE	27.09.2013	502013005227.3	19.08.2015	2906574	02.11.2016	2906574
2012P00328WEES	27.09.2013	13773210.3-1451	19.08.2015	2906574	02.11.2016	2906574
2012P00328WENL	27.09.2013	13773210.3-1451	19.08.2015	2906574	02.11.2016	2906574
2012P00328WESE	27.09.2013	13773210.3-1451	19.08.2015	2906574	02.11.2016	2906574
2012P00328WOCN	27.09.2013	201380065277.6	19.08.2015	104854118	14.12.2016	104854118
2012P00328WOUS	27.09.2013	14/434,827	24.09.2015	2015/0266008	09.08.2016	9,409,844
2012P00382WEBE	16.01.2015	15701497.8-1451	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WECH	16.01.2015	15701497.8-1451	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WEDE	16.01.2015	502015005556.8	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WEFR	16.01.2015	15701497.8-1451	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WEGB	16.01.2015	15701497.8-1451	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WENL	16.01.2015	15701497.8-1451	07.12.2016	3099700	29.08.2018	3099700
2012P00382WOCN	16.01.2015	201580006464.6	14.09.2016	105940006	10.08.2018	105940006
2012P00382WOUS	16.01.2015	15/109,745	10.11.2016	2016/0326197	13.06.2017	9,676,805
2012P00510 TW	04.03.2014	103107244	01.01.2015	201500591	11.06.2017	1586843
2012P00510WOLP	10.12.2013	2015-560568			10.03.2017	16104412
2012P00510WOLP01	10.12.2013	2017-005862			11.05.2018	6336145
2012P00510WOKR	10.12.2013	10-2015-7027237			12.09.2017	10-1779684
2012P00510WOSG	10.12.2013	112015071605			17.04.2017	112015071605
2012P00510WOUS	10.12.2013	14/772,874	14.01.2016	2016/0010225	30.01.2018	9,879,353
2013P00029WEBE	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WEDE	22.01.2014	502014002090.0	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WEES	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WEFR	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WEIT	22.01.2014	502017000016107	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WENL	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WEPL	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00029WESE	22.01.2014	14701515.0-1451	09.12.2015	2951143	30.11.2016	2951143
2013P00062WOUS	10.12.2013	14/773,228	21.01.2016	2016/0017505	06.06.2017	9,670,585
2013P00116 GC	03.08.2014	2014/27659			01.11.2018	GC0008319
2013P00116 TW	29.07.2014	103125867	01.05.2015	201515690	11.07.2018	1629094
2013P00116WE	25.07.2014	14744819.5-1370	08.06.2016	3027298		
2013P00116WOCN	25.07.2014	201480050450.X	11.05.2016	105579118	20.07.2018	105579118
2013P00116WOMY	25.07.2014	P12016000187			24.05.2021	MY-185596-A
2013P00116WOSG	25.07.2014	11201600740P			25.05.2018	11201600740P
2013P00116WOUS	25.07.2014	14/908,037	09.06.2016	2016/0158703	25.07.2017	9,713,791
2013P00116WOZA	25.07.2014	2016/01176			26.04.2017	2016/01176
2013P00153 GC	26.06.2014	2014/27441			01.05.2019	GC0009600
2013P00153 MY	26.06.2014	P12014001919			20.11.2020	MY-180047-A
2013P00153 TW	24.06.2014	103121725	16.05.2015	201518257	01.04.2018	1619692
2013P00153WEAT	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEBE	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEDE	25.06.2014	502014008480.1	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEES	25.06.2014	14732569.0	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEFR	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEGB	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEIT	25.06.2014	502018000026316	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WENL	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WENO	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WEPL	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WERO	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WESE	25.06.2014	14732569.0-1454	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WETR	25.06.2014	2018/10905	18.05.2016	3019457	06.06.2018	3019457
2013P00153WOCN	25.06.2014	201480047914.1	13.04.2016	105492410	16.01.2018	105492410
2013P00153WOJP	25.06.2014	2016-522460			02.03.2018	6297142
2013P00153WOKR	25.06.2014	10-2016-7002426			24.11.2020	10-2184256
2013P00153WOSG	25.06.2014	11201510556Y	30.03.2016	11201510556Y	18.01.2017	11201510556Y
2013P00153WOTH	25.06.2014	1501007710			04.06.2020	76377

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2013P00153WOUS	25.06.2014	14/901,177	02.06.2016	2016/0152527	20.06.2017	9,682,898
2013P00157 CN	13.11.2020	202011265403.0	14.05.2021	112794783		
2013P00157 US	11.11.2020	16/949,691	20.05.2021	2021/0147320	16.11.2021	11,174,207
2013P00157EP 01	19.10.2020	20202551.6	19.05.2021	3822244		
2013P00173 US	18.05.2015	14/715,334	26.11.2015	2015/0336988	29.12.2015	9,221,850
2013P00182 AR	09.12.2014	20140104579			13.04.2020	098682
2013P00182 GC	10.12.2014	2014/28504			01.02.2019	GC0008978
2013P00182 TW	09.12.2014	103142840	16.10.2015	201538481	11.06.2018	1626232
2013P00182WEAT	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEBE	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WECZ	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEDE	05.11.2014	502014010553.1	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEES	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEFR	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEGB	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEIT	05.11.2014	502019000025609	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WENL	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WENO	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WEPL	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WERO	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WESE	05.11.2014	14793560.5-1454	19.10.2016	3079809	02.01.2019	3079809
2013P00182WOJP	05.11.2014	2016-537542			11.01.2019	6461155
2013P00182WOKR	05.11.2014	2016-7018620			01.08.2018	10-1886543
2013P00182WOMY	05.11.2014	PI2016702141			10.10.2019	MY-171363-A
2013P00182WOSG	05.11.2014	112016046375			30.06.2017	112016046375
2013P00182WOUS	05.11.2014	15/103,805	10.11.2016	2016/0326442	08.05.2018	9,963,644
2013P00182WOZA	05.11.2014	2016/04551			31.01.2018	2016/04551
2013P00206WEDE	27.09.2013	502013001820.2	19.11.2014	2802550	13.01.2016	2802550
2013P00232 US	10.02.2015	14/618,361	13.08.2015	2015/0225435	22.12.2015	9,217,003
2013P00242WEBE	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WEDE	08.08.2014	502014005700.6	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WEES	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WEFR	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WEGB	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WEIT	08.08.2014	502017000145664	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WENL	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WESE	08.08.2014	14750215.7-1352	06.07.2016	3038751	04.10.2017	3038751
2013P00242WOUS	08.08.2014	14/914,430	14.07.2016	2016/0200655	04.04.2017	9,610,574
2013P00267WEBE	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WEDE	08.08.2014	502014004588.8	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WEES	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WEFR	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WEGB	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WEIT	08.08.2014	502017000112482	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WENL	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00267WESE	08.08.2014	14750354.4-1370	06.07.2016	3038752	19.07.2017	3038752
2013P00317 US	19.05.2015	14/716,521	26.11.2015	2015/0336987	15.12.2015	9,212,195
2013P00325WEBE	23.09.2014	14772126.0-1370	31.08.2016	3060334	18.12.2019	3060334
2013P00325WEDE	23.09.2014	502014013297.0	31.08.2016	3060334	18.12.2019	3060334
2013P00325WENL	23.09.2014	14772126.0-1370	31.08.2016	3060334	18.12.2019	3060334
2013P00325WESE	23.09.2014	14772126.0-1370	31.08.2016	3060334	18.12.2019	3060334
2013P00325WOCN	23.09.2014	201480058592.9	06.07.2016	105745014	06.02.2018	105745014
2013P00325WOUS	23.09.2014	15/030,036	25.08.2016	2016/243519	04.07.2017	9,694,341
2013P00325WOZA	23.09.2014	2016/03378			20.12.2017	2016/03378
2013P00330WEBE	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WECH	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WEDE	12.01.2015	502015003398.3	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WEES	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WEFR	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WEGB	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2013P00330WENL	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WESE	12.01.2015	15700650.3-1451	21.12.2016	3105239	14.03.2018	3105239
2013P00330WOCN	12.01.2015	201580019416.0	22.03.2017	106536533	23.04.2019	106536533
2013P00330WOUS	12.01.2015	15/117,894	02.03.2017	2017/0057985	16.05.2017	9,650,401
2013P00330WOZA	12.01.2015	2016/06196			29.11.2017	2016/06196
2013P00334WESE	10.12.2014	14809847 8-1451	19.10.2016	3080066	21.02.2018	3080066
2013P00334WEDE	10.12.2014	502014067376.1	19.10.2016	3080066	21.02.2018	3080066
2013P00334WENL	10.12.2014	14809847 8-1451	19.10.2016	3080066	21.02.2018	3080066
2013P00334WOCN	10.12.2014	201480073285.X	23.11.2016	106164031	19.01.2018	106164031
2013P00334WOUS	10.12.2014	15/103,842	20.10.2016	2016/0304426	18.04.2017	9,624,153
2013P00344 CN	19.05.2015	201510492754.8	30.12.2015	105198699	15.11.2019	105198699
2013P00344 GC	20.05.2015	2015/29426			02.05.2018	GC0007692
2013P00344 JP	20.05.2015	2015-103166			12.04.2019	6509036
2013P00344 KR	20.05.2015	10-2015-0070236			23.08.2021	10-2294510
2013P00344 MX	14.05.2015	MX/A/2015/006070			01.10.2020	375616
2013P00344 MY	15.05.2015	PI2015001311			23.09.2020	MY-177747-A
2013P00344 SG	20.05.2015	10201503969T	30.12.2015	10201503969T	03.06.2018	10201503969T
2013P00344 TW	18.05.2015	104115800	16.03.2016	201609617	21.09.2018	1636035
2013P00344 US	20.05.2015	14/717,183	26.11.2015	2015/0336861	13.03.2018	9,914,681
2013P00344EPAT	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPBE	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPDE	19.05.2015	502015002861.0	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPES	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPFR	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPGB	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPIT	19.05.2015	50201800009881	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPNL	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPPL	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPRO	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00344EPSE	19.05.2015	15168100.4-1451	25.11.2015	2947064	17.01.2018	2947064
2013P00372 CN	23.12.2015	201511036202.2	06.07.2016	105732308	09.10.2020	105732308
2013P00372 GC	23.12.2015	30656			23.01.2023	GC0012142
2013P00372 JP	21.12.2015	2015-248289			18.05.2020	6705648
2013P00372 KR	22.12.2015	10-2015-0184118			25.02.2022	10-2369420
2013P00372 MY	22.12.2015	PI2015704711			22.10.2019	MY-171665-A
2013P00372 SG	21.12.2015	10201510496U	28.07.2016	10201510496U	17.01.2017	10201510496U
2013P00372 TW	21.12.2015	104142927	01.08.2016	201627263	01.08.2017	1593664
2013P00372 US	22.12.2015	14/978,579			14.02.2017	9,567,276
2013P00372EPSE01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPDE01	18.12.2015	502015005291.0	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPES01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPFR01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPGB01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPIT01	18.12.2015	502018000032358	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPNL01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPPL01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPPT01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPRO01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2013P00372EPSE01	18.12.2015	15201166.4-1451	29.06.2016	3037400	01.08.2018	3037400
2014P00020 AR	27.05.2016	20160101529	09.08.2017	104758	28.12.2020	104758
2014P00020 CA	26.05.2016	2,931,555			28.04.2020	2,931,555
2014P00020 CN	27.05.2016	201610363933.6	07.12.2016	106179177	01.11.2019	106179177
2014P00020 GC	29.05.2016	2016/31392				
2014P00020 IN	20.05.2016	201614017484	02.12.2016	201614017484	24.06.2019	314472
2014P00020 JP	25.05.2016	2016-104409			09.02.2018	6285493
2014P00020 KR	27.05.2016	2016-0065442			25.06.2018	10-1873095
2014P00020 MX	26.05.2016	MX/A/2016/006857			31.03.2022	391172
2014P00020 MY	27.05.2016	PI2016701938			02.01.2020	MY-173185-A
2014P00020 RU	27.05.2016	2016120924			16.02.2018	2645159
2014P00020 SG	19.05.2016	10201604013R	29.12.2016	10201604013R	29.06.2017	10201604013R

