

G.	Granted
P.	Published
F.	Filed
R.	Registered utility model

Portfolio A1

File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
E87TA2DE	DE	G+	102005063664.0	21.04.2005	102005063664B3
E87SA	DE	G.	102005018649.1	21.04.2005	102005018649B4
E87TA6DE	DE	G.	102005063699.3	21.04.2005	10 2005 063 699
E87TA1DE	DE	G.	102005063659.4	21.04.2005	102005063659B3
E102DE3	DE	F.	102009061893.7	13.02.2009	
E102DE2	DE	G.	102009061892.9	13.02.2009	102009061892
E102DE1	DE	G.	102009061889.9	13.02.2009	102009061889
E102DE4	DE	F.	102009061894.5	13.02.2009	
E102DE	DE	G.	102009008944.6	13.02.2009	DE 102009008944 B4
E112TA2DE	DE	G.	112009005541.9	03.02.2009	112009005541
E112WO	WO	P.	PCT/EP2009/000694	03.02.2009	
E112TA1DE	DE	G.	112009005536.2	03.02.2009	112009005536
E112SAWODE	DE	G.	112009004636.3	03.02.2009	112009004636
E117SADE	DE	G.	102009043484.4	30.09.2009	102009043484
E117TADE	DE	G.	102009061809.0	30.09.2009	102009061809
E120WOUS	US	G.	14/232,994	15.07.2011	9,278,679
E120DE	DE	G.	102010022493.6	02.06.2010	102010022493
E120WO	WO	P.	PCT/EP2011/003533	15.07.2011	
E120WOEPFR	FR	G.	11738964.3	15.07.2011	2731836
E120WOEPGB	GB	G.	11738964.3	15.07.2011	2731836
E120WOEP	EP	G.	11738964.3	15.07.2011	2731836B1
E120WOEPDE	DE	G.	11738964.3	15.07.2011	502011012360.4

G.	Granted
P.	Published
F.	Filed
R.	Registered utility model



Portfolio A2

File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
E87WOUS	US	G.	11/912,291	20.04.2006	8,371,661
E87WOEPDE	DE	G.	06724474.9	20.04.2006	502006013031.9
E87TA5DE	DE	G.	102005063697.7	21.04.2005	10 2005 063 697
E87WO	WO	P.	PCT/EP2006/003647	20.04.2006	
E87SA	DE	G.	102005018649.1	21.04.2005	102005018649B4
E87WOEPFR	FR	G.	06724474.9	20.04.2006	1907253
E87WOEP	EP	G.	06724474.9	20.04.2006	1907253
E87TA1DE	DE	G.	102005063659.4	21.04.2005	102005063659B3
E87TA2DE	DE	G+	102005063664.0	21.04.2005	102005063664B3
E87TA4DE	DE	G.	102005063691.8	21.04.2005	102005063691B3
E87TA5DE	DE	G.	102005063697.7	21.04.2005	10 2005 063 697
E87TA3DE	DE	G.	102005063689.6	21.04.2005	102005063689B3
E90WOEP	EP	G.	06724475.6	20.04.2006	1874602
E90WOUS	US	G.	11/912,290	20.04.2006	8,540,324
E90WO	WO	P.	PCT/EP2006/003648	20.04.2006	
E90SADE	DE	G.	102005055751.1	21.11.2005	102005055751B4
E90TA1DE	DE	G.	102005063658.6	21.11.2005	102005063658B3
E90WOEPFR	FR	G+	06724475.6	20.04.2006	1874602
E90WOEPDE	DE	G.	06724475.6	20.04.2006	502006012285.5
E102DE3	DE	F.	102009061893.7	13.02.2009	
E102WOEPDE	DE	G.	10702259.2	13.02.2010	502010009425.3
E102WOUS	US	G.	13/145,854	13.02.2010	9,211,874
E102WOEP	EP	G.	10702259.2	13.02.2010	2396202B1
E102WOIN	IN	G.	5729/DELNP/2011	13.02.2010	340432
E102DE	DE	G.	102009008944.6	13.02.2009	DE 102009008944 B4

