(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: **09.11.2022 Patentblatt 2022/45**
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.11.2022 Patentblatt 2022/44
- (21) Anmeldenummer: 22169742.8
- (22) Anmeldetag: 25.04.2022

- (51) Internationale Patentklassifikation (IPC): H05B 3/32 (2006.01) H05B 3/44 (2006.01)
- (52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): H05B 3/44; H05B 3/32; H05B 2203/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

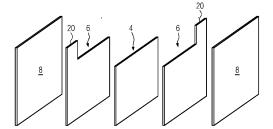
KH MA MD TN

(30) Priorität: 26.04.2021 DE 102021110624

- (71) Anmelder: Eberspächer catem GmbH & Co. KG 76863 Herxheim (DE)
- (72) Erfinder: Kachelhoffer, Patrick 67160 Seebach (FR)
- (74) Vertreter: Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstraße 4 80802 München (DE)

(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Heizvorrichtung (2) mit einem Gehäuse (100), das eine Aufnahmetasche (102) ausbildet, in der zumindest eine PTC-Heizeinrichtung (2) mit zumindest einem in einem Positionsrahmen (10) aufgenommenen PTC-Element (4) und zur Bestromung des PTC-Elementes (4) mit unterschiedlicher Polarität mit diesem elektrisch leitend verbundene Leiterbahnen (6) aufgenommen ist. Die vorliegende Erfindung will eine elektrische Heizvorrichtung der eingangs genannten Art angeben, die in verbesserter Weise Fertigungstoleranzen ohne erhebliche Beeinträchtigung des Wärmeaustrags aus dem PTC-Element ausgleichen kann und sich wirtschaftlich herstellen lässt und schlägt hierzu vor, auf gegenüberliegenden Hauptseitenflächen des PTC-Elementes (4) jeweils zumindest ein Profilteil (26) wärmeleitend mit dem PTC-Element (4) zu verbinden, wobei dem PTC-Element (4) gegenüberliegende äußere Hauptseitenflächen der Profilteile (26) jeweils wärmeleitend mit einer Innenfläche (136) der Aufnahmetasche (102) verbunden sind und wobei die Profilteile (26) mit dem Positionsrahmen (10) verbunden sind.



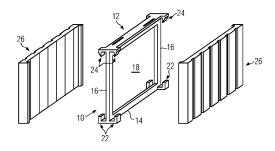


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 9742

	EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
	Kategorie Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
0	E EP 4 064 788 A2 (EBERSPAECHER CATEM GMBH CO KG [DE]) 28. September 2022 (2022-09-28) * Zusammenfassung * * Absatz [0007] - Absatz [0008] *	& 1,5-8,10	INV. H05B3/32 H05B3/ 44
	* Absatz [0010] - Absatz [0011] * * Absatz [0019] * * Absatz [0032] - Absatz [0036] * * Abbildungen 9-25 * * Absatz [0038] - Absatz [0043] *		
)	X EP 3 228 950 B1 (LG ELECTRONICS INC [KR] 12. Juni 2019 (2019-06-12) * Zusammenfassung *	1-5,7-10	
5	<pre>US 2021/033303 A1 (KACHELHOFFER PATRICK [FR] ET AL) 4. Februar 2021 (2021-02-04) A</pre>	1-6,9,10 7,8	
,	X EP 3 290 819 A1 (MAHLE INT GMBH [DE])	1-4,9	
	7. März 2018 (2018-03-07) * Zusammenfassung *	5-8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
)	* Absatz [0021] * * Absatz [0028] * * Absatz [0039] - Absatz [0040] * * Absatz [0049] * * Absatz [0059] - Absatz [0060] * * Absatz [0071] - Absatz [0074] *		н05в
	* Abbildungen 1-20 * X EP 3 731 595 A1 (EBERSPAECHER CATEM GMBH CO KG [DE]) 28. Oktober 2020 (2020-10-28 * Zusammenfassung *		
	* Absatz [0014] * * Absatz [0038] - Absatz [0050] * * Abbildungen 1-4 *		
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
03)	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
P04C	München 29. September		lbosu, Liviu
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	tdokument, das jedoo meldedatum veröffen dung angeführtes Do Gründen angeführtes	ıtlicht worden ist kument

