

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG
 (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
 15. Mai 2014 (15.05.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/071908 A3

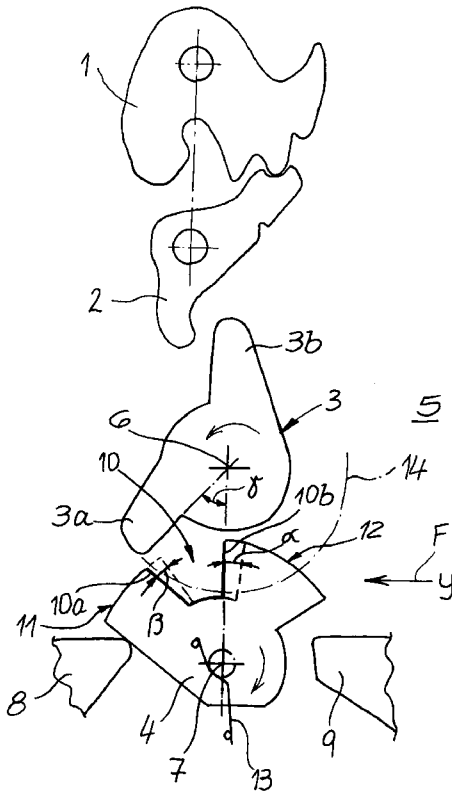
- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 77/06 (2014.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2013/000652
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 6. November 2013 (06.11.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
 20 2012 010 950.2
 6. November 2012 (06.11.2012) DE
- (71) Anmelder: **KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT**
 [DE/DE]; Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus (DE).
- (72) Erfinder: **GÖTZEN, Klaus**; Heuweg 40a, 45481 Mülheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
- (54) Bezeichnung : KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS



(57) Abstract: 1. Motor vehicle door lock, comprising a catch mechanism (1, 2), further comprising at least one operating lever (3) for releasing the catch mechanism (1, 2), and at least one locking lever (4) pivotable about an axis (7), wherein the locking lever (4) renders the catch mechanism (1, 2) inactive at least when accelerating forces (F) of a predetermined magnitude and direction occur, for example, in the event of an accident (crash), and wherein in normal operation the locking lever (4) is pivoted about the axis (7) of the locking lever (4) every time the catch mechanism (1, 2) is released, the locking lever (4) has an aperture (10) and on both sides thereof a blocking face (11, 12), wherein in normal operation the aperture (10) receives an extension (3a) of the operating lever (3) for pivoting the locking lever (4), whereas in the event of a crash and while the locking lever (4) is pivoted correspondingly, the extension (3a) runs against a blocking face (11).

(57) Zusammenfassung: Kraftfahrzeugtürverschluss, mit einem Gesperre (1, 2), ferner mit wenigstens einem Betätigungshebel (3) zum Auslösen des Gesperres (1, 2), und mit einem um eine Achse (7) verschwenkbaren Sperrhebel (4), wobei der Sperrhebel (4) das Gesperre (1, 2) zumindest bei auftretenden Verzögerungskräften (F) vorgegebener Größe und Richtung, beispielsweise bei einem Unfall ("Crashfall") unwirksam setzt, und wobei der Sperrhebel (4) im Normalbetrieb bei jedem Auslösevorgang des Gesperres (1, 2) um seine Achse (7) verschwenkt wird, der Sperrhebel

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/071908 A3



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

8. Januar 2015

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2013/000652

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05B77/06
ADD.
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
E05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 138 656 A2 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 30 December 2009 (2009-12-30) the whole document	1-15
A	DE 20 2008 012949 U1 (BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH [DE]) 4 March 2010 (2010-03-04) paragraphs [0027], [0029]; figures	1
A	WO 2012/013182 A2 (KIEKERT AG [DE]; SIEMENSMEYER ROLF [DE]; STRATHMANN MICHAEL [DE]) 2 February 2012 (2012-02-02) the whole document	1
A	DE 10 2011 010816 A1 (KIEKERT AG [DE]) 9 August 2012 (2012-08-09) the whole document	1
	----- -/--	

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 7 November 2014	Date of mailing of the international search report 14/11/2014
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Westin, Kenneth
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2013/000652