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2014P00020 TW	25.05.2016	109116290	01.05.2017	201714658	21.03.2018	618565
2014P00020 US	25.05.2016	15/165,882	01.12.2016	2016/0347690	06.08.2019	10,370,311
2014P00020 ZA	25.05.2016	2016/03601			30.08.2017	2016/03601
2014P00020EP 01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPAT01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPBE01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPDE01	20.05.2016	502016016126.7	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPES01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPFR01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPGB01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPIT01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPNL01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00020EPP01	20.05.2016	16170613.0-1370	30.11.2016	3098212	04.10.2023	3098212
2014P00041 CN	03.12.2015	201510876408.X	15.06.2016	105669758	13.02.2018	105669758
2014P00041 US	02.12.2015	14/957,074	09.06.2016	2016/0159838	09.05.2017	9,643,987
2014P00041EPBE	04.12.2014	14196197.9-1451	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPBE01	04.12.2014	16177738.8	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPDE	04.12.2014	502014003000.0	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPDE01	04.12.2014	502014007486.5	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPES	04.12.2014	14196197.9-1451	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPES01	04.12.2014	16177738.8	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPFR	04.12.2014	14196197.9-1451	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPFR01	04.12.2014	16177738.8	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPIT	04.12.2014	502017000057309	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPIT01	04.12.2014	502018000014172	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPNL	04.12.2014	14196197.9-1451	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPNL01	04.12.2014	16177738.8	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00041EPSE	04.12.2014	14196197.9-1451	08.06.2016	3029055	15.03.2017	3029055
2014P00041EPSE01	04.12.2014	16177738.8	07.12.2016	3101022	28.02.2018	3101022
2014P00064 MX	14.01.2016	MX/A/2016/000511			20.11.2019	369759
2014P00086 CN	19.05.2015	201510254535.6	25.11.2015	105080609	14.06.2019	105080609
2014P00086 GC	17.05.2015	2015/29409			15.04.2018	GC0007564
2014P00086 JP	20.05.2015	2015-103111			07.04.2017	6120904
2014P00086 KR	19.05.2015	10-2015-69434			19.05.2017	10-1740123
2014P00086 MY	18.05.2015	PI2015001320			22.03.2022	MY-189993-A
2014P00086 SG	20.05.2015	10201503944P	30.12.2015	10201503944P	06.03.2018	10201503944P
2014P00086 TW	18.05.2015	104115793	16.03.2016	201609776	01.02.2018	1613209
2014P00086 US	19.05.2015	14/716,437	26.11.2015	2015/0336093	22.08.2017	9,737,884
2014P00086EPDE	30.04.2015	502015006740.3	25.11.2015	2947088	07.11.2018	2947088
2014P00224 MX	02.03.2016	MX/A/2016/002748			09.09.2020	374786
2014P00224 US	29.02.2016	15/056,147	08.09.2016	2016/0257630	02.01.2018	9,856,184
2014P00225 MX	14.01.2016	MX/A/2016/000507			16.01.2020	371094
2014P00225 US	19.01.2016	15/000,837	21.07.2016	2016/0207849	12.05.2020	10,647,630
2014P00255 US	30.11.2015	14/954,339	09.06.2016	2016/0159840	17.10.2017	9,790,244
2014P00255 US01	30.11.2015	15/620,204	28.09.2017	2017/0275316	26.02.2019	10,214,550
2014P00255EPBE	04.12.2014	14196187.0-1451	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00255EPCH	04.12.2014	14196187.0-1451	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00255EPDE	04.12.2014	502014003380.8	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00255EPES	04.12.2014	14196187.0-1451	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00255EPNL	04.12.2014	14196187.0-1451	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00255EPSE	04.12.2014	14196187.0-1451	08.06.2016	3029048	12.04.2017	3029048
2014P00267 CN	28.04.2016	201610272065.0	09.11.2016	106083920	25.12.2018	106083920
2014P00267 US	28.04.2016	15/141,069	03.11.2016	2016/0318959	28.03.2017	9,605,010
2014P00267EPDE	14.04.2016	502016002470.7	02.11.2016	3088405	14.11.2018	3088405
2014P00286 CN	17.02.2016	201610089623.X	24.08.2016	105884619	21.03.2020	105884619
2014P00286 JP	18.02.2016	2016-29198			21.01.2020	5649793
2014P00286 KR	17.02.2016	10-2016-0018271			22.03.2023	10-2514796
2014P00286 TW	15.02.2016	105104308	01.02.2017	201704197	11.08.2020	701235
2014P00286 US	17.02.2016	15/046,242	18.08.2016	2016/0237243	24.09.2019	10,421,850
2014P00286EPBE	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2014P00286EPCN	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPCZ	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPDE	18.02.2015	502015001990.5	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPFR	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPGB	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPIT	18.02.2015	502017000145645	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPLU	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPNL	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPPL	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPSE	18.02.2015	15155562.0-1451	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00286EPTR	18.02.2015	2017/20479	24.08.2016	3059221	04.10.2017	3059221
2014P00288EPAT	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPBE	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPCN	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPDE	23.07.2015	502015002180.2	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPES	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPFR	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPGB	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPIT	23.07.2015	502018000000659	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPNL	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPPL	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00288EPRO	23.07.2015	15178032.7-1454	27.01.2016	2977373	25.10.2017	2977373
2014P00290WEAT	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEBE	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WECH	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEDE	29.04.2015	502015007200.8	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEES	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEFR	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEGB	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEFT	29.04.2015	502019000020137	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WENL	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WEPL	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WESE	29.04.2015	15719705.4-1451	29.03.2017	3145940	12.12.2018	3145940
2014P00290WOLUS	29.04.2015	15/311.396	04.05.2017	2017/0121355	12.12.2017	9.840.524
2014P00330 CN	26.04.2019	201910343030.5	05.11.2019	110411269		
2014P00330 GC	25.04.2019	2019/37455			15.03.2023	GC0012319
2014P00330 JP	22.04.2019	2019-080628				
2014P00330 KR	26.04.2019	10-2019-0048864				
2014P00330 SG	23.04.2019	10201903609X	28.11.2019	10201903609X	05.04.2022	10201903609X
2014P00330 TW	25.04.2019	108114430	01.12.2019	201945073		
2014P00330 US	18.04.2019	16/388.518	31.10.2019	2019/0329212	17.03.2020	10.589.249
2014P00330 ZA	24.04.2019	2019/02581			29.01.2020	2019/02581
2014P00330EPBE01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPDE01	23.04.2019	502019004989.9	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPES01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPFR01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPGB01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPIT01	23.04.2019	502022000058398	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPNL01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPPL01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00330EPSE01	23.04.2019	19170529.2	30.10.2019	3561425	20.07.2022	3561425
2014P00354EPBE	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPCZ	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPDE	18.02.2015	502015004793.3	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPFE	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPES	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPFR	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPGB	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPIT	18.02.2015	502018000028344	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPNL	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2014P00354EPPL	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPSE	18.02.2015	15155563.8-1451	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00354EPTR	18.02.2015	2018/12260	24.08.2016	3059222	27.06.2018	3059222
2014P00364 CA	17.02.2016	2,921,004			18.04.2023	2,921,004
2014P00364 CN	17.02.2016	201610089624.4	24.08.2016	105885086	20.12.2019	105885086
2014P00364 JP	18.02.2016	2016-29219			19.11.2020	6796933
2014P00364 KR	18.02.2016	10-2016-0018955			28.02.2023	10-2506184
2014P00364 SG01	12.02.2016	102019051655	30.07.2019	102019051655		
2014P00364 TW	17.02.2016	105104634	01.02.2017	201704196	01.08.2022	1772255
2014P00364 US	18.02.2016	15/047,051	18.08.2016	2016/0237244	28.01.2020	10,544,279
2014P00364EP	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPBE	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPCZ	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPDE	18.02.2015	502015016453.0	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPEE	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPE5	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPFR	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPGB	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPIT	18.02.2015	502023000045951	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPNL	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPPL	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPSE	18.02.2015	15155564.6-1451	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00364EPTR	18.02.2015	2023/011422	24.08.2016	3059223	28.06.2023	3059223
2014P00399 CN	18.02.2016	201610229393.2	14.09.2016	105938518	20.07.2021	105938518
2014P00399 GC	16.02.2016	2016/30881			27.02.2020	GC0010850
2014P00399 JP	15.02.2016	2016-025637			29.09.2017	6216815
2014P00399 KR	18.02.2016	10-2016-0019323			04.01.2018	10-1817416
2014P00399 MY	17.02.2016	PI2016700555			08.07.2019	MY-170142-A
2014P00399 SG	17.02.2016	10201601146P	29.09.2016	10201601146P	09.02.2017	10201601146P
2014P00399 TW	17.02.2016	105104576	01.09.2016	201630652	01.06.2017	1584666
2014P00399 US	10.02.2016	15/040,058	18.08.2016	2016/0236150	18.12.2018	10,155,200
2014P00399 ZA	16.02.2016	2016/01007			31.05.2017	2016/01007
2014P00399EPDE01	10.02.2016	502016002298.4	24.08.2016	3059005	24.10.2018	3059005
2015P00010 AR	19.07.2016	20160102178	27.09.2017	AR105388		
2015P00010 BR	19.07.2016	102016016726-4			03.05.2022	102016016726-4
2015P00010 CA	19.07.2016	2,936,724			19.06.2018	2,936,724
2015P00010 CN	19.07.2016	201610567559.1	01.02.2017	106366126	27.09.2019	106366126
2015P00010 GC	19.07.2016	31737			25.04.2019	GC0010296
2015P00010 IN	19.07.2016	201614024620	27.01.2017	201614024620	10.02.2022	388923
2015P00010 JP	19.07.2016	2016-141023			09.06.2020	6714459
2015P00010 KR	19.07.2016	10-2016-0091333			06.07.2018	10-1878043
2015P00010 MX	19.07.2016	MX/A/2016/009398			03.12.2020	377908
2015P00010 MY	19.07.2016	PI2016001351			10.12.2019	MY-172677-A
2015P00010 SG	19.07.2016	10201605918U	27.02.2017	10201605918U	03.06.2018	10201605918U
2015P00010 TW	19.07.2016	105122754	01.06.2017	201718093	11.09.2018	1634947
2015P00010 US	19.07.2016	15/213,441	26.01.2017	2017/0022137	08.08.2017	9,725,398
2015P00010 ZA	19.07.2016	2016/05000			30.08.2017	2016/05000
2015P00010EPBE	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPDE	19.07.2016	502016001922.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPES	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPFR	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPGB	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPIT	19.07.2016	502018000038495	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPNL	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPPL	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00010EPSE	19.07.2016	16180045.3	25.01.2017	3121184	12.09.2018	3121184
2015P00012 CN	19.07.2016	20161026942.4	10.05.2017	106632476	20.11.2020	106632476
2015P00012 US	19.07.2016	15/213,449	26.01.2017	2017/0022139	21.05.2019	10,294,191
2015P00012EPAT	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPBE	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00012EPDE	19.07.2016	502016002613.0	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPES	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPFR	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPGB	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPNL	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPPL	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00012EPSE	19.07.2016	16180043.8	25.01.2017	3121181	28.11.2018	3121181
2015P00032 CN	02.12.2016	201611095949.X	07.07.2017	106928270	24.09.2019	106928270
2015P00032 IN	28.11.2016	201614040557	09.06.2017		20.01.2020	329656
2015P00032 KR	02.12.2016	10-2016-0163333			24.07.2018	10-1883570
2015P00032 MY	02.12.2016	PI2016002132			13.03.2020	MY-174200-A
2015P00032 SG	29.11.2016	10201610018U	28.07.2017	10201610018U	09.10.2018	10201610018U
2015P00032 TW	30.11.2016	105139501	16.09.2017	201731856	21.07.2018	1630211
2015P00032 US	29.11.2016	15/363,746	08.06.2017	2017/0158719	03.07.2018	10,011,619
2015P00032 ZA	01.12.2016	2016/08295			28.03.2018	2016/08295
2015P00071EP	24.10.2022	22203329.2				
2015P00084 CN	13.12.2019	201911279081.2	23.06.2020	111320515		
2015P00084 KR	12.12.2019	10-2019-0165291				
2015P00084 MY	11.12.2019	PI2019007373			09.05.2022	MY-190667-A
2015P00084 SG	09.12.2019	10201911843R	29.07.2020	10201911843R	10.11.2022	10201911843R
2015P00084 US	11.12.2019	16/711,012	18.06.2020	2020/0189993	15.12.2020	10,865,164
2015P00084EPBE01	05.12.2019	19213910.3	17.06.2020	3666854	25.08.2021	3666854
2015P00084EPDE01	05.12.2019	502019002133.1	17.06.2020	3666854	25.08.2021	3666854
2015P00084EPNL01	05.12.2019	19213910.3	17.06.2020	3666854	25.08.2021	3666854
2015P00109 CA	11.10.2019	3,058,760				
2015P00109 CN	17.10.2019	201910986807.X	28.04.2020	111073690	15.09.2023	111073690
2015P00109 GC	17.10.2019	2019/38489				
2015P00109 ID	18.10.2019	P00201909348				
2015P00109 JP	18.10.2019	2019-191056	30.04.2020	2020-066631		
2015P00109 KR	18.10.2019	10-2019-0129541				
2015P00109 MX	17.10.2019	MX/A/2019/012401	12.01.2021	MX/A/2019/012401	09.08.2022	394601
2015P00109 MY	16.10.2019	PI2019006108			06.12.2022	MY-194600-A
2015P00109 SG	15.10.2019	10201909603U	28.05.2020	10201909603U	24.07.2023	10201909603U
2015P00109 TW	17.10.2019	108137483	01.08.2020	202028162		
2015P00109 US	16.10.2019	16/654,135	23.04.2020	2020/0123080	06.10.2020	10,793,488
2015P00109 ZA	18.10.2019	2019/06870			28.07.2021	2019/06870
2015P00109EP 01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPBE01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPES01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPFR01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPIT01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPNL01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00109EPSE01	15.10.2019	19203314.0	21.04.2021	3808720	04.10.2023	3808720
2015P00112WESE	29.04.2015	15721626.8-1451	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WEDE	29.04.2015	502015011258.1	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WEES	29.04.2015	15721626.8-1451	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WEFR	29.04.2015	15721626.8-1451	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WEGB	29.04.2015	15721626.8-1451	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WENL	29.04.2015	15721626.8-1451	29.03.2017	3145941	18.12.2019	3145941
2015P00112WCHN	29.04.2015	201617039532	10.03.2017	201617039532	04.06.2019	313712
2015P00112WCJP	29.04.2015	2016-568535			08.03.2019	6490717
2015P00112WOKR	29.04.2015	10-2016-7035144			06.09.2018	10-1898369
2015P00112WOSG	29.04.2015	11201609677W			08.02.2018	11201609677W
2015P00112WOUS	29.04.2015	15/312,024	30.03.2017	2017/0088570	05.09.2017	9,751,904
2015P00195 CA	26.09.2016	2,943,327				
2015P00195 CN	27.09.2016	201610852857.5	04.08.2017	107011535	21.05.2019	107011535
2015P00195 CN01	27.09.2016	201910393678.3	02.08.2019	110078971		
2015P00195 IN	29.08.2016	201614029392	14.04.2017	201614029392	24.07.2020	342410
2015P00195 JP	28.09.2016	2016-189561			25.01.2021	6829036
2015P00195 JP01	28.09.2016	2021-8105				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00195 KR	27.09.2016	10-2016-0123760			26.11.2019	10-2050944
2015P00195 KR01	27.09.2016	10-2019-0149403			06.05.2022	10-2396697
2015P00195 SG	26.08.2016	10201607129T	27.04.2017	10201607129T	25.08.2021	10201607129T
2015P00195 TW	23.09.2016	105130863	16.08.2017	201728564	01.02.2020	683805
2015P00195 TW01	23.09.2016	108146740	16.05.2020	202017894	21.12.2021	750555
2015P00195 US	28.09.2016	15/278,838	30.03.2017	2017/0088691	03.03.2020	10,577,479
2015P00195 US01	28.09.2016	16/029,413	08.11.2018	2018/0319954	29.12.2020	10,875,981
2015P00195EPAT	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPAT01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPBE	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPBE01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPCH	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPCH01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPCZ	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPCZ01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPDE	28.09.2015	502015001733.3	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPDE01	25.08.2016	502016009096.3	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPDK	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPDK01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPES	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPES01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPFR	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPFR01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPGB	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPGB01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPIT	28.09.2015	502017000133115	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPIT01	25.08.2016	502020000045748	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPLU	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPLU01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPNL	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPNL01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPNG	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPNG01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPPL	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPPL01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPSE	28.09.2015	15187128.2-1306	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPSE01	25.08.2016	16185659.6-1308	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00195EPTR	28.09.2015	2017/18437	29.03.2017	3147317	23.08.2017	3147317
2015P00195EPTR01	25.08.2016	2020/06329	29.03.2017	3147318	11.03.2020	3147318
2015P00198EPBE	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPCH	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPDE	18.12.2015	502015001085.1	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPES	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPFR	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPGB	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPIT	18.12.2015	502017000087849	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPNL	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00198EPSE	18.12.2015	15201229.0-1451	29.06.2016	3037402	17.05.2017	3037402
2015P00207EPBE	07.02.2019	19155897.2	12.08.2020	3693355	10.11.2021	3693355
2015P00207EPDE	07.02.2019	502019002668.6	12.08.2020	3693355	10.11.2021	3693355
2015P00207EPNL	07.02.2019	19155897.2	12.08.2020	3693355	10.11.2021	3693355
2015P00209 CN	21.11.2016	201611027585.6	28.07.2017	106986764	02.02.2021	106986764
2015P00209 GC	20.11.2016	2016/32405			15.11.2022	GC011942
2015P00209 JP	18.11.2016	2016-225015			01.11.2021	6969866
2015P00209 KR	18.11.2016	2016-0154417				
2015P00209 MY	17.11.2016	PI2016704248			03.12.2019	MY-172564-A
2015P00209 SG	17.11.2016	10201609643W	29.06.2017	10201609643W	02.03.2018	10201609643W
2015P00209 TW	16.11.2016	105137499	01.10.2017	201733966	11.01.2021	715668
2015P00209 US	18.11.2016	15/356,507	25.05.2017	2017/144959	19.06.2018	10,000,440
2015P00209 ZA	17.11.2016	2016/08139			28.02.2018	2016/08139

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00209EPBE	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPDE	19.11.2015	502015005816.1	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPES	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPFR	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPGB	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPIT	19.11.2015	502018000038449	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPNL	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPPL	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00209EPSE	19.11.2015	15195302.3-1451	24.05.2017	3170805	12.09.2018	3170805
2015P00276 US	27.09.2016	15/277,247	30.03.2017	2017/0088569	11.07.2017	9,701,697
2015P00276 ZA	26.09.2016	2016/06641			20.12.2017	2016/06641
2015P00333 CN	18.05.2017	201710350069.6	28.11.2017	107400045	19.07.2022	107400045
2015P00333 KR	18.05.2017	10-2017-0061382			04.03.2022	10-2372604
2015P00333 MY	16.05.2017	PI2017701757			23.12.2022	MY-194916-A
2015P00333 SG	16.05.2017	10201703994Q	28.12.2017	10201703994Q	19.01.2018	10201703994Q
2015P00333 TW	18.05.2017	106116460	01.12.2017	201741276	21.06.2021	1731084
2015P00333 US	19.04.2017	15/491,173	23.11.2017	2017/0334822	19.12.2017	9,845,276
2015P00333 ZA	15.05.2017	2017/03324			29.08.2018	2017/03324
2015P00333EPBE	19.05.2016	16170274.1-1451	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00333EPDE	19.05.2016	502016007696.0	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00333EPES	19.05.2016	16170274.1-1451	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00333EPNL	19.05.2016	16170274.1-1451	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00333EPPL	19.05.2016	16170274.1-1451	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00333EPSE	19.05.2016	16170274.1-1451	22.11.2017	3246303	27.11.2019	3246303
2015P00357 AR	19.07.2017	20170102011	31.10.2018	109094		
2015P00357 BR	14.07.2017	102017015218-9	06.02.2018	102017015218-9	25.01.2022	102017015218-9
2015P00357 CA	18.07.2017	2,974,088			21.06.2022	2,974,088
2015P00357 CN	18.07.2017	201710585530.0	26.01.2018	107628953	11.08.2020	107628953
2015P00357 GC	18.07.2017	2017/33710			26.09.2022	GC011749
2015P00357 IN	12.07.2017	201714024645	26.01.2018	201714024645	11.11.2019	324830
2015P00357 JP	14.07.2017	2017-137960			16.11.2018	6434092
2015P00357 KR	18.07.2017	10-2017-0090736			13.03.2019	10-1960175
2015P00357 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009229			13.08.2020	374198
2015P00357 MY	17.07.2017	PI2017702623			11.11.2020	MY-179702-A
2015P00357 SG	17.07.2017	10201705865P			08.07.2019	10201705865P
2015P00357 TW	17.07.2017	106123839	01.05.2018	201815742	11.12.2019	1679192
2015P00357 US	17.07.2017	15/651,105	25.01.2018	2018/0022687	29.05.2018	9,981,903
2015P00357EPBE	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPDE	19.07.2016	502016004391.4	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPES	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPFR	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPGB	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPIT	19.07.2016	50201900052572	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPNL	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00357EPSE	19.07.2016	16180048.7	24.01.2018	3272731	01.05.2019	3272731
2015P00358 CN	19.07.2016	201610782022.7	15.02.2017	106397484		
2015P00358 CNO1	19.07.2016	202111116065.9	28.12.2021	113845545		
2015P00358 US	19.07.2016	15/213,444	26.01.2017	2017/0022138		
2015P00358 US01	19.07.2016	17/326,738	09.09.2021	2021/0276939		
2015P00358 US02	19.07.2016	18/348,913				
2015P00358EPBE	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPDE	19.07.2016	502016001921.5	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPES	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPFR	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPGB	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPIT	19.07.2016	502018000038477	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPNL	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPPL	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00358EPSE	19.07.2016	16180044.6	25.01.2017	3121180	12.09.2018	3121180
2015P00359 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009242			06.11.2020	377077

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00359 US	14.07.2017	15/649,743	25.01.2018	2018/0022764	28.01.2020	10,544,174
2015P00360 AR	19.07.2016	20160102179	27.09.2017			
2015P00360 BR	19.07.2016	102015016724-8			29.06.2021	102016016724-8
2015P00360 CA	19.07.2016	2,936,723			19.03.2019	2,936,723
2015P00360 CN	19.07.2016	201610781379.3	22.02.2017	105432365	07.04.2020	105432365
2015P00360 GC	19.07.2016	31736			25.04.2019	GC0010297
2015P00360 IN	19.07.2016	201614024619	07.04.2017	201614024619	30.12.2019	328428
2015P00360 JP	19.07.2016	2016-141022			19.07.2021	6840480
2015P00360 KR	19.07.2016	10-2016-0091335			06.02.2018	10-1828687
2015P00360 MX	19.07.2016	MX/A/2016/009397			03.12.2020	377917
2015P00360 MY	19.07.2016	PI2016001350			21.11.2020	MY-180089-A
2015P00360 SG	19.07.2016	102016059215	27.02.2017	102016059215	16.08.2018	102016059215
2015P00360 SG01	19.07.2016	10201806584V				
2015P00360 TW	19.07.2016	105122755	16.05.2017	201716422	21.01.2019	1648283
2015P00360 US	19.07.2016	15/213,456	26.01.2017	2017/0022236	18.09.2018	10,077,228
2015P00360 ZA	19.07.2016	2016/05001			27.09.2017	2016/05001
2015P00360EPBE	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPDE	19.07.2016	502016001923.1	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPES	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPFR	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPGB	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPIT	19.07.2016	502018000038488	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPNL	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00360EPSE	19.07.2016	16180047.9	25.01.2017	3121185	12.09.2018	3121186
2015P00361 CN	19.07.2016	201610826997.5	10.05.2017	106632509	07.07.2020	106632509
2015P00361 US	19.07.2016	15/213,435	26.01.2017	2017/0022234	27.06.2017	9,688,604
2015P00361EPBE	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPDE	19.07.2016	502016002482.0	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPES	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPFR	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPGB	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPIT	19.07.2016	502019000013103	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPNL	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00361EPSE	19.07.2016	16180046.1	25.01.2017	3121185	14.11.2018	3121185
2015P00364 CA	17.07.2017	2,973,839			10.03.2020	2,973,839
2015P00364 CN	18.07.2017	201710585241.0	26.01.2018	107629093	26.06.2020	107629093
2015P00364 GC	18.07.2017	2017/33712			26.09.2022	GC011748
2015P00364 IN	11.07.2017	201714024429	26.01.2018	201714024429		
2015P00364 JP	14.07.2017	2017-137957			18.01.2019	6467005
2015P00364 KR	18.07.2017	10-2017-0090734			07.03.2019	10-1958097
2015P00364 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009233			13.08.2020	374197
2015P00364 MY	14.07.2017	PI2017702595			07.08.2020	MY-176426-A
2015P00364 SG	17.07.2017	102017058575			01.03.2019	102017058575
2015P00364 TW	17.07.2017	105123838	01.05.2018	201815813	01.10.2019	1673276
2015P00364 US	14.07.2017	15/649,781	25.01.2018	2018/0022773	12.02.2019	10,202,409
2015P00364 ZA	14.07.2017	2017/04767			29.08.2018	2017/04767
2015P00364EPAT	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPBE	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPDE	19.07.2016	502016004678.6	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPES	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPFR	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPGB	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPIT	19.07.2016	502019000059346	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPNL	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPPI	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00364EPSE	19.07.2016	16180056.0-1451	24.01.2018	3272760	15.05.2019	3272760
2015P00365 CA	14.07.2017	2,973,697			21.06.2022	2,973,697
2015P00365 CN	18.07.2017	201710585132.9	26.01.2018	107629092	15.12.2020	107629092
2015P00365 GC	18.07.2017	2017/33713				
2015P00365 JP	14.07.2017	2017-137955			09.11.2018	6431575

