

(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
6. Dezember 2012 (06.12.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/163331 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05B 65/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/000562

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2012 (26.05.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2011 101 607.6 31. Mai 2011 (31.05.2011) 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): **KUNST, Frank**
[DE/DE]; An den Kämpen 36, 59348 Lüdinghausen (DE).
BASAVARAJAPPA, Madhu, S. [IN/DE]; Worringer
Strasse 31, 40211 Düsseldorf (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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

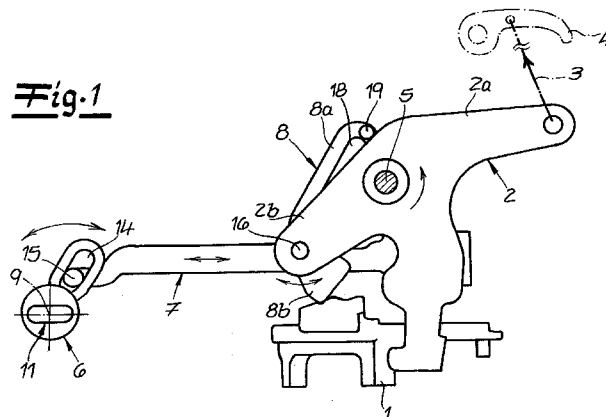
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOTOR VEHICLE DOOR LOCK

(54) Bezeichnung : KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS



(57) Abstract: The invention relates to a motor vehicle door lock with a locking mechanism, a release lever (1) operating on the locking mechanism, at least one actuating lever (2), and with a securing element (6) which, with the interconnection of a transmission member (7, 8), interacts with the actuating lever (2) and, depending on the position of the securing element (6), brings the actuating lever (2) into engagement or out of engagement with the release lever (1), wherein the transmission member (7, 8) is designed in two parts, with a connecting lever (7) and a coupling lever (8) which is mounted on the actuating lever (2) so as to be rotatable about an axis (16), and, depending on the position of the securing element (6), the connecting lever (7) transfers the coupling lever (8) into the engagement position thereof with the release lever (1) or into the out of engagement position thereof with the release lever (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/163331 A3



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

24. Januar 2013

Die Erfindung betrifft einen Kraftfahrzeugtürverschluss mit einem Gesperre, einem auf das Gesperre arbeitenden Auslösehebel (1), wenigstens einem Betätigungshebel (2), und mit einem Sicherungselement (6), welches unter Zwischenschaltung eines Übertragungsgliedes (7, 8) mit dem Betätigungshebel (2) wechselwirkt und den Betätigungshebel (2) je nach Stellung des Sicherungselementes (6) in Eingriff oder außer Eingriff mit dem Auslösehebel (1) bringt, wobei das Übertragungsglied (7, 8) zweiteilig mit einem Verbindungshebel (7) und einem drehbar um eine Achse (16) auf dem Betätigungshebel (2) gelagerten Kupplungshebel (8) ausgebildet ist und der Verbindungshebel (7) je nach Stellung des Sicherungselementes (6) den Kupplungshebel (8) in seine Eingriffstellung mit dem Auslösehebel (1) oder seine Außereingriffsteilung mit dem Auslösehebel (1) überführt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2012/000562

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05B65/20
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	DE 40 25 033 A1 (AISIN SEIKI [JP]; TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 14 February 1991 (1991-02-14) column 2, line 14 - column 4, line 53 figures 1-10	1,3,5-15
X	US 5 092 638 A (MIZUKI TETSURO [JP]) 3 March 1992 (1992-03-03) column 1, line 9 column 2, line 4 - column 3, line 57 figures 2-5	1,3-14
	----- -/--	