File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
E102DE2	DE	G.	10 2009 061 892.9	13.02.2009	102009061892
E102DE1	DE	G.	102009061889.9	13.02.2009	102009061889
E102DE4	DE	F.	102009061894.5	13.02.2009	
E102WO	WO	P.	PCT/EP2010/000904	13.02.2010	
E102WOCN	CN	G.	201080007725.3	13.02.2010	102325676B
E114WOEP	EP	G.	08867258.9	22.12.2008	2225133B1
E114WOCN	CN	G.	200880127328.2	22.12.2008	101945787B
E114WO	WO	P.	PCT/EP2008/011020	22.12.2008	
E114WOEPFR	FR	G.	08867258.9	22.12.2008	2225133B1
E114WOUS	US	G.	12/809,692	22.12.2008	8,864,244
E114WOEPDE	DE	G.	08867258.9	22.12.2008	502008011327.4
E122WOCN	CN	G.	201180043449.0	06.09.2011	103108785B
E122WOUS	US	G.	13/883,971	06.09.2011	9,878,697
E122WODE	DE	G.	112011102270.0	06.09.2011	112011102270
E122WO	WO	P.	PCT/EP2011/004476	06.09.2011	
E122WOUS1	US	G.	15/850,429	06.09.2011	10,493,967
E122WODE1	DE	G.	112011106127.7	06.09.2011	112011106127B3
E123WODE	DE	P.	112011103274.9	14.10.2011	
E123WO	WO	P.	PCT/EP2011/005167	14.10.2011	
E123WOKR	KR	G.	10-2013-7014277	14.10.2011	10-1804337-0000
E123WOCN	CN	G.	201180064035.6	14.10.2011	103282251B
E123WOUS	US	G.	13/883,192	14.10.2011	9,541,102
E128DE	DE	P.	102011017436.2	18.04.2011	
E128DE1	DE	P.	102011123128.9	18.04.2011	
E128DE2	DE	G.	102011123162.9	18.04.2011	DE102011123162B4
E129DE	DE	P.	102011106626.1	17.06.2011	
E132DE	DE	G.	102012002791.5	15.02.2012	102012002791
E132DE1	DE	F.	102012025960.3	15.02.2012	
E132DE2	DE	G.	102012025961.1	15.02.2012	102012025961B4
E132DE3	DE	G.	102012025970.0	15.02.2012	102012025970B4

G.	Granted
P.	Published
F.	Filed
R.	Registered utility model

Portfolio A3

File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
E99WO	WO	P.	PCT/EP2008/001938	12.03.2008	
E99WOEP	EP	G.	08716445.5	12.03.2008	2137427
E99WOEPDE	DE	G.	08716445.5	12.03.2008	502008016163.5
E113WO	WO	P+	PCT/EP2009/006991	29.09.2009	
E113DE	DE	G+	102008049739.8	30.09.2008	102008049739
E113DE1	DE	G.	102008064942.2	30.09.2008	102008064942
E113WOCN	CN	G+	200980138698.0	29.09.2009	102171080B

G.	Granted
P.	Published
F.	Filed
R.	Registered utility model

Portfolio B

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B1	E135GESWOUS	US	G.	14/395,619	11.04.2013	10,250,098
	E135GESWOKR	KR	G.	10-2014-7032624	11.04.2013	10-2020530
	E135GESWOCN	CN	G.	201380020962.7	11.04.2013	104321231B
	E135GESWOEP	EP	G.	13719757.0	11.04.2013	2852517B1
	E135GESWOEPDE	DE	G.	13719757.0	11.04.2013	502013012841.5
	E135GESWO	WO	P.	PCT/EP2013/057609	11.04.2013	
	E136WOCN	CN	G.	201480051135.9	16.09.2014	105636842B
	E136WOUS	US	G.	15/022,394	16.09.2014	10,112,592
	E136WOCNTA	CN	G.	201910758513.1	16.09.2014	110576840B
	E136WOUSTA	US	G.	16/174,437	16.09.2014	11,104,317
	E136WO	WO	P.	PCT/EP2014/069650	16.09.2014	
	E136WODE	DE	P.	112014004233.1	16.09.2014	
	E138WOEP	EP	G.	15723949.2	20.05.2015	3145771
	E138WO	WO	P.	PCT/EP2015/061105	20.05.2015	
	E138WOKR	KR	G.	10-2016-7035692	20.05.2015	10-1978278B
	E138WOCN	CN	G.	201580026017.7	20.05.2015	106458167B
	E138WOEPDE	DE	G.	15723949.2	20.05.2015	502015006778.0
	E138WOEPFR	FR	G.	15723949.2	20.05.2015	3145771
	E138WOCN1	CN	G.	202110355357.1	20.05.2015	CN 113147694 B
	E138WOUS1	US	G.	17/018,094	20.05.2015	10,940,840
	E138CWOCN	CN	G.	201580055031.X	13.08.2015	107107890B
	E138CWODE	DE	G.	112015003240.1	13.08.2015	112015003240.1
	E138CWOUS	US	G.	15/503,554	13.08.2015	10,759,404
	E138CWO	WO	P.	PCT/EP2015/068696	13.08.2015	