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00365 KR	18.07.2017	10-2017-0090727			03.04.2019	10-1967539
2015P00365 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009237			13.08.2020	374199
2015P00365 MY	13.07.2017	PI2017702563			28.07.2020	MY-176315-A
2015P00365 SG	17.07.2017	10201705856Q			10.02.2020	10201705856Q
2015P00365 TW	17.07.2017	106123835	01.05.2018	201815812	01.08.2019	1667245
2015P00365 US	14.07.2017	15/649,759	25.01.2018	2018/0022772	10.04.2018	9,938,310
2015P00365 ZA	12.07.2017	2017/04684			29.08.2018	2017/04684
2015P00365EPAT	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPBE	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPDE	19.07.2016	502016004527.5	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPES	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPIT	19.07.2016	502019000055218	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPNL	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPPT	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00365EPSE	19.07.2016	16180055.2	24.01.2018	3272759	08.05.2019	3272759
2015P00366 CA	14.07.2017	2,973,694			27.09.2022	2,973,694
2015P00366 GC	18.07.2017	2017/33714				
2015P00366 IN	11.07.2017	201714024432	26.01.2018	201714024432	01.07.2021	370923
2015P00366 JP	14.07.2017	2017-137958			16.08.2019	6571135
2015P00366 KR	18.07.2017	10-2017-0090732			28.10.2019	10-2039377
2015P00366 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009235			06.11.2020	377075
2015P00366 MY	14.07.2017	PI2017702587			12.06.2020	MY-175178-A
2015P00366 SG	17.07.2017	10201705858U			02.08.2019	10201705858U
2015P00366 TW	17.07.2017	106123834	01.05.2018	201815741	21.04.2020	1691482
2015P00366 US	17.07.2017	15/651,042	25.01.2018	2018/0022686	18.02.2020	10,562,838
2015P00366 ZA	14.07.2017	2017/04764			25.07.2018	2017/04764
2015P00366EPBE	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPDE	19.07.2016	502016003038.3	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPES	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPFR	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPGB	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPIT	19.07.2016	502019000025619	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPNL	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00366EPSE	19.07.2016	16180058.6	24.01.2018	3272733	02.01.2019	3272733
2015P00367 CA	13.07.2017	2,973,454			21.04.2020	2,973,454
2015P00367 CN	18.07.2017	201710584323.3	26.01.2018	107628948	20.04.2021	107628948
2015P00367 GC	18.07.2017	2017/33715			14.11.2022	GC0011929
2015P00367 IN	11.07.2017	201714024434	26.01.2018	201714024434	24.09.2019	321197
2015P00367 JP	14.07.2017	2017-137956			15.03.2019	6495385
2015P00367 KR	18.07.2017	10-2017-0090730			27.05.2019	10-1985083
2015P00367 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009228			06.11.2020	377076
2015P00367 MY	13.07.2017	PI2017702571			20.05.2020	MY-174882-A
2015P00367 SG	17.07.2017	10201705855W			14.05.2019	10201705855W
2015P00367 TW	17.07.2017	106123836	01.05.2018	201815805	11.08.2019	1668225
2015P00367 US	14.07.2017	15/649,770	25.01.2018	2018/0022765	08.06.2021	11,028,110
2015P00367 ZA	12.07.2017	2017/04683			29.08.2018	2017/04683
2015P00367EPBE	19.07.2016	16180052.9	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPDE	19.07.2016	502016005117.8	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPFR	19.07.2016	16180052.9	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPGB	19.07.2016	16180052.9	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPIT	19.07.2016	502019000063528	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPNL	19.07.2016	16180052.9	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00367EPSE	19.07.2016	16180052.9	24.01.2018	3272728	19.06.2019	3272728
2015P00368 CA	17.07.2017	2,973,840			25.06.2019	2,973,840
2015P00368 CN	18.07.2017	201710585190.1	26.01.2018	107628949	04.08.2020	107628949
2015P00368 GC	18.07.2017	2017/33716			08.08.2022	GC0011601
2015P00368 IN	12.07.2017	201714024676	26.01.2018	201714024676	15.07.2020	341577
2015P00368 JP	14.07.2017	2017-137959			22.03.2019	6498727
2015P00368 KR	18.07.2017	10-2017-0090739			13.03.2019	10-1960176
2015P00368 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009231			13.08.2020	374196

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2015P00368 MY	17.07.2017	PI2017702609			09.12.2019	MY-172666-A
2015P00368 SG	17.07.2017	102017058615			19.04.2018	102017058615
2015P00368 TW	17.07.2017	106123840	01.05.2018	201815740	11.08.2019	1668208
2015P00368 US	17.07.2017	15/651,169	25.01.2018	2018/0022685	03.12.2019	10,494,326
2015P00368 ZA	14.07.2017	2017/04765			29.08.2018	2017/04765
2015P00368EPBE	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPDE	19.07.2016	502016003037.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPES	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPFR	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPGB	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPIT	19.07.2016	502019000025567	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPNL	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00368EPSE	19.07.2016	16180054.5	24.01.2018	3272730	02.01.2019	3272730
2015P00385 US	14.12.2016	15/378,514	22.06.2017	2017/0174610	26.12.2017	9,850,194
2015P00385EPBE	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPDE	16.12.2015	502015004110.2	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPES	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPFR	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPGB	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPIT	16.12.2015	502018000022566	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPNL	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00385EPSE	16.12.2015	15200490.9-1451	21.06.2017	3181546	02.05.2018	3181546
2015P00395 US	14.12.2016	15/378,538	22.06.2017	2017/0174609	14.11.2017	9,815,766
2015P00395EPBE	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPDE	16.12.2015	502015003719.9	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPES	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPFR	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPGB	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPIT	16.12.2015	502018000019672	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPNL	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2015P00395EPSE	16.12.2015	15200511.2-1451	21.06.2017	3181547	04.04.2018	3181547
2016P00111 CN	19.07.2016	201610781876.3	22.02.2017	106432364	20.11.2020	106432364
2016P00111 US	19.07.2016	15/213,453	25.01.2017	2017/0022235	12.02.2019	10,202,329
2016P00111EPBE	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPDE	19.07.2016	502016002227.5	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPES	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPFR	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPGB	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPIT	19.07.2016	502019000003515	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPNL	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00111EPSE	19.07.2016	16180042.0-1451	25.01.2017	3121179	17.10.2018	3121179
2016P00169 CA	11.09.2017	2,978,963				
2016P00169 CN	12.09.2017	201710914637.8	20.03.2018	107814693	16.11.2021	107814693
2016P00169 GC	12.09.2017	2017/33956			12.05.2020	GC0011128
2016P00169 IN	04.09.2017	201714031257	16.03.2018	201714031257		
2016P00169 JP	12.09.2017	2017-174815			14.01.2021	6824131
2016P00169 KR	11.09.2017	10-2017-0115701			03.03.2022	10-2371934
2016P00169 MX	08.09.2017	MX/A/2017/011487			16.12.2021	388838
2016P00169 MY	08.09.2017	PI2017703308			06.04.2022	MY-190218-A
2016P00169 SG	07.09.2017	10201707298U	27.04.2018	10201707298U	16.10.2020	10201707298U
2016P00169 TH	06.09.2017	1701005083				
2016P00169 TW	11.09.2017	106131006	15.07.2018	201825449	11.05.2021	1727093
2016P00169 US	29.08.2017	15/589,322	15.03.2018	2018/0072647	12.03.2019	10,227,279
2016P00169EPAT01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPBE01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPBG01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPCZ01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPDE01	04.09.2017	502017002137.9	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPES01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPFR01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2016P00169EPGB01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPHU01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPIT01	04.09.2017	502019000100107	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPNL01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPNCO1	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPPLO1	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPPRO01	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00169EPSEO1	04.09.2017	17189153.4	14.03.2018	3293171	28.08.2019	3293171
2016P00183WEBE	02.08.2016	16745478.4	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WEDE	02.08.2016	502016008071.2	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WEES	02.08.2016	16745478.4	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WENL	02.08.2016	16745478.4	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WEPL	02.08.2016	16745478.4	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WESE	02.08.2016	16745478.4	19.09.2018	3374366	18.12.2019	3374366
2016P00183WOCA	02.08.2016	3,001,157			20.06.2023	3,001,157
2016P00183WOCN	02.08.2016	201680064850.5	31.07.2018	108350010	04.09.2020	108350010
2016P00183WOKR	02.08.2016	10-2018-7012638				
2016P00183WOMY	02.08.2016	PI2018701690			21.01.2021	MY-182378-A
2016P00183WOSG	02.08.2016	11201603440Q			08.02.2019	11201603440Q
2016P00183WOUS	02.08.2016	15/773,613	08.11.2018	2018/0319727	12.03.2019	10,227,278
2016P00183WOZA	02.08.2016	2018/03659			31.07.2019	2018/03659
2016P00191 CA	18.07.2017	2,974,127			26.07.2022	2,974,127
2016P00191 CN	18.07.2017	201710585225.1	26.01.2018	107628950	04.08.2020	107628950
2016P00191 GC	18.07.2017	2017/33721			08.08.2022	GC0011602
2016P00191 IN	14.07.2017	201714025117	26.01.2018	201714025117	11.10.2019	322588
2016P00191 JP	14.07.2017	2017-137961			30.11.2018	6442006
2016P00191 KR	18.07.2017	10-2017-0090740			09.05.2019	10-1979093
2016P00191 MX	13.07.2017	MX/A/2017/009234			06.11.2020	377074
2016P00191 MY	17.07.2017	PI2017702625			11.11.2020	MY-179626-A
2016P00191 SG	17.07.2017	10201705862Q			14.02.2019	10201705862Q
2016P00191 TW	17.07.2017	106123841	01.05.2018	201815805	11.05.2019	1659038
2016P00191 US	17.07.2017	15/651,062	25.01.2018	2018/0022684	02.10.2018	10,087,134
2016P00191 ZA	14.07.2017	2017/04766			29.08.2018	2017/04766
2016P00191EPBE	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPDE	19.07.2016	502016006387.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPES	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPFR	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPGB	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPIT	19.07.2016	502019000091414	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPNL	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00191EPSE	19.07.2016	16180053.7	24.01.2018	3272729	04.09.2019	3272729
2016P00246 AR	07.12.2017	20170103430	20.03.2019	110327	31.01.2022	110327
2016P00246 BR	07.12.2017	102017026438-6	14.08.2018	BR102017026438-6	15.03.2022	102017026438-6
2016P00246 CA	06.12.2017	2,988,215				
2016P00246 CN	08.12.2017	201711289548.2	19.06.2018	108178718		
2016P00246 GC	07.12.2017	34398			11.01.2023	GC0012093
2016P00246 ID	07.12.2017	P00201708796			29.07.2021	IDP000078265
2016P00246 IN	28.11.2017	201714042630	15.06.2018	201714042630	07.06.2022	398697
2016P00246 JP	07.12.2017	2017-235309			29.07.2021	6920973
2016P00246 KR	07.12.2017	10-2017-0167163			27.04.2022	10-2393017
2016P00246 MX	07.12.2017	MX/A/2017/015934			20.01.2022	389485
2016P00246 MY	06.12.2017	PI2017704685			09.04.2021	MY-184626-A
2016P00246 SG	07.12.2017	10201710144V	30.07.2018	10201710144V	29.09.2020	10201710144V
2016P00246 TW	06.12.2017	106142747	01.07.2018	201823187	21.10.2021	1743264
2016P00246 US	30.11.2017	15/827,193	14.06.2018	2018/0162791	05.03.2019	10,221,110
2016P00246 ZA	04.12.2017	2017/08213			28.11.2018	2017/08213
2016P00246EPAT01	01.12.2017	17204866.2	13.06.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPBE01	01.12.2017	17204866.2	13.06.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPDE01	01.12.2017	502017001985.4	13.06.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPES01	01.12.2017	17204866.2	13.06.2018	3333143	07.08.2019	3333143

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2016P00246EPFR01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPGR01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPIT01	01.12.2017	502019000086861	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPNL01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPNC01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPPL01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00246EPSE01	01.12.2017	17204866.2	13.05.2018	3333143	07.08.2019	3333143
2016P00247 AR	09.11.2017	20170103118	27.02.2019	AR110162	30.04.2021	110162
2016P00247 BR	07.11.2017	102017023944-6	14.08.2018	BR102017023944-6	30.11.2021	1020170239446
2016P00247 CA	08.11.2017	2,985,106				
2016P00247 CN	09.11.2017	201711094051.5	22.05.2018	108059588	18.10.2022	108059588
2016P00247 GC	06.11.2017	2017/34224			17.07.2022	GC011562
2016P00247 ID	09.11.2017	P00201707930			02.07.2021	IDP000077756
2016P00247 IN	25.10.2017	201714037835	11.05.2018	201714037835	29.10.2020	350545
2016P00247 JP	07.11.2017	2017-214836			01.03.2021	6844931
2016P00247 KR	08.11.2017	10-2017-0147726			01.04.2022	10-2383443
2016P00247 MX	08.11.2017	MX/A/2017/014306			04.05.2022	392080
2016P00247 MY	02.11.2017	PI2017704158			04.02.2021	MY-182741-A
2016P00247 SG	06.11.2017	102017091125			30.08.2019	102017091125
2016P00247 TW	07.11.2017	106138464	01.07.2018	201823190	11.04.2021	1724250
2016P00247 US	23.10.2017	15/790,800	10.05.2018	2018/0126361	02.04.2019	10,245,578
2016P00247 ZA	06.11.2017	2017/07485			26.09.2018	2017/07485
2016P00247EPBE01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPDE01	07.11.2017	502017005364.5	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPES01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPFR01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPGB01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPIT01	07.11.2017	502020000079546	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPNL01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPPL01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00247EPSE01	07.11.2017	17200457.4	16.05.2018	3320969	20.05.2020	3320969
2016P00279 CN	07.11.2017	201711083941.6	25.05.2018	108070001	13.10.2020	108070001
2016P00279 KR	07.11.2017	10-2017-0147015			22.08.2019	10-2015458
2016P00279 MY	02.11.2017	PI2017704176			06.10.2020	MY-178198-A
2016P00279 SG	06.11.2017	10201709110Y			20.02.2020	10201709110Y
2016P00279 TW	03.11.2017	106138090	16.08.2018	201829436	11.07.2019	1665210
2016P00279 US	07.11.2017	15/305,401	10.05.2018	2018/0127444	07.01.2020	10,526,356
2016P00279 ZA	03.11.2017	2017/07451			26.09.2018	2017/07451
2016P00279EPAT	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPBE	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPCH	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPDE	08.11.2016	502016005569.6	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPES	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPFR	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPGB	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPIT	08.11.2016	502019000074375	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPNL	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPPL	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00279EPSE	08.11.2016	16197715.2	09.05.2018	3318569	17.07.2019	3318569
2016P00288 CN	07.11.2017	201711083187.6	22.05.2018	108059642	15.12.2020	108059642
2016P00288 KR	07.11.2017	10-2017-0147016			07.06.2019	10-1989243
2016P00288 MY	02.11.2017	PI2017704173			10.12.2020	MY-180866-A
2016P00288 SG	06.11.2017	10201709109Q	28.06.2018	10201709109Q	08.08.2019	10201709109Q
2016P00288 TW	03.11.2017	106138176	16.07.2018	201825507	11.12.2019	1679206
2016P00288 US	07.11.2017	15/805,372	10.05.2018	2018/0126366	08.06.2021	11,027,266
2016P00288 ZA	06.11.2017	2017/07486			26.09.2018	2017/07486
2016P00288EPBE	08.11.2016	16197717.8	09.05.2018	3318570	07.08.2019	3318570
2016P00288EPDE	08.11.2016	502016005906.3	09.05.2018	3318570	07.08.2019	3318570
2016P00288EPNL	08.11.2016	16197717.8	09.05.2018	3318570	07.08.2019	3318570
2016P00288EPSE	08.11.2016	16197717.8	09.05.2018	3318570	07.08.2019	3318570