55

Seite 1 von 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 9742

5

10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	

55

	EINSCHLÄGIGE DO			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments r der maßgeblichen Tei		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 201 21 116 U1 (EICHI F [DE]) 24. April 2003 * Zusammenfassung * * Absatz [0031] - Absat * Abbildung 2a *	(2003-04-24)	1-10	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansnrüche erstellt	_	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	29. September 20	22 Che	lbosu, Liviu
X : von Y : von ande	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMEN' besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit ein eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund	FE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo nach dem Anmel ner D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	grunde liegende ⁻ kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tilicht worden ist kument

Seite 2 von 2

EP 4 084 577 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 22 16 9742

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-09-2022

Patentfamilie Veröffentlichung Patentfamilie Patentfamilie Veröffentlichung Patentfamilie Patentfamilie Veröffentlichung Patentfamilie Patentfami	Veröffentlichung	Patentfamilie Veröffentlichung Veröffentlichung Patentfamilie Pa	Patentfamilie Veröffentlichung Patentfamilie Veröffentlic	Veröffentlichung	lm F	المام والمرام والمرام والمرام						
DE 102021106299 A1 22-09- EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-20-	DE 102021106299 A1 22-09- EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-204-	DE 102021106299 A1 22-09- EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 112312599 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 112867159 A 30-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-204-	DE 102021106299 A1 22-09- EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 107791786 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-	DE 102021106299 A1 22-09- EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 10791786 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 112312599 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 112867159 A 30-10-2020 CN 11286715	ıgefül		ent					Datum de Veröffentlich
EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 107791786 A 29-10-2010 CN 207791786 A 29-10-2010 CN 207791786 A 29-10-2010 CN 207791786 A 20779178	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-20-4-	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 10000000000000000000000000000000000	EP 4064788 A2 28-09-2019 US 2022297506 A1 22-09-2019 EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10-2019 EP 3228950 A1 11-10-2019 US 2017295613 A1 12-10-2019 US 2017175976 A1 12-10-2019 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2019 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A	EP 4064788 A2 28-09-2019 US 2022297506 A1 22-09-2019 EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10-2019 EP 3228950 A1 11-10-2019 US 2017295613 A1 12-10-2019 US 2017175976 A1 12-10-2019 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2019 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A	EP	4064788	A2	28-09-2022	CN	115087147	A	20-09-2
EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-20-	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-20-	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 4064788 A2 28-09- US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2					DE	102021106299	A1	22-09-2
US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- US 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-	US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- US 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2022297506 A1 22-09- EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 111867159 A 30-10- DE 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10- US 2020340708 A1 29-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-204-	US 2022297506 A1 22-09-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22	US 2022297506 A1 22-09-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22-22								28-09-2
EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 20121116 U1 24-04-	EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10- EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-2004-	EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10-2 EP 3228950 A1 11-10-2 US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 EP 3	EP 3228950 B1 12-06-2019 CN 107264231 A 20-10-2 EP 3228950 A1 11-10-2 US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 EP 3								
EP 3228950 A1 11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	EP 3228950 A1 11-10- US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3228950 A1 11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	EP 3228950 A1 11-10-2 US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2	EP 3228950 A1 11-10-2 US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2								
US 2017295613 A1 12-10-1 WO 2017175976 A1 12-10-1 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-1 US 2021033303 A1 04-02-1 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-1 EP 3290819 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-1 DE 102019205848 A1 29-10-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-1 US 2020340708 A1 29-10-1 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-1 DE 20121116 U1 24-04-1	US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10-00 US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2017295613 A1 12-10- WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004 DE 20121116 U1 24-04-2	US 2017295613 A1 12-10-2 WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004 DE 20121116 U1 24-04-2	ΕP	3228950	в1	12-06-2019	CN	107264231		20-10-2
