

(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
3. September 2009 (03.09.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/106054 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 65/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2009/000257

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. Februar 2009 (21.02.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 011 545.2
28. Februar 2008 (28.02.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KIEKERT AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/
DE]; Hösel-Platz 2, 42579 Heiligenhaus (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRAUTE, Ludger**
[DE/DE]; Witteringstr. 24, 45130 Essen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (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, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

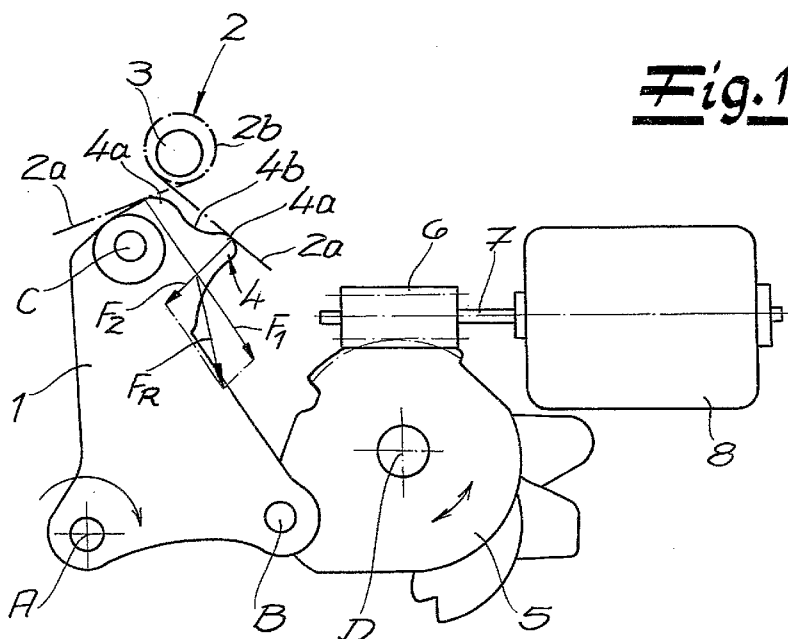
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOTOR VEHICLE DOOR LOCK

(54) Bezeichnung: KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS



(57) Abstract: The present invention relates to a motor vehicle door lock, which is equipped with at least one lever (1), particularly a securing lever. In addition, a spring (2) that is associated with the lever (1) is provided. According to the invention, the spring (2) interacts with an associated contour (4) in order to form together a bistable position securing unit (2, 4).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/106054 A3



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:**

5. November 2009

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Kraftfahrzeugtürverschluss, der mit wenigstens einem Hebel (1), insbesondere einem Sicherungshebel ausgerüstet ist. Zusätzlich findet sich eine dem Hebel (1) zugeordnete Feder (2). Erfindungsgemäß wirkt die Feder (2) mit einer zugehörigen Kontur (4) zur zusammengesetzten Bildung einer bistabilen Positionssicherungseinheit (2, 4) zusammen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2009/000257

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05B65/12

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 practical, 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.
A	US 2003/074935 A1 (BAUKHOLT THEO [DE]) 24 April 2003 (2003-04-24) page 3, paragraph 51 figures 1,6	1-3,6, 9-11
A	DE 40 28 992 A1 (SWF AUTO ELECTRIC GMBH [DE]) 26 September 1991 (1991-09-26) column 6, line 61 - column 7, line 1 column 7, line 36 - line 55 figures 3,4	1-2,6, 9-11
A	DE 102 47 842 A1 (BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH [DE]) 11 March 2004 (2004-03-11) paragraph [0048] paragraph [0071] figures 1,3,5	1-3,9-11
	----- -/--	



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 document 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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 August 2009

Date of mailing of the international search report

27/08/2009

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

Bitton, Alexandre

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2009/000257

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 292 772 A (MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]) 6 March 1996 (1996-03-06) page 7, line 28 - line 34 figures 3,6 -----	1-3,9-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2009/000257

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003074935	A1	24-04-2003	DE 10149478 A1	03-07-2003
DE 4028992	A1	26-09-1991	NONE	
DE 10247842	A1	11-03-2004	NONE	
GB 2292772	A	06-03-1996	DE 19531763 A1	07-03-1996
			US 5680783 A	28-10-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2009/000257

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E05B65/12

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)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/074935 A1 (BAUKHOLT THEO [DE]) 24. April 2003 (2003-04-24) Seite 3, Absatz 51 Abbildungen 1,6	1-3,6, 9-11
A	DE 40 28 992 A1 (SWF AUTO ELECTRIC GMBH [DE]) 26. September 1991 (1991-09-26) Spalte 6, Zeile 61 - Spalte 7, Zeile 1 Spalte 7, Zeile 36 - Zeile 55 Abbildungen 3,4	1-2,6, 9-11
A	DE 102 47 842 A1 (BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]) 11. März 2004 (2004-03-11) Absatz [0048] Absatz [0071] Abbildungen 1,3,5	1-3,9-11
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



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 älteres Dokument, 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. August 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/08/2009

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

Bitton, Alexandre

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2009/000257

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 292 772 A (MITSUI MINING & SMELTING CO. [JP]) 6. März 1996 (1996-03-06) Seite 7, Zeile 28 - Zeile 34 Abbildungen 3,6 -----	1-3,9-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2009/000257

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003074935	A1	24-04-2003	DE	10149478 A1	03-07-2003
DE 4028992	A1	26-09-1991	KEINE		
DE 10247842	A1	11-03-2004	KEINE		
GB 2292772	A	06-03-1996	DE	19531763 A1	07-03-1996
			US	5680783 A	28-10-1997