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2016P00295EPBE	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPCH	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPDE	08.11.2016	502016001865.0	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPES	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPFR	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPGB	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00295EPNL	08.11.2016	16197718.6	10.05.2017	3165529	05.09.2018	3165529
2016P00300 US	26.02.2018	15/905,093			12.05.2020	10,647,628
2016P00358 CA	19.01.2018	2,992,544				
2016P00358 CN	19.01.2018	201810054357.6	27.07.2018	108329516	13.05.2022	108329516
2016P00358 IN	12.01.2018	201814001382	27.07.2018	201814001382	28.12.2022	415824
2016P00358 JP	22.01.2018	2018-008247				
2016P00358 KR	19.01.2018	10-2018-0006837				
2016P00358 RU	19.01.2018	2018102164			28.04.2022	2771198
2016P00358 TW	17.01.2018	107101657	16.10.2018	201837014	01.04.2023	1797101
2016P00358 US	10.01.2018	15/867,020	26.07.2018	2018/0208541	29.09.2020	10,787,414
2016P00358EPAT	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPBE	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPCH	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPCZ	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPDE	20.01.2017	502017008218.1	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPDK	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPDE	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPES	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPFR	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPGB	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPHU	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPIL	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPIT	20.01.2017	502021000001508	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPLU	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPNL	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPNO	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPPL	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPRS	20.01.2017	P-2020/1576	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPSE	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPSI	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPSK	20.01.2017	17152394.7	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2016P00358EPTR	20.01.2017	2020/21996	25.07.2018	3351526	18.11.2020	3351526
2017P00008 CA	19.12.2018	3,028,184			09.02.2021	3,028,184
2017P00008 CN	20.12.2018	201811562573.8	28.06.2019	109942400	15.10.2021	109942400
2017P00008 GC	19.12.2018	2018/36699			18.07.2022	GC011566
2017P00008 IN	14.12.2018	201814047407	21.06.2019	201814047407	22.06.2022	399755
2017P00008 JP	14.12.2018	2018-234301			08.06.2020	6714068
2017P00008 KR	20.12.2018	10-2018-0165967			20.08.2020	10-2148186
2017P00008 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015524			17.06.2021	383700
2017P00008 MY	20.12.2018	PI2018002671				
2017P00008 SG	19.12.2018	10201811375V	30.07.2019	10201811375V	04.02.2020	10201811375V
2017P00008 TW	18.12.2018	107145724	01.08.2019	201930251	11.01.2023	1789468
2017P00008 US	13.11.2018	16/188,995	27.06.2019	2019/0194108	24.09.2019	10,421,704
2017P00008 ZA	14.12.2018	2018/08449			25.09.2019	2018/08449
2017P00008EPBE	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPDE	21.12.2017	502017005968.6	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPES	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPFR	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPGB	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPIT	21.12.2017	502020000087475	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPNL	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00008EPSE	21.12.2017	17209295.9	26.06.2019	3502081	01.07.2020	3502081
2017P00013 AR	14.09.2019	20190100645	07.04.2021	116141		
2017P00013 CA	11.09.2019	3,036,467				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2017P00013 CN	13.03.2019	201910188810.7	24.09.2019	110270337	26.05.2023	110270337
2017P00013 GC	12.03.2019	2019/37165				
2017P00013 JP	14.03.2019	2019-47024			26.06.2023	7302991
2017P00013 KR	13.03.2019	10-2019-0028529				
2017P00013 MX	15.03.2019	MX/A/2019/003030	07.10.2019	MX/A/2019/003030		
2017P00013 MY	12.03.2019	PI2019001280			10.02.2022	MY-189423-A
2017P00013 SG	11.03.2019	10201902142W	30.10.2019	10201902142W		
2017P00013 TW	12.03.2019	108108121	01.10.2019	201938268	01.09.2023	813640
2017P00013 US	08.03.2019	16/293,717	19.09.2019	2019/0283006	05.01.2021	10,882,028
2017P00013 ZA	11.03.2019	2019/01488			23.12.2020	2019/01488
2017P00013EP 01	12.03.2019	19162076.4	09.10.2019	3549668		
2017P00039 CN	30.11.2018	201811453636.6	11.06.2019	109867595	07.04.2023	109867595
2017P00039 GC	28.11.2018	38521				
2017P00039 IN	29.11.2018	201844045005	06.09.2019	201844045005	06.07.2022	400881
2017P00039 JP	29.11.2018	2018-223399				
2017P00039 KR	30.11.2018	10-2018-0151798				
2017P00039 MY	30.11.2018	PI2018002268				
2017P00039 SG	29.11.2018	10201810705R	30.07.2019	10201810705R	16.09.2022	10201810705R
2017P00039 TW	29.11.2018	107142716	01.08.2019	201930247	01.08.2022	1772569
2017P00039 US	29.11.2018	16/204,572	06.06.2019	2019/0169106	03.03.2020	10,577,297
2017P00039 ZA	27.11.2018	2018/08002			28.08.2019	2018/08002
2017P00039EP8E01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPDE01	29.11.2018	502018008404.7	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPES01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPFR01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPGB01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPIT01	29.11.2018	502022000019316	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPNL01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPP101	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00039EPSE01	29.11.2018	18209299.9	05.06.2019	3492446	05.01.2022	3492446
2017P00086 CN	08.01.2020	202010016947.7	14.07.2020	111408367		
2017P00086 GC	07.01.2020	2020/38978				
2017P00086 KR	07.01.2020	10-2020-0001837				
2017P00086 MY	06.01.2020	PI2020000063				
2017P00086 SG	03.01.2020	10202000058X	28.08.2020	10202000058X	12.09.2022	10202000058X
2017P00086 TW	07.01.2020	109100451	16.07.2020	202026407		
2017P00086 US	20.12.2019	16/722,127	09.07.2020	2020/0216763	30.11.2021	11,186,782
2017P00086EP 01	07.01.2020	20150484.2	15.07.2020	3680014		
2017P00193 US	21.06.2018	16/014,115	03.01.2019	2019/0001316	17.03.2020	10,589,263
2017P00213 CA	14.12.2020	3,102,638				
2017P00213 CN	16.12.2020	202011488750.X	18.06.2021	112979468		
2017P00213 GC	14.12.2020	2020/41133				
2017P00213 IN	15.12.2020	202014054486	18.06.2021	202014054486	05.07.2023	437266
2017P00213 JP	24.11.2020	2020-194198				
2017P00213 KR	14.12.2020	10-2020-0174209				
2017P00213 MY	15.12.2020	PI2020006693			12.12.2022	MY-194660-A
2017P00213 SG	10.12.2020	10202012353Q	29.07.2021	10202012353Q	28.03.2022	10202012353Q
2017P00213 TW	14.12.2020	109144086	01.10.2021	202136190	21.12.2022	787686
2017P00213 US	15.12.2020	17/122,187	17.06.2021	2021/0179532	18.04.2023	11,629,115
2017P00213 US01	15.12.2020	18/179,456	13.07.2023	2023/0219877		
2017P00213 ZA	15.12.2020	2020/07803			27.10.2021	2020/07803
2017P00213EP	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EP 01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPBE	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPBE01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPDE	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPDE01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPES	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPES01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPFR	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2017P00213EPFR01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPGB	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPGB01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPIT	17.12.2019	502023000040520	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPIT01	17.12.2019	502023000040535	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPNL	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPNL01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPPL	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPPL01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00213EPSE	17.12.2019	19216884.7	23.06.2021	3838886	31.05.2023	3838886
2017P00213EPSE01	17.12.2019	20193080.7	30.06.2021	3842411	31.05.2023	3842411
2017P00214 CN	07.08.2018	201810891649.5	26.02.2019	109384673	26.08.2022	109384673
2017P00214 JP	23.07.2018	2018-137731			23.06.2020	6722237
2017P00214 KR	07.08.2018	10-2018-0091549			29.01.2021	10-2211626
2017P00214 KR01	07.08.2018	10-2020-0007980				
2017P00214 SG	06.08.2018	10201806671U	28.03.2019	10201806671U	16.04.2020	10201806671U
2017P00214 TW	03.08.2018	107127034	16.03.2019	201910303	11.12.2019	1679193
2017P00214 US	24.07.2018	16/043,621	14.02.2019	2019/0047935	10.09.2019	10,407,375
2017P00214 ZA	10.08.2018	2018/05276			31.07.2019	2018/05276
2017P00214EPDE	08.08.2017	502017003260.5	13.02.2019	3441383	25.12.2019	3441383
2017P00224 JP	23.07.2018	2018-137734			13.01.2021	6823624
2017P00224 KR	07.08.2018	10-2018-0091650			19.08.2020	10-2147692
2017P00224 SG	06.08.2018	10201806669Q	28.03.2019	10201806669Q	27.04.2020	10201806669Q
2017P00224 TW	03.08.2018	107127035	16.03.2019	201910304	21.10.2020	1707841
2017P00224 US	24.07.2018	16/043,644	14.02.2019	2019/0047936	17.12.2019	10,508,071
2017P00224 ZA	10.08.2018	2018/05275			25.11.2020	2018/05275
2017P00224EPDE	08.08.2017	502017003261.3	13.02.2019	3441384	25.12.2019	3441384
2017P00228 CN	30.11.2018	201811453178.6	11.06.2019	109867594	31.03.2023	109867594
2017P00228 GC	28.11.2018	36520				
2017P00228 IN	29.11.2018	201844045024	06.09.2019	201844045024	11.09.2023	450668
2017P00228 JP	29.11.2018	2018-223398				
2017P00228 KR	30.11.2018	10-2018-0151796				
2017P00228 MY	30.11.2018	P12018002266				
2017P00228 SG	29.11.2018	10201810700U	30.07.2019	10201810700U	19.04.2022	10201810700U
2017P00228 TW	29.11.2018	107142721	01.10.2019	201938520	11.09.2022	1777003
2017P00228 US	29.11.2018	16/203,929	06.06.2019	2019/0169104	10.12.2019	10,501,392
2017P00228 ZA	27.11.2018	2018/08003			26.08.2019	2018/08003
2017P00228EP 01	29.11.2018	18209275.9	05.06.2019	3492445		
2017P00229 CN	30.11.2018	201811453178.6	11.06.2019	109867588	01.09.2023	109867588
2017P00229 GC	28.11.2018	36534				
2017P00229 IN	29.11.2018	201844045026	06.09.2019	201844045026	28.06.2022	400238
2017P00229 JP	29.11.2018	2018-223400			30.08.2023	7340327
2017P00229 KR	30.11.2018	10-2018-0151800				
2017P00229 MY	30.11.2018	P12018002267				
2017P00229 SG	29.11.2018	10201810703Y	30.07.2019	10201810703Y	02.08.2022	10201810703Y
2017P00229 TW	29.11.2018	107142717	16.07.2019	201927730	21.11.2022	1784094
2017P00229 US	29.11.2018	16/204,263	06.06.2019	2019/0169105	18.02.2020	10,562,833
2017P00229EPBE01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPDE01	30.11.2018	502018008405.5	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPES01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPFR01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPIT01	30.11.2018	502022000017402	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPNL01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPPL01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00229EPSE01	30.11.2018	18209425.0	05.06.2019	3492447	05.01.2022	3492447
2017P00238 CN	07.08.2018	201810890315.6	26.02.2019	109381833	05.01.2021	109381833
2017P00238 JP	27.07.2018	2018-141351			03.12.2021	6987713
2017P00238 KR	07.08.2018	10-2018-0091655			06.07.2020	10-2132641
2017P00238 SG	06.08.2018	10201806668X	28.03.2019	10201806668X	27.04.2020	10201806668X
2017P00238 TW	03.08.2018	107127010	01.06.2019	201919757	21.10.2020	1707724

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2017P00238 ZA	03.08.2018	2018/05226	25.11.2020	2018/05226	23.12.2020	2018/05226
2017P00238EPDE	08.08.2017	502017003259.1	13.02.2019	3441137	25.12.2019	3441137
2017P00338 AR	14.03.2019	20190100646				
2017P00338 CA	11.03.2019	3,036,488				
2017P00338 CN	13.03.2019	201930188622.4	24.09.2019	110270359		
2017P00338 GC	12.03.2019	2019/37162				
2017P00338 JP	11.03.2019	2019-043534			06.07.2023	7308627
2017P00338 KR	13.03.2019	10-2019-0028530				
2017P00338 MX	14.03.2019	MX/A/2019/002966	07.10.2019	MX/A/2019/002966		
2017P00338 MY	12.03.2019	PI2019001285			25.01.2022	MY-189106-A
2017P00338 SG	11.03.2019	10201902132T	30.10.2019	10201902132T		
2017P00338 TW	12.03.2019	108108122	01.10.2019	201938266	01.09.2023	1813641
2017P00338 US	04.03.2019	16/291,144	19.09.2019	2019/0283003	01.12.2020	10,850,261
2017P00338 ZA	11.03.2019	2019/01487			23.12.2020	2019/01487
2017P00338EP 01	12.03.2019	19162089.7	09.10.2019	3549669		
2017P00390 CN	13.05.2020	202010402294.6	17.11.2020	111943797		
2017P00390EP 01	13.05.2020	20174289.7	18.11.2020	3739021		
2017P00426 CA	19.12.2018	3,028,185			02.02.2021	3,028,185
2017P00426 CN	20.12.2018	201811562166.7	28.06.2019	109942399	30.11.2021	109942399
2017P00426 GC	19.12.2018	2018/36700			09.05.2023	GC012701
2017P00426 IN	14.12.2018	201814047465	21.06.2019	201814047465	09.06.2020	338231
2017P00426 JP	14.12.2018	2018-234311			09.06.2020	6714679
2017P00426 KR	20.12.2018	10-2018-0165992			19.08.2020	10-2147735
2017P00426 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015526			17.06.2021	383694
2017P00426 MY	20.12.2018	PI2018002667				
2017P00426 SG	19.12.2018	10201811373U	30.07.2019	10201811373U	19.02.2020	10201811373U
2017P00426 TW	18.12.2018	107145581	16.08.2019	201932442	11.12.2022	1786239
2017P00426 US	13.11.2018	16/189,029	27.06.2019	2019/0194109	28.01.2020	10,544,079
2017P00426 ZA	18.12.2018	2018/08493			28.08.2019	2018/08493
2017P00426EPBE	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPDE	21.12.2017	502017003772.0	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPES	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPGB	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPIT	21.12.2017	502020000038281	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPNL	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPPL	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00426EPSE	21.12.2017	17209336.1	26.06.2019	3502084	12.02.2020	3502084
2017P00427 CA	19.12.2018	3,028,221			22.12.2020	3,028,221
2017P00427 CN	20.12.2018	201811562676.4	28.06.2019	109942401	24.09.2021	109942401
2017P00427 GC	18.12.2018	2018/36587				
2017P00427 IN	14.12.2018	201814047455	21.06.2019	201814047455	10.08.2020	343808
2017P00427 JP	20.12.2018	2018-237997			10.06.2020	6715314
2017P00427 KR	20.12.2018	10-2018-0165998			07.08.2020	10-2144331
2017P00427 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015533			01.07.2021	384078
2017P00427 MY	20.12.2018	PI2018002830			14.07.2022	MY-191765-A
2017P00427 SG	19.12.2018	10201811376R	30.07.2019	10201811376R	26.01.2020	10201811376R
2017P00427 TW	18.12.2018	107145575	16.07.2019	201927737	11.06.2020	1695825
2017P00427 US	11.12.2018	16/215,991	27.06.2019	2019/0194110	04.02.2020	10,550,060
2017P00427 ZA	14.12.2018	2018/08448			28.08.2019	2018/08448
2017P00427EPBE	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPDE	21.12.2017	502017004179.5	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPES	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPGB	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPIT	21.12.2017	502020000046030	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPNL	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPPL	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00427EPSE	21.12.2017	17209348.6	26.06.2019	3502085	11.03.2020	3502085
2017P00428 CA	19.12.2018	3,028,181			09.02.2021	3,028,181
2017P00428 CN	20.12.2018	201811562680.0	28.06.2019	109942402	03.06.2022	109942402
2017P00428 IN	13.12.2018	201814047166	21.06.2019	201814047166	16.10.2020	349460

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2017P00428 JP	20.12.2018	2018-238000			21.02.2020	6665272
2017P00428 KR	20.12.2018	10-2018-0166004			07.09.2020	10-2144335
2017P00428 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015528			17.06.2021	383699
2017P00428 MY	20.12.2018	PI2018002831			14.07.2022	MY-191766-A
2017P00428 SG	19.12.2018	10201811382X	30.07.2019	10201811382X	14.02.2020	10201811382X
2017P00428 TW	18.12.2018	107145635	01.08.2019	201930248	11.01.2023	1789467
2017P00428 US	11.12.2018	16/216,004	27.06.2019	2019/0194111	03.12.2019	10,494,324
2017P00428 ZA	18.12.2018	2018/08496			25.09.2019	2018/08496
2017P00428EPBE	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPDE	21.12.2017	502017003771.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPES	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPGB	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPIT	21.12.2017	502020000038263	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPNL	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPPL	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00428EPSE	21.12.2017	17209307.2	26.06.2019	3502082	12.02.2020	3502082
2017P00429 CA	19.12.2018	3,028,183			19.01.2021	3,028,183
2017P00429 CN	20.12.2018	201811562714.6	28.06.2019	109942403	31.08.2021	109942403
2017P00429 GC	18.12.2018	2018/36686				
2017P00429 IN	13.12.2018	201814047192	21.06.2019	201814047192	04.08.2020	343341
2017P00429 JP	20.12.2018	2018-238615			19.08.2020	6751751
2017P00429 KR	20.12.2018	10-2018-0165961			11.08.2020	10-2145213
2017P00429 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015518			07.06.2021	383698
2017P00429 MY	20.12.2018	PI2018002668				
2017P00429 SG	19.12.2018	10201811379W	30.07.2019	10201811379W	23.01.2020	10201811379W
2017P00429 TW	18.12.2018	107145573	16.08.2019	201932441	01.10.2022	1779141
2017P00429 US	11.12.2018	16/216,020	27.06.2019	2019/0194112	10.12.2019	10,501,397
2017P00429 ZA	18.12.2018	2018/08497			25.09.2019	2018/08497
2017P00429EPBE	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPDE	21.12.2017	502017006069.2	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPES	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPFR	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPGB	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPIT	21.12.2017	502020000089704	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPNL	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00429EPSE	21.12.2017	17209357.7	26.06.2019	3502086	08.07.2020	3502086
2017P00430 CA	19.12.2018	3,028,186			12.01.2021	3,028,186
2017P00430 CN	20.12.2018	201811592718.9	28.06.2019	109942405	17.09.2021	109942405
2017P00430 GC	18.12.2018	2018/36685				
2017P00430 IN	13.12.2018	201814047242	21.06.2019	201814047242	23.10.2020	349979
2017P00430 JP	20.12.2018	2018-238638			19.08.2020	6751752
2017P00430 KR	20.12.2018	10-2018-0165963			13.08.2020	10-2146328
2017P00430 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015531			01.07.2021	384079
2017P00430 MY	20.12.2018	PI2018002669				
2017P00430 SG	19.12.2018	10201811378Q	30.07.2019	10201811378Q	23.01.2020	10201811378Q
2017P00430 TW	18.12.2018	107145726	01.08.2019	201930250	11.04.2023	1798315
2017P00430 US	11.12.2018	16/216,037	27.06.2019	2019/0194114	31.12.2019	10,519,091
2017P00430 ZA	18.12.2018	2018/08495			25.09.2019	2018/08495
2017P00430EPBE	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPDE	21.12.2017	502017005969.4	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPES	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPFR	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPGB	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPIT	21.12.2017	5020200000087481	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPNL	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00430EPSE	21.12.2017	17209329.6	26.06.2019	3502083	01.07.2020	3502083
2017P00431 CA	19.12.2018	3,028,189			12.01.2021	3,028,189
2017P00431 IN	13.12.2018	201814047257	21.06.2019	201814047257	18.09.2020	347138
2017P00431 JP	20.12.2018	2018-238250			12.05.2020	6703593
2017P00431 KR	20.12.2018	10-2018-0165965			11.08.2020	10-2145214