WO 2017175976 A1 12-10-1 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-1 US 2021033303 A1 04-02-1 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 112015948 A1 29-10-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-1 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-1 DE 20121116 U1 24-04-20-1	WO 2017175976 A1 12-10- US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	WO 2017175976 A1 12-10-1 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-1 US 2021033303 A1 04-02-1 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-1 DE 102019205848 A1 29-10-1 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-1 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-1 DE 20121116 U1 24-04-204-204-204-204-204-204-204-204-20	WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004 DE 20121116 U1 24-04-2	WO 2017175976 A1 12-10-2 US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004 DE 20121116 U1 24-04-2					EP	3228950		11-10-2
US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 2020340708 A1 29-10-2 EP 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2004					US			12-10-2
US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02-2 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02- US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 202034078 A1 13-03-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 10-07-2021 US 202031116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2021 US 202031116 U1 24-04-2021 US 202031116 U1 24-04-2021	US 2021033303 A1 04-02-2021 CN 112312599 A 02-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 2021033303 A1 04-02-2021 US 202034078 A1 13-03-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 29-10-2021 US 2020340708 A1 10-07-2021 US 202031116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2021 US 202031116 U1 24-04-2021 US 202031116 U1 24-04-2021								12-10-2
US 2021033303 A1 04-02-3 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-3 EP 3290819 A1 07-03-3 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-3 EP 3731595 A1 28-10-2020 EP 3731595 A1 29-10-3 EP 3731595 A1 28-10-3 EP 373159 A1 28-10-3 EP 373159 A1 28-10-3 EP 373159 A1	US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02- EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	US 2021033303 A1 04-02-22 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-22 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-22 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10-22 EP 3731595 A1 28-10-22 EP 3731595 A1 28-10-22 EP 3731595 A1 29-10-22 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-22 DE 20121116 U1 24-04-2004	US 2021033303 A1 04-02-22 EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-22 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-22 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 11267159 A 29-10-22 EP 3731595 A1 28-10-22 EP 3731595 A1 28-10-22 EP 3731595 A1 29-10-22 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-22 DE 20121116 U1 24-04-2004	US	2021033303	A1	04-02-2021				
EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-3 EP 3290819 A1 07-03-3 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-3 DE 102019205848 A1 29-10-3 EP 3731595 A1 28-10-3 US 2020340708 A1 29-10-3 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-3 DE 20121116 U1 24-04-3	EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03- EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3290819 A1 07-03-2018 CN 107791786 A 13-03-2 EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2								
EP 3290819 A1 07-03-: EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-: DE 102019205848 A1 29-10-: EP 3731595 A1 28-10-: US 2020340708 A1 29-10-: DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-: DE 20121116 U1 24-04-:	EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3290819 A1 07-03- EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3290819 A1 07-03-2 EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2								
EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2020 DE 102019205848 A1 29-10-2020 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2020 DE 20121116 U1 24-04-2020 DE 201211116 U1 24-04-2020 DE 20121116 U1 24-04-2020 DE 20121116 U1	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	ΕP	3290819	A1	07-03-2018	CN	107791786	A	13-03-2
EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2020 DE 102019205848 A1 29-10-2020 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2020 DE 20121116 U1 24-04-2020 DE 201211116 U1 24-04-2020 DE 20121116 U1 24-04-2020 DE 20121116 U1	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10- DE 102019205848 A1 29-10- EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3731595 A1 28-10-2020 CN 111867159 A 30-10-2 DE 102019205848 A1 29-10-2 EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2								
EP 3731595 A1 28-10-: US 2020340708 A1 29-10-: DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-: DE 20121116 U1 24-04-:	EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3731595 A1 28-10-1 US 2020340708 A1 29-10-1 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-1 DE 20121116 U1 24-04-1	EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2								30-10-2
EP 3731595 A1 28-10-: US 2020340708 A1 29-10-: DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-: DE 20121116 U1 24-04-:	EP 3731595 A1 28-10- US 2020340708 A1 29-10- DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	EP 3731595 A1 28-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	EP 3731595 A1 28-10-2 US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2					DE	102019205848	A 1	29-10-2
US 2020340708 A1 29-10-3	US 2020340708 A1 29-10- 	US 2020340708 A1 29-10-202020202020202020202020202020202020	US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2	US 2020340708 A1 29-10-2 DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-2 DE 20121116 U1 24-04-2					EP	3731595	A 1	28-10-
DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-	DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07- DE 20121116 U1 24-04-	DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-	DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-	DE 20121116 U1 24-04-2003 DE 10258257 A1 10-07-					US	2020340708	A1	29-10-
DE 20121116 U1 24-04-	DE 20121116 U1 24-04-	DE 20121116 U1 24-04-	DE 20121116 U1 24-04-	DE 20121116 U1 24-04-		20121116		24-04-2003				
					DE	20121110	01	24-04-2003				

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82