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B1	E139WOEPDE	DE	G.	14771263.2	16.09.2014	502014015957.7
	E139WO	WO	P.	PCT/EP2014/069723	16.09.2014	
	E139WOEPGB	GB	G.	14771263.2	16.09.2014	3046815
	E139WOEPFR	FR	G.	14771263.2	16.09.2014	3046815
	E139WOEP	EP	G.	14771263.2	16.09.2014	3046815
	E139WOJP	JP	G.	2016-543378	16.09.2014	6463765B2
	E139WOIN	IN	G.	201617009163	16.09.2014	512135
	E139WOKR	KR	G.	10-2016-7009833	16.09.2014	10-2317791
	E139WOUS	US	G.	15/022,134	16.09.2014	10,421,447
	E139WOCN	CN	G.	201480051081.6	16.09.2014	105636841B
	E140WOKR	KR	G.	10-2017-7018183	02.12.2015	10-2053714
	E140WO	WO	P.	PCT/EP2015/078339	02.12.2015	
	E140WOCN	CN	G.	201580065369.3	02.12.2015	107107885B
	E140WOUS	US	G.	16/507,748	02.12.2015	11,124,170
	E140DE	DE	P.	102014117727.4	02.12.2014	
	E140WOUS1	US	G.	15/532,731	02.12.2015	10,369,979

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B2	E141DE	DE	P.	102015103858.7	16.03.2015	
	E141DE1	DE	F.	102015017586.6	16.03.2015	
	E141DE2	DE	F.	102015017587.4	16.03.2015	
	E141DE3	DE	F.	102015017588.2	16.03.2015	
	E142CN	CN	G.	201610404808.5	08.06.2016	107472232B
	E142US	US	G.	15/133,459	20.04.2016	10,059,321
	E142DE	DE	P.	102015106089.2	21.04.2015	
	E142CN1	CN	G.	202110973583.6	08.06.2016	CN 113771822 B
	E142DE1	DE	P.	102015017422.3	21.04.2015	
	E144WO1	WO	P.	PCT/EP2016/055470	14.03.2016	
	E144WO1CN	CN	G.	201680028965.9	14.03.2016	107635840B
	E144WO1US	US	G.	15/559,779	14.03.2016	10,549,737
	E144WO2US1	US	G.	16/849,092	14.03.2016	US11,718,280
	E144WO2EP	EP	G.	16710149.2	14.03.2016	EP3271223
	E144WO2CN	CN	G.	201680019108.2	14.03.2016	107531225B
	E144WO2	WO	P.	PCT/EP2016/055471	14.03.2016	
	E145WOUS	US	G.	15/558,376	30.12.2015	10,688,979
	E145WOEP	EP	G.	15817422.7	30.12.2015	3271227B1
	E145WO	WO	P.	PCT/EP2015/081401	30.12.2015	
	E145WOEPDE	DE	G.	15817422.7	30.12.2015	502015015331.8
E145WOCN	CN	G.	201580077961.5	30.12.2015	107428325B	
E145GDE	DE	R.	202015008975.5	30.12.2015	202015008975	

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B2	E146WOJP	JP	G.	2017-548870	30.12.2015	6827946B
	E146GDE	DE	R.	202015008976.3	30.12.2015	202015008976.3
	E146WOCN	CN	G.	201580077962.X	30.12.2015	107531216B
	E146WO	WO	P.	PCT/EP2015/081402	30.12.2015	
	E146WOUS	US	G.	15/558,419	30.12.2015	US11,760,329
	E146WOUS2	US	P.	18/411,652	30.12.2015	
	E146WOCN1	CN	G.	202110785648.4	30.12.2015	CN 113696868 B
	E146WOEP1	EP	G.	23207002.9	30.12.2015	4292893
	E146WOEP2	EP	P.	24194897.5	30.12.2015	
	E146WOUS1	US	G.	18235567	30.12.2015	US 12,384,348
	E146WOEP	EP	G.	15823175.3	30.12.2015	EP3271221B1
	E146WOCN1	CN	G.	202110785648.4	30.12.2015	CN 113696868 B