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2017P00431 MX	13.12.2018	MX/A/2018/015527			17.06.2021	583593
2017P00431 SG	19.12.2018	10201811377P	30.07.2019	10201811377P	20.01.2020	10201811377P
2017P00431 TW	18.12.2018	107145636	01.03.2019	201930249	21.01.2023	1790332
2017P00431 US	11.12.2018	16/216,053	27.05.2019	2019/0194113	31.12.2019	10,519,090
2017P00431 ZA	18.12.2018	2018/08494			25.09.2019	2018/08494
2017P00431EPBE	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPDE	21.12.2017	502017005839.6	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPES	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPFR	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPGB	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPIT	21.12.2017	502020000087496	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPNL	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2017P00431EPSE	21.12.2017	17209362.7	25.06.2019	3502087	24.06.2020	3502087
2018P00010 CA	29.01.2019	3,031,964			23.03.2021	3,031,964
2018P00010 CN	13.02.2019	201910116536.2	23.08.2019	110156837	23.05.2023	110156837
2018P00010 GC	13.02.2019	2019/37044				
2018P00010 IN	07.02.2019	201914004909	16.08.2019	201914004909	23.09.2022	407498
2018P00010 JP	13.02.2019	2019-023541			02.09.2020	6757813
2018P00010 KR	13.02.2019	10-2019-0016604			17.12.2020	10-2194590
2018P00010 MX	07.02.2019	MX/A/2019/001574			17.11.2022	397539
2018P00010 MY	12.02.2019	PI2019000742			29.12.2022	MY-194989-A
2018P00010 SG	12.02.2019	10201901187X	27.09.2019	10201901187X	02.07.2020	10201901187X
2018P00010 TW	11.02.2019	108104367	16.10.2019	201940494	21.10.2020	1707863
2018P00010 US	07.02.2019	16/269,940	15.08.2019	2019/0248617	30.06.2020	10,696,702
2018P00010 ZA	11.02.2019	2019/00852			18.12.2019	2019/00852
2018P00010EPBE	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPDE	14.02.2018	502018003008.7	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPES	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPFR	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPGB	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPIT	14.02.2018	502021000000131	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPNL	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00010EPSE	14.02.2018	18156675.3	21.08.2019	3527576	18.11.2020	3527576
2018P00066 AR	14.03.2019	20190100644	07.04.2021	116140	29.12.2021	116140
2018P00066 CA	12.03.2019	3,036,541				
2018P00066 CN	14.03.2019	201910192638.2	24.09.2019	110270336		
2018P00066 GC	12.03.2019	2019/37164				
2018P00066 JP	11.03.2019	2019-043535				
2018P00066 KR	13.03.2019	10-2019-0028532				
2018P00066 MX	14.03.2019	MX/A/2019/002965	07.10.2019	MX/A/2019/002965		
2018P00066 MY	13.03.2019	PI2019001323			24.01.2022	MY-189063-A
2018P00066 SG	11.03.2019	10201902141V	30.10.2019	10201902141V		
2018P00066 TW	12.03.2019	108108123	01.10.2019	201938269		
2018P00066 US	11.03.2019	16/298,561	19.09.2019	2019/0283014	27.04.2021	10,987,664
2018P00066 ZA	11.03.2019	2019/01486			23.12.2020	2019/01486
2018P00066EP 01	12.03.2019	191622180.4	09.10.2019	3549671		
2018P00076 AR	14.03.2019	20190100643	07.04.2021	116139	30.09.2022	116139
2018P00076 CA	14.03.2019	3,036,867				
2018P00076 CN	13.03.2019	201910188621 X	24.09.2019	110270335		
2018P00076 GC	12.03.2019	2019/37163				
2018P00076 JP	11.03.2019	2019-043536				
2018P00076 KR	13.03.2019	10-2019-0028533				
2018P00076 MX	14.03.2019	MX/A/2019/002972	07.10.2019	MX/A/2019/002972		
2018P00076 MY	13.03.2019	PI2019001326				
2018P00076 SG	11.03.2019	102019021345	30.10.2019	102019021345	22.03.2022	102019021345
2018P00076 TW	12.03.2019	108108124	01.10.2019	201938267	01.09.2023	1813642
2018P00076 US	06.03.2019	16/293,859	19.09.2019	2019/0283004	22.02.2022	11,253,844
2018P00076 ZA	11.03.2019	2019/01485			23.12.2020	2019/01485
2018P00076EP 01	12.03.2019	191622229.9	02.10.2019	3546065		
2018P00078 CN	13.03.2019	201910188918.6	24.09.2019	110270360	28.04.2023	110270360