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 241 305 A1 (KIEKERT AG [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 18 September 2002 (2002-09-18) the whole document	1
A	----- DE 196 24 640 C1 (KIEKERT AG [DE]) 8 January 1998 (1998-01-08) the whole document	1
A	----- DE 10 2011 015675 A1 (KIEKERT AG [DE]) 4 October 2012 (2012-10-04) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/DE2013/000652

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
EP 2138656	A2	30-12-2009	DE 102008034460 A1	31-12-2009
			EP 2138656 A2	30-12-2009
			US 2010225127 A1	09-09-2010

DE 202008012949	U1	04-03-2010	NONE	

WO 2012013182	A2	02-02-2012	CN 103124824 A	29-05-2013
			DE 202010010577 U1	04-11-2011
			EP 2596189 A2	29-05-2013
			WO 2012013182 A2	02-02-2012

DE 102011010816	A1	09-08-2012	CA 2826485 A1	16-08-2012
			CN 103348079 A	09-10-2013
			DE 102011010816 A1	09-08-2012
			EP 2673436 A2	18-12-2013
			JP 2014506640 A	17-03-2014
			KR 20140005254 A	14-01-2014
			US 2014035295 A1	06-02-2014
			WO 2012107024 A2	16-08-2012

EP 1241305	A1	18-09-2002	AT 282128 T	15-11-2004
			EP 1241305 A1	18-09-2002
			ES 2227340 T3	01-04-2005

DE 19624640	C1	08-01-1998	CZ 9701576 A3	14-01-1998
			DE 19624640 C1	08-01-1998
			ES 2154098 A1	16-03-2001
			US 5865481 A	02-02-1999

DE 102011015675	A1	04-10-2012	DE 102011015675 A1	04-10-2012
			WO 2012130201 A2	04-10-2012

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. E05B77/06 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) E05B		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 138 656 A2 (HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]) 30. Dezember 2009 (2009-12-30) das ganze Dokument	1-15
A	DE 20 2008 012949 U1 (BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH [DE]) 4. März 2010 (2010-03-04) Absätze [0027], [0029]; Abbildungen	1
A	WO 2012/013182 A2 (KIEKERT AG [DE]; SIEMENSMEYER ROLF [DE]; STRATHMANN MICHAEL [DE]) 2. Februar 2012 (2012-02-02) das ganze Dokument	1
A	DE 10 2011 010816 A1 (KIEKERT AG [DE]) 9. August 2012 (2012-08-09) das ganze Dokument	1
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
7. November 2014		14/11/2014
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Westin, Kenneth

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 241 305 A1 (KIEKERT AG [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 18. September 2002 (2002-09-18) das ganze Dokument	1
A	----- DE 196 24 640 C1 (KIEKERT AG [DE]) 8. Januar 1998 (1998-01-08) das ganze Dokument	1
A	----- DE 10 2011 015675 A1 (KIEKERT AG [DE]) 4. Oktober 2012 (2012-10-04) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2013/000652

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 2138656	A2	30-12-2009	DE 102008034460 A1	31-12-2009
			EP 2138656 A2	30-12-2009
			US 2010225127 A1	09-09-2010

DE 202008012949	U1	04-03-2010	KEINE	

WO 2012013182	A2	02-02-2012	CN 103124824 A	29-05-2013
			DE 202010010577 U1	04-11-2011
			EP 2596189 A2	29-05-2013
			WO 2012013182 A2	02-02-2012

DE 102011010816	A1	09-08-2012	CA 2826485 A1	16-08-2012
			CN 103348079 A	09-10-2013
			DE 102011010816 A1	09-08-2012
			EP 2673436 A2	18-12-2013
			JP 2014506640 A	17-03-2014
			KR 20140005254 A	14-01-2014
			US 2014035295 A1	06-02-2014
			WO 2012107024 A2	16-08-2012

EP 1241305	A1	18-09-2002	AT 282128 T	15-11-2004
			EP 1241305 A1	18-09-2002
			ES 2227340 T3	01-04-2005

DE 19624640	C1	08-01-1998	CZ 9701576 A3	14-01-1998
			DE 19624640 C1	08-01-1998
			ES 2154098 A1	16-03-2001
			US 5865481 A	02-02-1999

DE 102011015675	A1	04-10-2012	DE 102011015675 A1	04-10-2012
			WO 2012130201 A2	04-10-2012