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

12 October 2012

Date of mailing of the international search report

27/11/2012

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

Antonov, Ventseslav

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2012/000562

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 458 549 A (MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]) 30 September 2009 (2009-09-30) page 8, line 19 page 9, line 2 - line 24 page 11, line 11 - line 14 page 13, line 20 - page 14, line 25 page 17, line 1 - page 21, line 25 page 23, line 9 - line 11 figures 7, 15-21 -----	1,3-5, 7-15
X	WO 2004/001777 A1 (ARVINMERITOR LIGHT VEHICLE SYS [GB]; SPURR NIGEL [GB]; KALSI GURBINDER) 31 December 2003 (2003-12-31) page 27, line 4 - line 5 page 32, line 6 - line 31 page 33, line 1 - page 36, line 26 figures 1-8 (Blatt 18-25) -----	1-6,8,9, 11-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/000562

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4025033	A1	14-02-1991	DE 4025033 A1 14-02-1991
			JP 2585354 Y2 18-11-1998
			JP H0331666 U 27-03-1991
			US 5125701 A 30-06-1992

US 5092638	A	03-03-1992	NONE

GB 2458549	A	30-09-2009	FR 2943708 A1 01-10-2010
			GB 2458549 A 30-09-2009
			JP 4555871 B2 06-10-2010
			JP 2009235805 A 15-10-2009

WO 2004001777	A1	31-12-2003	AU 2002310638 A1 06-01-2004
			BR 0212037 A 17-08-2004
			CA 2493914 A1 31-12-2003
			CN 1628359 A 15-06-2005
			EP 1514283 A1 16-03-2005
			JP 2005530356 A 06-10-2005
			US 2006023390 A1 02-02-2006
			WO 2004001777 A1 31-12-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/000562

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E05B65/20
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	DE 40 25 033 A1 (AISIN SEIKI [JP]; TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]) 14. Februar 1991 (1991-02-14) Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 53 Abbildungen 1-10	1,3,5-15
X	US 5 092 638 A (MIZUKI TETSURO [JP]) 3. März 1992 (1992-03-03) Spalte 1, Zeile 9 Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 57 Abbildungen 2-5	1,3-14
	----- -/--	

☒ 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" 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	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Oktober 2012	27/11/2012
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 Antonov, Ventseslav

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 458 549 A (MITSUI MINING & SMELTING CO [JP]) 30. September 2009 (2009-09-30) Seite 8, Zeile 19 Seite 9, Zeile 2 - Zeile 24 Seite 11, Zeile 11 - Zeile 14 Seite 13, Zeile 20 - Seite 14, Zeile 25 Seite 17, Zeile 1 - Seite 21, Zeile 25 Seite 23, Zeile 9 - Zeile 11 Abbildungen 7, 15-21 -----	1,3-5, 7-15
X	WO 2004/001777 A1 (ARVINMERITOR LIGHT VEHICLE SYS [GB]; SPURR NIGEL [GB]; KALSI GURBINDER) 31. Dezember 2003 (2003-12-31) Seite 27, Zeile 4 - Zeile 5 Seite 32, Zeile 6 - Zeile 31 Seite 33, Zeile 1 - Seite 36, Zeile 26 Abbildungen 1-8 (Blatt 18-25) -----	1-6,8,9, 11-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/000562

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4025033	A1	14-02-1991	DE 4025033 A1 14-02-1991
			JP 2585354 Y2 18-11-1998
			JP H0331666 U 27-03-1991
			US 5125701 A 30-06-1992

US 5092638	A	03-03-1992	KEINE

GB 2458549	A	30-09-2009	FR 2943708 A1 01-10-2010
			GB 2458549 A 30-09-2009
			JP 4555871 B2 06-10-2010
			JP 2009235805 A 15-10-2009

WO 2004001777	A1	31-12-2003	AU 2002310638 A1 06-01-2004
			BR 0212037 A 17-08-2004
			CA 2493914 A1 31-12-2003
			CN 1628359 A 15-06-2005
			EP 1514283 A1 16-03-2005
			JP 2005530356 A 06-10-2005
			US 2006023390 A1 02-02-2006
			WO 2004001777 A1 31-12-2003