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2018P00078 US	05.03.2019	16/293,702	19.09.2019	2019/0283005	05.01.2021	10,882,027
2018P00078EP 01	12.03.2019	19162261.2	25.09.2019	3542898		
2018P00079EPDE	14.03.2018	502018001767.6	18.09.2019	3540435	01.07.2020	3540435
2018P00125 CA	11.12.2020	3,102,485				
2018P00125 CN	16.12.2020	202011485276.5	18.06.2021	112979467		
2018P00125 GC	16.12.2020	2020-41300				
2018P00125 IN	14.12.2020	202044054212	18.06.2021	202044054212		
2018P00125 JP	27.11.2020	2020-197125				
2018P00125 KR	14.12.2020	10-2020-0174042				
2018P00125 MY	15.12.2020	P12020006691				
2018P00125 SG	10.12.2020	10202012352X	29.07.2021	10202012352X		
2018P00125 TW	15.12.2020	109144235	01.07.2021	202124354		
2018P00125 US	07.12.2020	17/113,449	17.06.2021	2021/0179534	11.04.2023	11,623,912
2018P00125 ZA	10.12.2020	2020/07701			27.10.2021	2020/07701
2018P00125EPAT	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPBE	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPCH	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPCZ	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPDE	17.12.2019	502019003859.5	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPEE	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPES	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPFR	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPGB	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPIT	17.12.2019	50202000038963	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPLU	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPNL	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPNO	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPPL	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPRS	17.12.2019	P-2022/0570	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPSE	17.12.2019	19216888.8	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00125EPTR	17.12.2019	2022/009980	23.06.2021	3838888	30.03.2022	3838888
2018P00131 CA	12.07.2019	3,049,521				
2018P00131 CN	25.07.2019	201910675267.3	11.02.2020	110776390		
2018P00131 GC	22.07.2019	2019/37966				
2018P00131 ID	23.07.2019	P00201906254			18.07.2023	IDP000088582
2018P00131 IN	22.07.2019	201944029457				
2018P00131 JP	24.07.2019	2019-136099	30.01.2020	2020-015721		
2018P00131 KR	24.07.2019	10-2019-0089297				
2018P00131 MX	24.07.2019	MX/A/2019/008769	12.02.2020	MX/A/2019/008769	01.02.2023	399821
2018P00131 MY	23.07.2019	P12019004214			03.07.2022	MY-191614-A
2018P00131 SG	22.07.2019	10201906736P	27.02.2020	10201906736P	18.12.2020	10201906736P
2018P00131 TW	24.07.2019	108126153	16.02.2020	202007678		
2018P00131 US	12.07.2019	16/509,532	30.01.2020	2020/0031732	28.04.2020	10,633,302
2018P00131 ZA	22.07.2019	2019/04795			31.08.2022	2019/04795
2018P00131EPBE01	24.07.2019	19187984.0	29.01.2020	3599230	15.06.2022	3599230
2018P00131EPDE01	24.07.2019	502019004631.8	29.01.2020	3599230	15.06.2022	3599230
2018P00131EPNL01	24.07.2019	19187984.0	29.01.2020	3599230	15.06.2022	3599230
2018P00136 CN	08.10.2019	201910949130.2	14.04.2020	111004097	26.09.2023	111004097
2018P00136 GC	03.10.2019	2019-38398				
2018P00136 ID	03.10.2019	P00201908727			22.06.2023	IDP000088219
2018P00136 IN	01.10.2019	201944039667	10.04.2020	201944039667		
2018P00136 JP	02.10.2019	2019-181966	16.04.2020	2020-059701		
2018P00136 KR	01.10.2019	10-2019-0121325				
2018P00136 MX	04.10.2019	MX/A/2019/011947	17.07.2020	MX/A/2019/011947		
2018P00136 MY	02.10.2019	P12019005802				
2018P00136 SG	01.10.2019	10201909162Y	28.05.2020	10201909162Y		
2018P00136 TW	03.10.2019	108135852	01.07.2020	202024010		
2018P00136 US	18.09.2019	16/574,217	09.04.2020	2020/0109101	19.05.2020	10,654,784
2018P00136EP 01	30.09.2019	19200442.2	08.04.2020	3632885		
2018P00137EP 01	30.09.2019	19200457.0	02.12.2020	3744707		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2018P00165 CN	08.10.2019	201910949653.7	14.04.2020	111004098	18.07.2023	111004098
2018P00165 GC	03.10.2019	2019-38397				
2018P00165 ID	03.10.2019	P00201908728			07.07.2023	DP000088430
2018P00165 IN	03.10.2019	201941039913	09.04.2021	201941039913	06.09.2023	445909
2018P00165 JP	02.10.2019	2019-181967	16.04.2020	2020-059702		
2018P00165 KR	01.10.2019	10-2019-0121326				
2018P00165 MX	01.10.2019	MX/A/2019/011809	17.07.2020	MX/A/2019/011809		
2018P00165 MY	03.10.2019	PI2019095829			21.07.2022	MY-191970-A
2018P00165 SG	01.10.2019	10201909163R	28.05.2020	10201909163R	25.08.2023	10201909163R
2018P00165 TW	03.10.2019	108135853	01.07.2020	202024011		
2018P00165 US	20.09.2019	16/577,082	09.04.2020	2020/0109102	12.05.2020	10,647,650
2018P00165EPBE01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPDE01	30.09.2019	502019004710.1	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPES01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPFR01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPGB01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPIT01	30.09.2019	502022000056622	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPNL01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPPL01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00165EPSE01	30.09.2019	19200444.8	08.04.2020	3632886	22.06.2022	3632886
2018P00211EP 01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPBE01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPDE01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPES01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPFR01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPIT01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPNL01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00211EPSE01	30.09.2019	19200445.5	11.11.2020	3736258		
2018P00217EPBE01	30.09.2019	19200451.3	08.04.2020	3632888	14.04.2021	3632888
2018P00217EPDE01	30.09.2019	502019001227.8	08.04.2020	3632888	14.04.2021	3632888
2018P00217EPNL01	30.09.2019	19200451.3	08.04.2020	3632888	14.04.2021	3632888
2018P00217EPSE01	30.09.2019	19200451.3	08.04.2020	3632888	14.04.2021	3632888
2018P00227EPBE01	30.09.2019	19200448.9	08.04.2020	3632887	14.04.2021	3632887
2018P00227EPDE01	30.09.2019	502019001225.1	08.04.2020	3632887	14.04.2021	3632887
2018P00227EPNL01	30.09.2019	19200448.9	08.04.2020	3632887	14.04.2021	3632887
2018P00227EPSE01	30.09.2019	19200448.9	08.04.2020	3632887	14.04.2021	3632887
2018P00246EPBE01	30.09.2019	19200454.7	08.04.2020	3632889	02.11.2022	3632889
2018P00246EPDE01	30.09.2019	502019006113.9	08.04.2020	3632889	02.11.2022	3632889
2018P00246EPES01	30.09.2019	19200454.7	08.04.2020	3632889	02.11.2022	3632889
2018P00246EPNL01	30.09.2019	19200454.7	08.04.2020	3632889	02.11.2022	3632889
2018P00246EPSE01	30.09.2019	19200454.7	08.04.2020	3632889	02.11.2022	3632889
2018P00250 CN	13.12.2019	201911279521.4	23.06.2020	111320516		
2018P00250 KR	12.12.2019	10-2019-0165290				
2018P00250 MY	10.12.2019	PI2019007347			29.08.2022	MY-192582-A
2018P00250 SG	09.12.2019	10201911848V	29.07.2020	10201911848V		
2018P00250 US	11.12.2019	16/710,784	18.06.2020	2020-0189992	01.06.2021	11,021,417
2018P00250EP	13.12.2018	18212259.8	17.06.2020	3666748		
2018P00265 CN	13.05.2020	202010402296.5	17.11.2020	111943795		
2018P00265 GC	13.05.2020	2020-39727				
2018P00265 JP	12.05.2020	2020-083957				
2018P00265 KR	13.05.2020	10-2020-0056893				
2018P00265 MY	12.05.2020	PI2020002307			05.05.2023	MY-196860-A
2018P00265 SG	08.05.2020	10202004243T	30.12.2020	10202004243T		
2018P00265 TW	13.05.2020	109115860	01.12.2020	202043180		
2018P00265 US	12.05.2020	15/929,604	19.11.2020	2020/0361835	06.09.2022	11,434,182
2018P00265 ZA	11.05.2020	2020/02610			26.05.2021	2020/02610
2018P00265EP 01	13.05.2020	20174314.3	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPBE01	13.05.2020	20174314.3	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPDE01	13.05.2020	502020002551.2	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPES01	13.05.2020	2940491	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2018P00265EPFR01	13.05.2020	20174314.3	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPIT01	13.05.2020	502023000019583	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPNL01	13.05.2020	20174314.3	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00265EPSE01	13.05.2020	20174314.3	17.11.2021	3909940	22.02.2023	3909940
2018P00266 CN	13.05.2020	202010403062.2	20.11.2020	111960913		
2018P00266EP 01	13.05.2020	20174367.1	17.03.2021	3792337		
2018P00267 CN	08.01.2020	202010016948.1	14.07.2020	111410597		
2018P00267 GC	07.01.2020	2020/38979				
2018P00267 JP	06.01.2020	2020-000159	27.07.2020	2020-111566		
2018P00267 KR	07.01.2020	10-2020-0002025				
2018P00267 MY	06.01.2020	PI2020000062			07.06.2023	MY-197239-A
2018P00267 SG	03.01.2020	10202000057U	28.08.2020	10202000057U		
2018P00267 TW	07.01.2020	109100450	01.02.2021	202104141		
2018P00267 US	13.12.2019	16/713,301	09.07.2020	2020/0216376		
2018P00267EP	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPAT	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPBE	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPDE	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPES	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPFR	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPGB	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPIT	08.01.2019	502023000038343	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPNL	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPPL	08.01.2019	19150659.1	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2018P00267EPTR	08.01.2019	2023/009472	15.07.2020	3680224	24.05.2023	3680224
2019P00002EPBE	07.02.2019	19155898.0	12.08.2020	3693356	12.01.2022	3693356
2019P00002EPDE	07.02.2019	502019003193.0	12.08.2020	3693356	12.01.2022	3693356
2019P00002EPNL	07.02.2019	19155898.0	12.08.2020	3693356	12.01.2022	3693356
2019P00029 CN	13.05.2020	202010403045.9	17.11.2020	111943798		
2019P00029 MY	12.05.2020	PI2020002306			13.10.2022	MY-193441-A
2019P00029 SG	08.05.2020	10202004242W	30.12.2020	10202004242W		
2019P00029 US	12.05.2020	15/929,599	19.11.2020	2020/0361834	22.02.2022	11,254,625
2019P00029EP 01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPBE01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPDE01	13.05.2020	502020004106.2	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPES01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPFR01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPGB01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPIT01	13.05.2020	502023000049599	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00029EPNL01	13.05.2020	20174408.3	18.11.2020	3738945	12.07.2023	3738945
2019P00041 CN	22.12.2021	202111578254.8	24.06.2022	114653208		
2019P00041 IN	20.12.2021	202114059445	24.06.2022	202114059445		
2019P00041 JP	21.12.2021	2021-206853				
2019P00041 KR	22.12.2021	10-2021-0184580				
2019P00041 MY	20.12.2021	PI2021007585				
2019P00041 SG	16.12.2021	102021139895	08.07.2022	102021139895		
2019P00041 TW	20.12.2021	110147720	16.10.2022	202239462		
2019P00041 US	13.12.2021	17/549,256	23.06.2022	2022/0193609		
2019P00041EP 01	15.12.2021	21214850.6	29.06.2022	4019116		
2019P00092EPBE	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPDE	11.07.2019	502019005541.4	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPES	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPFR	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPGB	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPIT	11.07.2019	502022000074082	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPNL	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00092EPSE	11.07.2019	19185648.3	13.01.2021	3763722	07.09.2022	3763722
2019P00155 CN	11.06.2020	202010528507.X	15.12.2020	112079718		
2019P00155 GC	09.06.2020	2020/39894				
2019P00155 JP	11.06.2020	2020-101656				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2019P00155 KR	11.06.2020	10-2020-0070688				
2019P00155 MY	11.06.2020	PI2020002976			14.11.2022	MY-194115-A
2019P00155 SG	08.06.2020	10202005404Y	28.01.2021	10202005404Y		
2019P00155 TW	10.06.2020	109119494	16.03.2021	202110783	11.08.2023	1811550
2019P00155 US	05.06.2020	16/893,463	17.12.2020	2020/0392064	21.06.2022	11,365,171
2019P00155 ZA	10.06.2020	2020/03461			28.07.2021	2020/03461
2019P00155EPBE01	08.06.2020	20178660.5	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPDE01	08.06.2020	502020000859.6	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPES01	08.06.2020	2912561	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPFR01	08.06.2020	20178660.5	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPGB01	08.06.2020	20178660.5	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPIT01	08.06.2020	502022000039110	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPNL01	08.06.2020	20178660.5	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00155EPSE01	08.06.2020	20178660.5	16.12.2020	3750620	30.03.2022	3750620
2019P00156 CN	11.06.2020	202010528122.3	05.02.2021	112321431		
2019P00156 GC	09.06.2020	2020/39895				
2019P00156 JP	11.06.2020	2020-101655				
2019P00156 KR	11.06.2020	10-2020-0070682				
2019P00156 MY	10.06.2020	PI2020002936			09.11.2022	MY-194045-A
2019P00156 SG	08.06.2020	10202005402U	28.01.2021	10202005402U		
2019P00156 TW	10.06.2020	109119495	01.01.2021	202100503	21.04.2023	1799715
2019P00156 US	05.06.2020	16/893,481	17.12.2020	2020/0392062	18.05.2021	11,008,275
2019P00156 ZA	09.06.2020	2020/03436			28.07.2021	2020/03436
2019P00156EPBE01	08.06.2020	20178665.4	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00156EPDE01	08.06.2020	502020000861.8	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00156EPES01	08.06.2020	20178665.4	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00156EPIT01	08.06.2020	502022000038747	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00156EPNL01	08.06.2020	20178665.4	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00156EPSE01	08.06.2020	20178665.4	16.12.2020	3750865	30.03.2022	3750865
2019P00157 CN	11.06.2020	202010528121.9	25.12.2020	112125801		
2019P00157 GC	09.06.2020	2020/39897				
2019P00157 JP	11.06.2020	2020-101654				
2019P00157 KR	11.06.2020	10-2020-0070686				
2019P00157 MY	10.06.2020	PI2020002939				
2019P00157 SG	08.06.2020	10202005401W	28.01.2021	10202005401W		
2019P00157 TW	10.06.2020	109119493	16.03.2021	202110782		
2019P00157 US	01.06.2020	16/888,920	17.12.2020	2020/0392057	13.09.2022	11,440,863
2019P00157 ZA	09.06.2020	2020/03435			28.07.2021	2020/03435
2019P00157EPBE01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPDE01	08.06.2020	502020000623.2	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPES01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPFR01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPGB01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPIT01	08.06.2020	502022000027188	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPNL01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPPL01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00157EPSE01	08.06.2020	20178674.6	16.12.2020	3750866	09.02.2022	3750866
2019P00158 CN	11.06.2020	202010528506.5	22.01.2021	112246103		
2019P00158 US	01.06.2020	16/888,925	17.12.2020	2020/0391194		
2019P00158EP 01	08.06.2020	20178709.0	16.12.2020	3750627		
2019P00170EPBE	11.07.2019	19185649.1	13.01.2021	3763723	13.04.2022	3763723
2019P00170EPDE	11.07.2019	502019004033.5	13.01.2021	3763723	13.04.2022	3763723
2019P00170EPNL	11.07.2019	19185649.1	13.01.2021	3763723	13.04.2022	3763723
2019P00170EPSE	11.07.2019	19185649.1	13.01.2021	3763723	13.04.2022	3763723
2019P00194 CN	21.08.2020	202010846513.X	26.02.2021	112409120		
2019P00194 GC	20.08.2020	2020-40317				
2019P00194 JP	20.08.2020	2020-139310				
2019P00194 KR	20.08.2020	10-2020-0104333				
2019P00194 MY	18.08.2020	PI2020004232			26.06.2023	MY-197580-A
2019P00194 SG	18.08.2020	10202007882Q	30.03.2021	10202007882Q		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2019P00194 TW	19.08.2020	109128213	01.04.2021	202112714		
2019P00194 US	12.08.2020	16/991,327	25.02.2021	2021/0053891	22.02.2022	11,254,631
2019P00194EP 01	13.08.2020	20190803.5	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00194EPBE01	13.08.2020	20190803.5	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00194EPDE01	13.08.2020	502020004115.1	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00194EPES01	13.08.2020	20190803.5	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00194EPIT01	13.08.2020	20190803.5	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00194EPNL01	13.08.2020	20190803.5	24.02.2021	3782970	12.07.2023	3782970
2019P00195 CN	21.08.2020	202010846495.5	26.02.2021	112409119		
2019P00195 GC	19.08.2020	2020-40316				
2019P00195 JP	20.08.2020	2020-139318				
2019P00195 KR	20.08.2020	10-2020-0104335				
2019P00195 MY	18.08.2020	PI2020004233			26.06.2023	MY-197577-A
2019P00195 SG	18.08.2020	10202007883W	30.03.2021	10202007883W		
2019P00195 TW	19.08.2020	109128215	01.04.2021	202112715		
2019P00195 US	12.08.2020	16/991,436	25.02.2021	2021/0053892	17.05.2022	11,332,421
2019P00195EP 01	13.08.2020	20190854.8	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00195EPBE01	13.08.2020	20190854.8	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00195EPDE01	13.08.2020	502020004225.5	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00195EPES01	13.08.2020	20190854.8	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00195EPIT01	13.08.2020	502023000048726	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00195EPNL01	13.08.2020	20190854.8	24.02.2021	3782971	19.07.2023	3782971
2019P00205 CN	08.06.2022	202210643628.8	09.12.2022	115452474		
2019P00205 JP	07.06.2022	2022-091951				
2019P00205 KR	07.06.2022	10-2022-0068635	15.12.2022	KR 20220165661 A		
2019P00205 US	07.06.2022	17/805,765	08.12.2022	2022/0390332		
2019P00205EP 01	24.05.2022	22175132.4	14.12.2022	4102207		
2019P00224EPDE	28.10.2019	502019003052.7	05.05.2021	3816171	22.12.2021	3816171
2019P00224EPDE	28.10.2019	502019003053.5	05.05.2021	3816172	22.12.2021	3816172
2019P00224EPDE	28.10.2019	502019003055.1	05.05.2021	3816173	22.12.2021	3816173
2019P00236EPDE	28.10.2019	502019002908.1	05.05.2021	3816169	01.12.2021	3816169
2019P00287WE	30.09.2019	19773873.5	11.08.2021	3860969		
2019P00287WOAE	30.09.2019	P6000496/2021				
2019P00287WOCN	30.09.2019	201980065380.8	01.06.2021	112888671		
2019P00287WOID	30.09.2019	P00202102326				
2019P00287WOIN	30.09.2019	202117015998	20.08.2021	202117015998		
2019P00287WOKR	30.09.2019	10-2021-7013344				
2019P00287WOMY	30.09.2019	PI2021001749				
2019P00287WOSA	30.09.2019	521421651				
2019P00287WOSG	30.09.2019	11202103356U			25.08.2023	11202103356U
2019P00287WOUS	30.09.2019	17/282,393	04.11.2021	2021/0340091	12.07.2022	11,384,042
2019P00362 CN	20.04.2023	202310431990.3				
2019P00362 JP	27.04.2023	2023-072990				
2019P00362 KR	27.04.2023	10-2023-0055117				
2019P00362 MY	03.05.2023	PI2023002649				
2019P00362 SG	27.04.2023	10202301169X				
2019P00362 US	02.05.2023	18/310,975				
2019P00362EP	03.05.2022	22171287.0				
2019P00380 CN	29.07.2021	202110864052.3	18.02.2022	114057557		
2019P00380 JP	21.07.2021	2021-120945				
2019P00380 KR	27.07.2021	10-2021-0098253				
2019P00380 MY	28.07.2021	PI2021004311				
2019P00380 SG	26.07.2021	10202108138Q	25.02.2022	10202108138Q		
2019P00380 TW	28.07.2021	110127692	16.06.2022	202222757		
2019P00380 US	09.07.2021	17/371,477	03.02.2022	2022/0033337	26.07.2022	11,396,488
2019P00380EP 01	09.07.2021	21184642.3	02.02.2022	3945085		
2020P00005 AE	01.09.2021	P6001535/2021				
2020P00005 BR	31.08.2021	102021017301-7	19.10.2021	102021017301-7		
2020P00005 CA	31.08.2021	3,129,505				
2020P00005 CN	01.09.2021	202111020028.8	04.03.2022	114133310		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00005 JP	02.09.2021	2021-149367				
2020P00005 KR	01.09.2021	10-2021-0116087				
2020P00005 KW	01.09.2021	KW/P/2021/345				
2020P00005 MX	02.09.2021	MX/A/2021/010576	11.04.2022	MX/A/2021/010576		
2020P00005 QA	01.09.2021	QA/202109/000483				
2020P00005 SA	03.09.2021	121430103				
2020P00005 TW	02.09.2021	110132619	16.06.2022	202222743		
2020P00005 US	01.09.2021	17/463,604	10.03.2022	2022/0073438	29.11.2022	11,512,030
2020P00005EP	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPBE	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPDE	04.09.2020	502020003317.5	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPES	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPFR	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPGB	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPIT	04.09.2020	502023000038591	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPNL	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPPL	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00005EPSE	04.09.2020	20194598.7	09.03.2022	3964491	24.05.2023	3964491
2020P00021 CN	15.04.2022	202210401202.1	21.10.2022	115215735		
2020P00021 IN	11.04.2022	202244021540	21.10.2022	202244021540		
2020P00021 JP	07.04.2022	2022-063721				
2020P00021 KR	13.04.2022	10-2022-0045536				
2020P00021 SG	08.04.2022	10202203638T	29.11.2022	10202203638T		
2020P00021 TW	13.04.2022	111114019	01.03.2023	202308973		
2020P00021 US	12.04.2022	17/718,514	20.10.2022	2022/0332669		
2020P00021EP	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPCH	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPDE	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPFR	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPGB	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPIT	16.04.2021	502023000040644	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPNL	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00021EPSE	16.04.2021	21168829.6	19.10.2022	4074686	31.05.2023	4074686
2020P00042 CN	16.03.2021	202110280320.7	01.10.2021	113461742		
2020P00042 US	29.03.2021	17/215,075	30.09.2021	2021/0300957		
2020P00042EP	30.03.2020	20166579.1	06.10.2021	3889163	19.07.2023	3889163
2020P00042EPBE	30.03.2020	20166579.1	06.10.2021	3889163	19.07.2023	3889163
2020P00042EPDE	30.03.2020	502020004216.6	06.10.2021	3889163	19.07.2023	3889163
2020P00042EPNL	30.03.2020	20166579.1	06.10.2021	3889163	19.07.2023	3889163
2020P00046 CN	16.03.2021	202110280868.1	01.10.2021	113461737		
2020P00046 US	29.03.2021	17/215,095	30.09.2021	2021/0299645	01.08.2023	11,712,688
2020P00046 US01	29.03.2021	18/180,213	13.07.2023	2023/0219072		
2020P00046EPBE	30.03.2020	20166581.7	06.10.2021	3889161	08.06.2022	3889161
2020P00046EPDE	30.03.2020	502020001188.0	06.10.2021	3889161	08.06.2022	3889161
2020P00046EPNL	30.03.2020	20166581.7	06.10.2021	3889161	08.06.2022	3889161
2020P00061 CN	22.09.2021	202111105280.9	29.03.2022	114249769		
2020P00061 IN	14.09.2021	202114041281	25.03.2022	202114041281		
2020P00061 JP	16.09.2021	2021-151044				
2020P00061 KR	17.09.2021	10-2021-0124513				
2020P00061 MY	20.09.2021	PI2021005469			04.05.2023	MY-196851-A
2020P00061 SG	16.09.2021	102021102505	28.04.2022	102021102505		
2020P00061 TW	16.09.2021	110134616	16.06.2022	202222814		
2020P00061 US	20.09.2021	17/479,144	24.03.2022	2022/0089623	29.08.2023	11,739,108
2020P00061EP	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPBE	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPCH	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPDE	22.09.2020	502020002564.4	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPFR	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPIT	22.09.2020	502023000019677	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPNL	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00061EPPL	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00061EPSE	22.09.2020	20197484.7	23.03.2022	3971195	22.02.2023	3971195
2020P00093 BR	26.07.2021	102021014621-4	08.09.2021	102021014621-4		
2020P00093 CA	23.07.2021	3,125,838				
2020P00093 CN	27.07.2021	202110848450.6	01.02.2022	113999116		
2020P00093 ID	27.07.2021	P00202105763	21.02.2022	2022/PID/01252		
2020P00093 IN	28.07.2021	202124033843	15.07.2022	202124033843	16.03.2023	425426
2020P00093 JP	20.07.2021	2021-119732				
2020P00093 KR	23.07.2021	10-2021-0096861				
2020P00093 MX	22.07.2021	MX/A/2021/008886	09.02.2022	MX/A/2021/008886		
2020P00093 MY	26.07.2021	PI2021004243				
2020P00093 SG	21.07.2021	102021079545	25.02.2022	102021079545		
2020P00093 TW	26.07.2021	110127312	01.05.2022	202216653		
2020P00093 US	26.07.2021	17/385,323	03.02.2022	2022/0093618		
2020P00093EP	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPSE	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPCZ	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPDE	28.07.2020	502020005207.2	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPEE	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPE5	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPFR	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPIT	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPLU	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPNL	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPPL	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPRS	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPSE	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPSI	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPSK	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00093EPTR	28.07.2020	20188048.1	02.02.2022	3945087	13.09.2023	3945087
2020P00094 BR	16.12.2021	102021025404-1	08.02.2022	102021025404-1		
2020P00094 CN	17.12.2021	202111550235.4	08.07.2022	114713220		
2020P00094 IN	16.12.2021	202114058691	24.06.2022	202114058691		
2020P00094 JP	17.12.2021	2021-205326				
2020P00094 KR	17.12.2021	10-2021-0181482				
2020P00094 MY	15.12.2021	PI2021097471				
2020P00094 SG	07.12.2021	10202113598W	08.07.2022	10202113598W		
2020P00094 TW	16.12.2021	110147205	16.08.2022	202231360		
2020P00094 US	06.12.2021	17/543,261	23.06.2022	2022/0193652	18.07.2023	11,761,649
2020P00094EP	18.12.2020	20215551.1	22.06.2022	4015079		
2020P00120WE	21.01.2022	22701944.5	04.10.2023	4251594		
2020P00120WOCA	21.01.2022	3,203,932				
2020P00120WOCN	21.01.2022	202280008801.5	12.09.2023	116745255		
2020P00120WOIN	21.01.2022	202317043877				
2020P00120WOJP	21.01.2022	2023-540549				
2020P00120WOKR	21.01.2022	10-2023-7022244				
2020P00120WOMY	21.01.2022	2023003964				
2020P00120WOSG	21.01.2022	11202305046P				
2020P00120WOUS	21.01.2022	18/260,114				
2020P00121WE	21.01.2022	22701945.2	04.10.2023	4251595		
2020P00121WOCA	21.01.2022	3,203,929				
2020P00121WOCN	21.01.2022	202280008802 X	29.08.2023	116670101		
2020P00121WOIN	21.01.2022	202317043865				
2020P00121WOJP	21.01.2022	2023-540547				
2020P00121WOKR	21.01.2022	10-2023-7022215				
2020P00121WOMY	21.01.2022	2023003969				
2020P00121WOSG	21.01.2022	11202305093T				
2020P00121WOUS	21.01.2022	18/260,069				
2020P00122WE	21.01.2022	22702218.3	04.10.2023	4251596		
2020P00122WOCA	21.01.2022	3,204,008				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00122WOCN	21.01.2022	20226006824.6	29.08.2023	116670102		
2020P00122WOIN	21.01.2022	202317043863				
2020P00122WOJP	21.01.2022	2023-540546				
2020P00122WOKR	21.01.2022	10-2023-7022247				
2020P00122WOMY	21.01.2022	2023003975				
2020P00122WOSG	21.01.2022	11202305049T				
2020P00122WOUS	21.01.2022	18/260,071				
2020P00123 CA	20.06.2022	3,164,169				
2020P00123 CN	24.06.2022	202210728560.3	27.12.2022	115518405		
2020P00123 JP	24.06.2022	2022-101678				
2020P00123 KR	22.06.2022	10-2022-0076079				
2020P00123 MY	23.06.2022	PI2022003365				
2020P00123 SG	17.06.2022	10202250208A	30.01.2023	10202250208A		
2020P00123 US	22.06.2022	17/808,250	29.12.2022	2022/0411352	18.04.2023	11,629,109
2020P00123EP	25.06.2021	21181624.4	28.12.2022	4108306		
2020P00125WE	21.01.2022	22702900.6	04.10.2023	4251597		
2020P00125WOCN	21.01.2022	3,203,978				
2020P00125WOCN	21.01.2022	202280008827.X	12.09.2023	116745254		
2020P00125WOIN	21.01.2022	202317043876				
2020P00125WOJP	21.01.2022	2023-540550				
2020P00125WOKR	21.01.2022	10-2023-7022246				
2020P00125WOMY	21.01.2022	2023003966				
2020P00125WOSG	21.01.2022	11202305048S				
2020P00125WOUS	21.01.2022	18/260,099				
2020P00134 CN	20.12.2022	202211641972.X	23.06.2023	116272276		
2020P00134 US	16.12.2022	18/067,687	22.06.2023	2023/0192486		
2020P00134EP 01	16.12.2022	22214105.3	21.06.2023	4197519		
2020P00158 CN	27.09.2023	202311260239.8				
2020P00158 JP	29.09.2023	2023-170114				
2020P00158 KR	25.09.2023	10-2023-0127898				
2020P00158 MY	26.09.2023	PI2023005892				
2020P00158 SG	25.09.2023	10202302703Y				
2020P00158 TW	26.09.2023	112136748				
2020P00158 US	28.09.2023	18/476,537				
2020P00158EP 01	07.09.2023	23195912.3				
2020P00168 CN	14.04.2022	202210391276.1	21.10.2022	115212921		
2020P00168 IN	12.04.2022	202244021748	21.10.2022	202244021748	03.07.2023	436998
2020P00168 JP	07.04.2022	2022-063710				
2020P00168 KR	13.04.2022	10-2022-0045538				
2020P00168 KW	13.04.2022	KW/P/2022/433				
2020P00168 MY	13.04.2022	PI2022001929				
2020P00168 OM	14.04.2022	OM/P/2022/00178				
2020P00168 SA	14.04.2022	122430943				
2020P00168 SG	08.04.2022	10202203640R	29.11.2022	10202203640R		
2020P00168 TW	13.04.2022	111114021	16.11.2022	202244054		
2020P00168 US	12.04.2022	17/718,542	27.10.2022	2022/0340511	31.01.2023	11,565,991
2020P00168EP	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPBE	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPDE	16.04.2021	502021001024.0	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPFR	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPGB	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPIT	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPNL	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00168EPSE	16.04.2021	21168814.8	19.10.2022	4074720	19.07.2023	4074720
2020P00180 JP	03.08.2021	2021-127141				
2020P00180 KR	13.08.2021	10-2021-0107073				
2020P00180 TW	13.08.2021	110129943				
2020P00181 CN	18.08.2021	202110946201.0	08.03.2022	114149465		
2020P00181 IN	17.08.2021	202114037232	25.02.2022	202114037232		
2020P00181 JP	03.08.2021	2021-127142				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00181 KR	13.08.2021	10-2021-0107675				
2020P00181 MY	16.08.2021	PI2021004682			20.02.2023	MY-195784-A
2020P00181 SG	11.08.2021	10202108750W	30.03.2022	10202108750W	19.08.2022	10202108750W
2020P00181 TW	13.08.2021	110129944	16.04.2022	202214550		
2020P00181 US	16.08.2021	17/402,905	24.02.2022	2022/0056060	06.06.2023	11,667,657
2020P00181EPBE	18.08.2020	20191440.5	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPDE	18.08.2020	502020001798.6	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPES	18.08.2020	20191440.5	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPFR	18.08.2020	20191440.5	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPIT	18.08.2020	502022000077820	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPNL	18.08.2020	20191440.5	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00181EPSE	18.08.2020	20191440.5	23.02.2022	3957643	05.10.2022	3957643
2020P00185EP	26.04.2023	23169941.4				
2020P00197 CN	22.12.2021	202111577712.6	24.06.2022	114653207		
2020P00197 IN	20.12.2021	202114059425	24.06.2022	202114059425		
2020P00197 JP	21.12.2021	2021-206857				
2020P00197 KR	22.12.2021	10-2021-0184581				
2020P00197 MY	20.12.2021	PI2021007586				
2020P00197 SG	16.12.2021	10202113988V	08.07.2022	10202113988V		
2020P00197 TW	20.12.2021	110147721	16.11.2022	202243738		
2020P00197 US	13.12.2021	17/549,709	23.06.2022	2022/0193611		
2020P00197EP 01	16.12.2021	21215038.7	29.06.2022	4019117		
2020P00200 CN	18.11.2022	202211450656.4	23.05.2023	116143597		
2020P00200 MY	17.11.2022	PI2022006495				
2020P00200 SG	14.11.2022	10202260078X	28.06.2023	10202260078X		
2020P00200 US	15.11.2022	18/055,442	25.05.2023	2023/0159423		
2020P00200EP 01	08.11.2022	22205989.1	24.05.2023	4183758		
2020P00208 BR	16.12.2021	102021025377-0	08.02.2022	102021025377-0		
2020P00208 CN	17.12.2021	202111549489.4	21.06.2022	114643082		
2020P00208 IN	16.12.2021	202114058715	24.06.2022	202114058715		
2020P00208 JP	17.12.2021	2021-205316				
2020P00208 KR	17.12.2021	10-2021-0181485				
2020P00208 MY	15.12.2021	PI2021007472				
2020P00208 SG	14.12.2021	10202113876W	08.07.2022	10202113876W		
2020P00208 TW	16.12.2021	110147206	16.08.2022	202231355		
2020P00208 US	10.12.2021	17/547,330	23.06.2022	2022/0193653		
2020P00208EP 01	15.12.2021	21214724.3	06.07.2022	4023335		
2020P00243 AE	22.11.2021	P6002122/2021				
2020P00243 BH	23.11.2021	20210292				
2020P00243 CN	24.11.2021	202111400141.9	27.05.2022	114539059		
2020P00243 IN	24.11.2021	202114054133	27.05.2022	202114054133		
2020P00243 JP	16.11.2021	2021-186113				
2020P00243 KR	23.11.2021	10-2021-0161932				
2020P00243 KW	22.11.2021	KW/P/2021/477				
2020P00243 MY	22.11.2021	PI2021006917				
2020P00243 OM	22.11.2021	OM/P/2021/00478				
2020P00243 OA	22.11.2021	OA/202111/000670				
2020P00243 SA	23.11.2021	121430354				
2020P00243 SG	18.11.2021	10202112845V	08.07.2022	10202112845V		
2020P00243 TW	19.11.2021	110143192	16.08.2022	202231619		
2020P00243 US	19.11.2021	17/530,720	26.05.2022	2022/0162150		
2020P00243EP	24.11.2020	20209477.7	25.05.2022	4001256		
2020P00276 CN	13.01.2022	202210056591.1	19.07.2022	114762791		
2020P00276 US	22.12.2021	17/560,226	21.07.2022	2022/0226768		
2020P00276EP	15.01.2021	21151735.4	20.07.2022	4029926		
2020P00287 CN	15.04.2022	202210397567.1	21.10.2022	115215904		
2020P00287 IN	11.04.2022	202244021575	21.10.2022	202244021575		
2020P00287 JP	01.04.2022	2022-061939				
2020P00287 KR	13.04.2022	10-2022-0045537				
2020P00287 MY	13.04.2022	PI2022001926				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00287 OM	14.04.2022	OM/P/2022/00179				
2020P00287 SA	14.04.2022	122430931				
2020P00287 SG	08.04.2022	10202203639R	29.11.2022	10202203639R	03.05.2023	10202203639R
2020P00287 TW	13.04.2022	111114020	01.02.2023	202304943		
2020P00287 US	12.04.2022	17/718,525	20.10.2022	2022/0332736	04.04.2023	11,618,760
2020P00287EP	16.04.2021	21168825.4	19.10.2022	4074722		
2020P00295 BH	10.11.2021	20210274				
2020P00295 CN	11.11.2021	202111330309.3	13.05.2022	114478246		
2020P00295 IN	11.11.2021	202114051726	13.05.2022	202114051726		
2020P00295 JP	09.11.2021	2021-182500				
2020P00295 KR	09.11.2021	10-2021-0152801				
2020P00295 MY	10.11.2021	PI2021006697				
2020P00295 OM	10.11.2021	OM/P/2021/00452				
2020P00295 QA	10.11.2021	QA/202111/000641				
2020P00295 SG	08.11.2021	10202112368V	08.07.2022	10202112368V		
2020P00295 TW	09.11.2021	110141621				
2020P00295 US	10.11.2021	17/523,177	12.05.2022	2022/0144749		
2020P00299 CN	15.04.2022	202210397683.3	21.10.2022	115215903		
2020P00299 US	12.04.2022	17/718,503			24.01.2023	11,560,396
2020P00299EP	16.04.2021	21168815.5	19.10.2022	4074721	04.10.2023	4074721
2020P00299EPBE	16.04.2021	21168815.5	19.10.2022	4074721	04.10.2023	4074721
2020P00299EPDE	16.04.2021	502021001607.9	19.10.2022	4074721	04.10.2023	4074721
2020P00299EPNL	16.04.2021	21168815.5	19.10.2022	4074721	04.10.2023	4074721
2020P00299EPSE	16.04.2021	21168815.5	19.10.2022	4074721	04.10.2023	4074721
2020P00302 CN	18.03.2022	202210274377.0	27.09.2022	115109094		
2020P00302 IN	14.03.2022	202244013777	23.09.2022	202244013777		
2020P00302 JP	08.03.2022	2022-034982				
2020P00302 KR	17.03.2022	10-2022-0033263				
2020P00302 KW	15.03.2022	KW/P/2022/257				
2020P00302 MY	16.03.2022	PI2022001436				
2020P00302 OM	16.03.2022	OM/P/2022/00125				
2020P00302 SA	16.03.2022	122430829				
2020P00302 TW	15.03.2022	111109370	16.01.2023	202302518		
2020P00302 US	16.03.2022	17/696,031	22.09.2022	2022/0298188	18.07.2023	11,702,435
2020P00302EP	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPBE	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPDE	18.03.2021	502021000754.1	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPES	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPFR	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPGB	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPIT	18.03.2021	502023000041466	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPNL	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPPL	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00302EPSE	18.03.2021	21163474.6	21.09.2022	4059939	07.06.2023	4059939
2020P00319 CA	11.02.2022	3,148,512				
2020P00319 CN	15.02.2022	202210136886.7	30.08.2022	114958069		
2020P00319 IN	15.02.2022	202214008017	19.08.2022	202214008017		
2020P00319 JP	15.02.2022	2022-020963				
2020P00319 KR	15.02.2022	10-2022-0019262				
2020P00319 MY	14.02.2022	PI2022000821				
2020P00319 RU	11.02.2022	2022103541				
2020P00319 SG	10.02.2022	10202201281U	29.09.2022	10202201281U		
2020P00319 TW	14.02.2022	111105267	01.12.2022	202246402		
2020P00319 US	28.01.2022	17/587,106	18.08.2022	2022/0259451		
2020P00319EP 01	28.01.2022	22153822.6	17.08.2022	4043517		
2020P00322 CN	22.11.2021	202111383211.4	24.05.2022	114524731		
2020P00322 US	19.11.2021	17/530,620	26.05.2022	2022/0161244	06.12.2022	11,517,890
2020P00322EP	23.11.2020	20209158.3	25.05.2022	4061254		
2020P00326 CN	18.11.2022	202211443814.3	23.05.2023	116143596		
2020P00326 MY	17.11.2022	PI2022006494				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2020P00326 SG	14.11.2022	10202260079Q	28.06.2023	10202260079Q		
2020P00326 US	16.11.2022	18/055,989	25.05.2023	2023/0159425	03.10.2023	11,773,041
2020P00326EP 01	08.11.2022	22205954.5	24.05.2023	4183767		
2020P00327 BH	10.11.2021	20210275				
2020P00327 CN	11.11.2021	202111329875.2	13.05.2022	114478251		
2020P00327 IN	10.11.2021	202114051561	13.05.2022	202114051561		
2020P00327 JP	22.10.2021	2021-172862				
2020P00327 KR	09.11.2021	10-2021-0152803				
2020P00327 MY	10.11.2021	PI2021006696				
2020P00327 OM	10.11.2021	OM/P/2021/00453				
2020P00327 QA	10.11.2021	QA/202111/000642				
2020P00327 SG	08.11.2021	10202112366T	08.07.2022	10202112366T		
2020P00327 TW	09.11.2021	110141620				
2020P00327 US	10.11.2021	17/523,191	12.05.2022	2022/0144750		
2020P00328 CN	22.11.2021	202111382097.3	24.05.2022	114524730		
2020P00328 US	19.11.2021	17/530,629	26.05.2022	2022/0162147	03.10.2023	11,773,049
2020P00328EP	23.11.2020	20209161.7	25.05.2022	4001255		
2020P00330 CN	09.12.2021	202111494744.X	14.06.2022	114621300		
2020P00330 US	07.12.2021	17/544,144	09.06.2022	2022/0176360		
2020P00330EP	09.12.2020	20212752.8	15.06.2022	4011892		
2020P00332 CN	09.12.2021	202111494534.0	14.06.2022	114621292		
2020P00332 US	07.12.2021	17/544,254	09.06.2022	2022/0177506	23.05.2023	11,655,266
2020P00332EP	09.12.2020	20212754.4	15.06.2022	4011894	31.05.2023	4011894
2020P00332EPBE	09.12.2020	20212754.4	15.06.2022	4011894	31.05.2023	4011894
2020P00332EPDE	09.12.2020	20212754.4	15.06.2022	4011894	31.05.2023	4011894
2020P00332EPNL	09.12.2020	20212754.4	15.06.2022	4011894	31.05.2023	4011894
2020P00332EPSE	09.12.2020	20212754.4	15.06.2022	4011894	31.05.2023	4011894
2020P00372WE	21.01.2022	22701588.0	04.10.2023	4251593		
2020P00372WOCA	21.01.2022	3,203,964				
2020P00372WOCN	21.01.2022	202280008830.1	29.08.2023	116670103		
2020P00372WOIN	21.01.2022	202317043875				
2020P00372WOJP	21.01.2022	2023-540549				
2020P00372WOKR	21.01.2022	10-2023-7022245				
2020P00372WOMY	21.01.2022	2023003974				
2020P00372WOSG	21.01.2022	11202305047Q				
2020P00372WOUS	21.01.2022	18/260,102				
2020P00386 CA	25.05.2022	3,160,237				
2020P00386 CN	25.05.2022	202210576537.X	29.11.2022	115403467		
2020P00386 IN	26.05.2022	202214030230				
2020P00386 JP	25.05.2022	2022-085050	08.12.2022	JP 2022183084 A		
2020P00386 KR	25.05.2022	10-2022-0063907				
2020P00386 MY	25.05.2022	PI2022002716				
2020P00386 SG	19.05.2022	10202205249U	29.12.2022	10202205249U		
2020P00386 TW	26.05.2022	111119626	16.02.2023	202306940		
2020P00386 US	25.05.2022	17/804,015	01.12.2022	2022/0380294		
2020P00386EP	28.05.2021	21176570.6	30.11.2022	4095123		
2021P00011 CN	17.05.2022	202210534716.4	22.11.2022	115364901		
2021P00011 US	08.04.2022	17/716,170	01.12.2022	2022/0379294		
2021P00011EP	18.05.2021	21174300.0	23.11.2022	4091712		
2021P00015 CA	29.11.2022	3,183,265				
2021P00015 CN	07.12.2022	202211563449.X	09.06.2023	116237049		
2021P00015 KR	07.12.2022	10-2022-0169336				
2021P00015 MX	06.12.2022	MX/A/2022/015501	14.07.2023	MX/A/2022/015501		
2021P00015 MY	06.12.2022	PI2022006878				
2021P00015 SA	01.12.2022	122440730				
2021P00015 SG	01.12.2022	10202260274Q	28.07.2023	10202260274Q		
2021P00015 TW	06.12.2022	111146749	16.09.2023	202335745		
2021P00015 US	07.12.2022	18/063,072	08.06.2023	2023/0173467		
2021P00015 ZA	05.12.2022	2022/13121				
2021P00015EP 01	02.12.2022	22211067.8	14.06.2023	4194085		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2021P00018 CN	14.06.2022	202210668462.5	15.12.2022	115477787		
2021P00018 IN	13.06.2022	202214033692				
2021P00018 JP	14.06.2022	2022-095629				
2021P00018 KR	14.06.2022	10-2022-0072039				
2021P00018 MY	13.06.2022	PI2022003073				
2021P00018 TW	13.06.2022	111121844	01.04.2023	202313552		
2021P00018 US	14.06.2022	17/806,915	29.12.2022	2022/0411604		
2021P00018EP	15.06.2021	21179453.2	21.12.2022	4105272		
2021P00022 CN	18.03.2022	202210274306.0				
2021P00022 IN	14.03.2022	202244013767				
2021P00022 KR	17.03.2022	10-2022-0033265				
2021P00022 MY	16.03.2022	PI2022001439				
2021P00022 OM	16.03.2022	OM/P/2022/00124				
2021P00024 CN	18.03.2022	202210270504.X	27.09.2022	115109091		
2021P00024 IN	16.03.2022	202244014185	23.09.2022	202244014185		
2021P00024 JP	08.03.2022	2022-034983				
2021P00024 KR	17.03.2022	10-2022-0033267				
2021P00024 KW	15.03.2022	KW/P/2022/256				
2021P00024 MY	16.03.2022	PI2022001438				
2021P00024 OM	16.03.2022	OM/P/2022/00126				
2021P00024 SA	16.03.2022	122430830				
2021P00024 SG	16.03.2022	10202202645U	28.10.2022	10202202645U		
2021P00024 US	16.03.2022	17/696,038	22.09.2022	2022/0298183	29.08.2023	11,739,106
2021P00024EP	18.03.2021	21163482.9	21.09.2022	4059918	11.10.2023	4059918
2021P00024EPDE	18.03.2021	502021001653.2	21.09.2022	4059918	11.10.2023	4059918
2021P00024EPES	18.03.2021	21163482.9	21.09.2022	4059918	11.10.2023	4059918
2021P00024EPNL	18.03.2021	21163482.9	21.09.2022	4059918	11.10.2023	4059918
2021P00024EPSE	18.03.2021	21163482.9	21.09.2022	4059918	11.10.2023	4059918
2021P00025 CN	18.03.2022	202210274230.1				
2021P00025 IN	15.03.2022	202244013964	23.09.2022	202244013964		
2021P00025 JP	08.03.2022	2022-035475				
2021P00025 KR	17.03.2022	10-2022-0033270				
2021P00025 OM	16.03.2022	OM/P/2022/00127				
2021P00025 TW	15.03.2022	111109369				
2021P00025 US	16.03.2022	17/696,125	29.09.2022	2022/0306661		
2021P00030 CN	15.12.2022	202211612421.0	20.06.2023	116265425		
2021P00030 JP	05.12.2022	2022-193972				
2021P00030 KR	14.12.2022	10-2022-0174551				
2021P00030 MY	14.12.2022	PI2022007092				
2021P00030 SA	06.12.2022	122440758				
2021P00030 SG	06.12.2022	10202260342R	28.07.2023	10202260342R		
2021P00030 TW	14.12.2022	111147938	16.08.2023	202332665		
2021P00030 US	13.12.2022	18/064,946	22.06.2023	2023/0192582	03.10.2023	11,773,042
2021P00030EP	17.12.2021	21215390.6	21.06.2023	4198008		
2021P00032EP	12.02.2021	21156723.5	17.08.2022	4043429		
2021P00045 CN	07.02.2023	202310670106.8	11.08.2023	116573993		
2021P00045 MY	07.02.2023	PI2023000595				
2021P00045 SG	01.02.2023	10202300255U				
2021P00045 US	06.02.2023	18/165,245	10.08.2023	2023/0250040		
2021P00045EP 01	23.01.2023	23152830.8	09.08.2023	4223737		
2021P00087EP	20.12.2021	21215853.9	21.06.2023	4197622		
2021P00090 BR	12.09.2022	102022018192-6	18.10.2022	102022018192-6		
2021P00090 CN	14.09.2022	202211113336.X	17.03.2023	115806487		
2021P00090 IN	12.09.2022	202244051906	17.03.2023	202244051906		
2021P00090 JP	13.09.2022	2022-144997				
2021P00090 KR	13.09.2022	10-2022-0114764				
2021P00090 MY	12.09.2022	PI2022004958				
2021P00090 SG	07.09.2022	10202250927V	28.04.2023	10202250927V		
2021P00090 TW	12.09.2022	111134288	16.06.2023	202323235		
2021P00090 US	13.09.2022	17/991,559	23.03.2023	2023/0092962		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2021P00090EP	14.09.2021	21196559.3	15.03.2023	4148038		
2021P00091EP	15.04.2021	21168758.7	19.10.2022	4074687		
2021P00097EP	15.04.2021	21168759.5	19.10.2022	4074683		
2021P00101EP	15.04.2021	21168761.1	19.10.2022	4074682		
2021P00124 CN	31.05.2022	202210605333.3	06.12.2022	115433064		
2021P00124 JP	24.05.2022	2022-084466				
2021P00124 KR	30.05.2022	10-2022-0065792				
2021P00124 SG	25.05.2022	10202205613Y	30.01.2023	10202205613Y		
2021P00124 TW	30.05.2022	111120003	01.04.2023	202313547		
2021P00124 US	25.05.2022	17/824,672	22.12.2022	2022/0402847	24.01.2023	11,560,348
2021P00124EP	02.06.2021	21177380.9	07.12.2022	4098646		
2021P00141 CN	28.03.2023	202310322366.X				
2021P00141 KR	24.03.2023	10-2023-0038357				
2021P00141 SG	22.03.2023	10202300773W				
2021P00141 US	28.03.2023	18/191,139				
2021P00141EP	29.03.2022	22165010.4	04.10.2023	4253353		
2021P00176EP	15.11.2021	21208227.5	17.05.2023	4180411		
2021P00193WO	27.04.2023	PCT/EP2023/061158				
2021P00195EP	20.12.2021	21215858.8	21.06.2023	4198014		
2021P00196EP	20.12.2021	21215861.2	21.06.2023	4197992		
2021P00197EP	20.12.2021	21215862.0	21.06.2023	4197623		
2021P00224EP	17.12.2021	21215373.8	21.06.2023	4198002		
2021P00225 CN	15.12.2022	202211612169.3	20.06.2023	116265422		
2021P00225 JP	05.12.2022	2022-193969				
2021P00225 KR	14.12.2022	10-2022-0174553				
2021P00225 MY	14.12.2022	P12022007093				
2021P00225 SA	06.12.2022	122440760				
2021P00225 SG	06.12.2022	10202260343S	28.07.2023	10202260343S		
2021P00225 TW	14.12.2022	111147940	01.09.2023	202334070		
2021P00225 US	13.12.2022	18/064,945	22.06.2023	2023/0192581		
2021P00225EP	17.12.2021	21215343.1	21.06.2023	4198006		
2021P00226 CN	15.12.2022	202211612193.7	20.06.2023	116265477		
2021P00226 JP	05.12.2022	2022-193970				
2021P00226 KR	14.12.2022	10-2022-0174563				
2021P00226 MY	15.12.2022	P12022007142				
2021P00226 SA	12.12.2022	122440844				
2021P00226 SG	06.12.2022	10202260344P	28.07.2023	10202260344P		
2021P00226 TW	14.12.2022	111147941				
2021P00226 US	13.12.2022	18/064,947	22.06.2023	2023/0192740		
2021P00226EP	17.12.2021	21215353.0	21.06.2023	4198000		
2021P00227 CN	15.12.2022	202211612393.2	20.06.2023	116265424		
2021P00227 JP	05.12.2022	2022-193971				
2021P00227 KR	14.12.2022	10-2022-0174566				
2021P00227 MY	15.12.2022	P12022007141				
2021P00227 SA	12.12.2022	122440843				
2021P00227 SG	06.12.2022	10202260347Y	28.07.2023	10202260347Y		
2021P00227 TW	14.12.2022	111147942				
2021P00227 US	13.12.2022	18/064,948	22.06.2023	2023/0192583	29.08.2023	11,739,042
2021P00227EP	17.12.2021	21215374.6	21.06.2023	4198012		
2021P00228 CN	15.12.2022	202211612373.5	20.06.2023	116265480		
2021P00228 JP	05.12.2022	2022-193976				
2021P00228 KR	14.12.2022	10-2022-0174556				
2021P00228 MY	15.12.2022	P12022007140				
2021P00228 SA	15.12.2022	122440887				
2021P00228 SG	06.12.2022	10202260345T	28.07.2023	10202260345T		
2021P00228 TW	14.12.2022	111147943	16.07.2023	202328160		
2021P00228 US	13.12.2022	18/064,952	22.06.2023	2023/0192742		
2021P00228EP	17.12.2021	21215337.3	21.06.2023	4197995		
2021P00229EP	17.12.2021	21215338.1	21.06.2023	4198004		
2021P00230EP	17.12.2021	21215362.1	21.06.2023	4198039		