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B3	E147WOEPGB	GB	G.	15817915.0	30.12.2015	3271220
	E147WOEPDE	DE	G.	15817915.0	30.12.2015	502015015333.4
	E147WOEPFR	FR	G.	15817915.0	30.12.2015	3271220
	E147WOEP	EP	G.	15817915.0	30.12.2015	3271220
	E147WOJP	JP	G.	2017-548871	30.12.2015	6941056
	E147WOUS	US	G.	15/558,438	30.12.2015	11,584,348
	E147WO	WO	P.	PCT/EP2015/081403	30.12.2015	
	E147WOCN	CN	P.	201580077959.8	30.12.2015	
	E147WOJP1	JP	G.	2021-144039	30.12.2015	7239657
	E147WOCN1	CN	P.	201580077959.8	30.12.2015	
	E148WO	WO	P.	PCT/EP2016/055703	16.03.2016	
	E148WOEP	EP	G.	16711220.0	16.03.2016	3271228
	E148WOEPDE	DE	G.	16711220.0	16.03.2016	502016015066.4
	E148WOEPFR	FR	G.	16711220.0	16.03.2016	3271228
	E148WOEPGB	GB	G.	16711220.0	16.03.2016	3271228
	E148WOEPNL	NL	G.	16711220.0	16.03.2016	3271228
	E148WOKR	KR	P.	10-2017-7029740	16.03.2016	
	E148WOCN	CN	G.	201680016524.7	16.03.2016	107438543B
	E148WOUS	US	G.	15/558,385	16.03.2016	11,097,708
	E148WOIN	IN	G.	201717035154	16.03.2016	482888
	E148WOJP	JP	G.	2017-548861	16.03.2016	7264591
	E148WOUS1	US	G.	17/378,201	16.03.2016	US 12,397,763
	E148WOKR1	KR	G.	10-2023-7039045	16.03.2016	10-2714967
	E148WOCN1	CN	G.	202111170671.9	16.03.2016	CN 114368370 B
	E148WOEP1	EP	G.	22184243.8	16.03.2016	EP 4129783
	E149DE	DE	P.	102016105232.9	21.03.2016	
	E149WO	WO	P.	PCT/EP2017/056567	20.03.2017	
	E149WOCN	CN	G.	201780019150.9	20.03.2017	108778869B
	E149WOEPDE	DE	G.	17712743.8	20.03.2017	502017014066.1
	E149WOEPNL	NL	G.	17712743.8	20.03.2017	3433147
	E149WOEPGB	GB	G.	17712743.8	20.03.2017	3433147
	E149WOEPFR	FR	G.	17712743.8	20.03.2017	3433147

Portfolio	File Number	Country	Status	Application number	Application date	Issue number
B3	E149WOEP	EP	G.	17712743.8	20.03.2017	3433147
	E149WOJP	JP	G.	2018-549513	20.03.2017	7051698
	E149WOKR	KR	G.	10-2018-7030350	20.03.2017	10-2346057
	E149WOUS	US	G.	16/086,896	20.03.2017	10,933,853
	E149CN2	CN	R.	201720274215.1	20.03.2017	208233037U
	E149CN4	CN	R.	201720275054.8	20.03.2017	207864604U
	E149CN3	CN	R.	201720275052.9	20.03.2017	207860167U
	E149CN1	CN	R.	201720273834.9	20.03.2017	207617706U
	E149WOJP1	JP	G.	2022-055982	20.03.2017	7586849
	E149WOKR1	KR	G.	10-2021-7042737	20.03.2017	1024571260000
	E149WOEP1	EP	F.	22205854.7	20.03.2017	
	E149WOUS1	US	G.	17/153,186	20.03.2017	11,554,765
	E149WOJP2	JP	G.	2024-068356	20.03.2017	2024-068356
	E149WOUS2	US	G.	18/411,517	20.03.2017	12,325,389
	E149WOEP2	EP	P.	24162123.4	20.03.2017	
	E149WOUS3	US	G.	18/074,192	20.03.2017	11,897,439
	E150DE	DE	P.	102016112971.2	14.07.2016	
	E150WOJP	JP	G.	2019-501669	04.07.2017	7003106B
	E150WOUS	US	G.	16/316,425	04.07.2017	11,279,337
	E150WOCN	CN	G.	201780043741.X	04.07.2017	109476300B
E150WO	WO	P.	PCT/EP2017/066653	04.07.2017		