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2021P00231 CN	15.12.2022	202211612422.5	20.06.2023	116265426		
2021P00231 JP	05.12.2022	2022-193973				
2021P00231 KR	14.12.2022	10-2022-0174592				
2021P00231 MY	15.12.2022	PI2022007143				
2021P00231 SA	13.12.2022	122440827				
2021P00231 SG	06.12.2022	10202260346U	28.07.2023	10202260346U		
2021P00231 TW	14.12.2022	111147944	16.08.2023	202332666		
2021P00231 US	13.12.2022	18/064,950	22.06.2023	2023/0192584		
2021P00231EP	17.12.2021	21215368.8	21.06.2023	4198011		
2021P00232 CN	15.12.2022	202211612199.4	20.06.2023	116265478		
2021P00232 JP	05.12.2022	2022-193977				
2021P00232 KR	14.12.2022	10-2022-0174595				
2021P00232 MY	15.12.2022	PI2022007178				
2021P00232 SA	13.12.2022	122440830				
2021P00232 SG	09.12.2022	10202260379W	28.07.2023	10202260379W		
2021P00232 TW	14.12.2022	111147945	01.09.2023	202334071		
2021P00232 US	13.12.2022	18/064,949	22.06.2023	2023/0192741		
2021P00232EP	17.12.2021	21215377.9	21.06.2023	4198040		
2021P00233EP	17.12.2021	21215346.4	21.06.2023	4198007		
2021P00234EP	17.12.2021	21215348.0	21.06.2023	4197998		
2021P00235 CN	15.12.2022	202211612170.6	20.06.2023	116265423		
2021P00235 JP	05.12.2022	2022-193978				
2021P00235 KR	14.12.2022	10-2022-0174568				
2021P00235 MY	14.12.2022	PI2022007091				
2021P00235 SA	13.12.2022	122440842				
2021P00235 SG	09.12.2022	10202260380R	28.07.2023	10202260380R		
2021P00235 TW	14.12.2022	111147946	16.08.2023	202332667		
2021P00235 US	13.12.2022	18/064,955	22.06.2023	2023/0191385		
2021P00235EP 01	08.12.2022	22212152.7	21.06.2023	4198013		
2021P00236 CN	15.12.2022	202211612203.7	20.06.2023	116265479		
2021P00236 JP	05.12.2022	2022-193974				
2021P00236 KR	14.12.2022	10-2022-0174598				
2021P00236 MY	15.12.2022	PI2022007180				
2021P00236 SA	15.12.2022	122440886				
2021P00236 SG	09.12.2022	10202260390P	28.07.2023	10202260390P		
2021P00236 TW	14.12.2022	111147948				
2021P00236 US	13.12.2022	18/064,958	22.06.2023	2023/0191384		
2021P00236EP 01	08.12.2022	22212189.9	21.06.2023	4198003		
2021P00237EP	17.12.2021	21215354.7	21.06.2023	4198010		
2021P00238 CN	15.12.2022	202211612404.7	20.06.2023	116265481		
2021P00238 JP	05.12.2022	2022-193975				
2021P00238 KR	14.12.2022	10-2022-0174573				
2021P00238 MY	15.12.2022	PI2022007179				
2021P00238 SA	15.12.2022	122440885				
2021P00238 SG	09.12.2022	10202260392Q	28.07.2023	10202260392Q		
2021P00238 TW	14.12.2022	111147949				
2021P00238 US	13.12.2022	18/064,953	22.06.2023	2023/0192743		
2021P00238EP	17.12.2021	21215366.2	21.06.2023	4198001		
2021P00263EP	17.12.2021	21215339.9	21.06.2023	4198015		
2021P00264EP	17.12.2021	21215349.8	21.06.2023	4197999		
2021P00265EP	17.12.2021	21215351.4	21.06.2023	4198009		
2021P00266EP	17.12.2021	21215341.5	21.06.2023	4197996		
2021P00267EP	17.12.2021	21215340.7	21.06.2023	4198005		
2021P00268EP	17.12.2021	21215342.3	21.06.2023	4197997		
2021P00295EP	15.11.2021	21208233.3	17.05.2023	4180439		
2021P00299EP	17.12.2021	21215383.7	21.06.2023	4197633		
2021P00311EP	15.11.2021	21208229.1	17.05.2023	4180412		
2021P00351 CN	15.03.2023	202310250623.3	19.09.2023	116768714		
2021P00351 JP	07.03.2023	2023-034715				
2021P00351 KR	15.03.2023	10-2023-0033704				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2021P00351 MY	15.03.2023	P/2023001384				
2021P00351 SA	05.03.2023	123441364				
2021P00351 SG	10.03.2023	102023006620				
2021P00351 TW	15.03.2023	112109541				
2021P00351 US	10.03.2023	18/182,063				
2021P00351 ZA	13.03.2023	2023/03508				
2021P00351EP	18.03.2022	22163016.3	20.09.2023	4245410		
2021P00357EP	17.12.2021	21215359.7	21.06.2023	4197632		
2022P00003 CN						
2022P00003 IN						
2022P00003 JP						
2022P00003 KR						
2022P00003 MY						
2022P00003 SA						
2022P00003 SG						
2022P00003 TW						
2022P00003 US						
2022P00003EP	18.01.2023	23152173.3				
2022P00057 AR	30.06.2023	20230101702				
2022P00057 BR	30.06.2023	102023013195-6				
2022P00057 CA	30.06.2023	3,205,234				
2022P00057 CN	30.06.2023	202310799488.8				
2022P00057 IN	30.06.2023	202314043878				
2022P00057 JP	30.06.2023	2023-108018				
2022P00057 KR	30.06.2023	10-2023-0084712				
2022P00057 MX	30.06.2023	MX/A/2023/007907				
2022P00057 MY	30.06.2023	2023003962				
2022P00057 SA	22.06.2023	123447330				
2022P00057 SG	30.06.2023	10202301863V				
2022P00057 TW	30.06.2023	112124505				
2022P00057 US	30.06.2023	18/345,424				
2022P00057 VN	30.06.2023	1-2023-04287				
2022P00057 ZA	30.06.2023	2023/06717				
2022P00057EP	06.07.2022	22183347.8				
2022P00065EP	12.12.2022	22212705.2				
2022P00066EP	30.11.2022	22210409.3				
2022P00066WO						
2022P00072 TW	16.08.2023	112130800				
2022P00072WO	30.06.2023	PCT/EP2023/068057				
2022P00073 AR	30.06.2023	20230101699				
2022P00073 BR	30.06.2023	102023013196-4				
2022P00073 CA	30.06.2023	3,205,232				
2022P00073 CN	30.06.2023	202310801297.0				
2022P00073 IN	30.06.2023	202314043866				
2022P00073 JP	30.06.2023	2023-108019				
2022P00073 KR	30.06.2023	10-2023-0084713				
2022P00073 MX	30.06.2023	MX/A/2023/007906				
2022P00073 MY	30.06.2023	2023003961				
2022P00073 SA	22.06.2023	123447331				
2022P00073 SG	30.06.2023	10202301864X				
2022P00073 TW	30.06.2023	112124507				
2022P00073 US	30.06.2023	18/345,462				
2022P00073 VN	30.06.2023	1-2023-04288				
2022P00073 ZA	30.06.2023	2023/06718				
2022P00073EP	06.07.2022	22183349.4				
2022P00093EP	11.04.2023	23167262.7				
2022P00097 TW	11.08.2023	112130249				
2022P00097WO	30.06.2023	PCT/EP2023/068063				
2022P00107WO	26.04.2023	PCT/EP2023/060906				
2022P00108WO	26.04.2023	PCT/EP2023/060930				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2022P00109 CN						
2022P00109 MY						
2022P00109 SG						
2022P00109 US						
2022P00109EP	27.12.2022	22216759.5				
2022P00110 CN						
2022P00110 US						
2022P00110EP	27.12.2022	22216761.1				
2022P00116 CN						
2022P00116 KR						
2022P00116 SG						
2022P00116 US						
2022P00116EP	27.12.2022	22216763.7				
2022P00120EP	27.12.2022	22216765.2				
2022P00125EP	04.11.2022	22205590.7				
2022P00125WO						
2022P00127EP	04.11.2022	22205593.1				
2022P00127WO						
2022P00160 CN						
2022P00160EP	27.12.2022	22216768.5				
2022P00163 CN	27.09.2023	202311260232.6				
2022P00163 JP	29.09.2023	2023-170095				
2022P00163 KR	25.09.2023	10-2023-0127899				
2022P00163 MY	25.09.2023	PI2023005830				
2022P00163 SG	25.09.2023	10202302728U				
2022P00163 TW	25.09.2023	112136749				
2022P00163 US	28.09.2023	18/476,901				
2022P00163EP 01	07.09.2023	23195927.1				
2022P00193 CN						
2022P00193 IN						
2022P00193 JP						
2022P00193 MY						
2022P00193 SG						
2022P00193 TW						
2022P00193 US						
2022P00193EP	27.12.2022	22216771.0				
2022P00194EP	14.06.2023	23179200.3				
2022P00195EP	14.06.2023	23179201.1				
2022P00196EP	14.06.2023	23179202.9				
2022P00197EP	14.06.2023	23179195.5				
2022P00198EP	14.06.2023	23179203.7				
2022P00199EP	14.06.2023	23179204.5				
2022P00208 CN	27.09.2023	202311260214.8				
2022P00208 JP	29.09.2023	2023-170134				
2022P00208 KR	25.09.2023	10-2023-0127895				
2022P00208 MY	26.09.2023	PI2023005831				
2022P00208 SG	25.09.2023	10202302734W				
2022P00208 TW	26.09.2023	112136747				
2022P00208 US	28.09.2023	18/476,766				
2022P00208EP 01	07.09.2023	23195895.0				
2022P00211EP	21.10.2022	22202896.1				
2022P00223 CN						
2022P00223 IN						
2022P00223 JP						
2022P00223 KR						
2022P00223 MY						
2022P00223 SG						
2022P00223 TW						
2022P00223 US						
2022P00223EP	27.12.2022	22216774.4				

Internal file number	Filing Date	Application number	Publ. Date	Publ. No.	Grant date	Grant number
2022P00241 CN						
2022P00241EP	18.01.2023	23152178.2				
2022P00254 CN						
2022P00254 ID						
2022P00254 IN						
2022P00254 JP						
2022P00254 KR						
2022P00254 MY						
2022P00254 SG						
2022P00254 TW						
2022P00254 US						
2022P00254EP	19.12.2022	22214450.3				
2022P00257EP	16.05.2023	23173654.7				
2022P00263EP	26.04.2023	23170052.7				
2023P00024EP	16.05.2023	23173655.4				

Hiermit beglaubige ich die heute vor mir geleisteten Unterschriften von

1. Herrn **Dr. Kersten Dittmar**, geb. am 06.09.1972,
2. Herrn **Dr. Oliver Wolf**, geb. am 17.05.1972,
beide geschäftsansässig Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Herr **Dr. Kersten Dittmar** und Herr **Dr. Oliver Wolf** handeln als gemeinsam vertretungs-
rechtigte Prokuristen der Firma Evonik Operations GmbH mit Sitz in Essen.

Gleichzeitig bescheinige ich aufgrund meiner heutigen Einsichtnahme in das elektronische
Handelsregister des Amtsgerichts Essen zu HRB 20227, dass Herr **Dr. Kersten Dittmar** und
Herr **Dr. Oliver Wolf** als Prokuristen berechtigt sind, die Firma Evonik Operations GmbH mit
dem Sitz in Essen gemeinsam zu vertreten.

Ferner beglaubige ich die heute vor mir geleisteten Unterschriften von

3. Frau **Sabrina Werner**, geb. am 05.07.1976,
4. Herr **Matthias Laudage**, geb. am 16.08.1982,
beide geschäftsansässig Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Frau **Sabrina Werner** und Herr **Matthias Laudage** handeln aufgrund ihnen erteilter und dem
Notar vorgelegter Handlungsvollmacht vom 11.10.2023 für die Evonik Oxeno GmbH & Co.
KG mit Sitz in Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, eingetragen im Handelsregister des
Amtsgerichts Gelsenkirchen unter HRA 6164.

Herr **Dr. Kersten Dittmar**, Herr **Dr. Oliver Wolf**, Frau **Sabrina Werner** und Herr **Matthias
Laudage** wiesen sich aus durch Vorlage ihrer mit Lichtbild und Unterschrift versehenen gül-
tigen Ausweisdokumente.

Gleichzeitig halte ich fest, dass die Frage nach einer Vorbefassung i.S.d. § 3 Absatz 1 Ziffer
7 BeurkG verneint wurde.

Hanau, 12.10.2023
(Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau)



Dirk Großkopf
Notar



List of documents no.: 831 / 2023 G

I herewith certify the signatures enforced in front of me of

1. Mr. **Dr. Kersten Dittmar**, born on 06.09.1972,
2. Mr. **Dr. Oliver Wolf**, born on 17.05.1972,
both resident at Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Mr. **Dr. Kersten Dittmar** and Mr. **Dr. Oliver Wolf** are acting to represent the company Evonik Operations GmbH with registered office at Essen as Procurist (holder of a special statutory power of representation) jointly.

On the basis of today's inspection of the Electronic Commercial Register by the local court Essen under HRB 20227, I herewith confirm, that Mr. **Dr. Kersten Dittmar** and Mr. **Dr. Oliver Wolf** are entitled to represent the company Evonik Operations GmbH at Essen as Procurist (holder of a special statutory power of representation) jointly.

Further I herewith certify the signature enforced in front of me of

3. Mrs. **Sabrina Werner**, born on 05.07.1976,
4. Mr. **Matthias Laudage**, born on 16.08.1982,
both resident at Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau.

Mrs. **Sabrina Werner** and Mr. **Matthias Laudage** acts on behalf of Evonik Oxeno GmbH & Co. KG with registered office in Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, registered in the Commercial Register of the Local Court of Gelsenkirchen under HRA 6164, on the basis of the power of attorney granted to them and submitted to the notary dated 11.10.2023.

Mr. **Dr. Kersten Dittmar**, Mr. **Dr. Oliver Wolf** Mrs. **Sabrina Werner** and Mr. **Matthias Laudage** identified themselves by showing their valid identity document with photo and signature.

I do establish at the same time, that the interested parties denied the question of a prior involvement according to § 3 Sec. No. 7 BeurkG.

Hanau, 12.10.2023
(Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau)



Dirk Großkopf
notary

