

(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
5. Februar 2009 (05.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/015903 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B60J 5/04 (2006.01) **E05B 65/20** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/006365
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2008 (01.08.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 036 455.7 1. August 2007 (01.08.2007) DE
10 2007 057 866.2
29. November 2007 (29.11.2007) DE
10 2008 006 589.7 30. Januar 2008 (30.01.2008) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **JOHNSON CONTROLS INTERIORS GMBH &
CO. KG** [DE/DE]; Mülhausener Strasse 35, 47929 Gre-
frath (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHIDAN, Alexander**
[DE/DE]; Bausmühlenstrasse 34, 42719 Solingen (DE).
SKULTETY, Milan [SK/SK]; Komenskeho 1140/54,
SK-2401 Kysucke Nove Mesto (SK). **MEYER, Thorsten**
[DE/DE]; Eichental 30, 47798 Krefeld (DE). **MIEGLITZ,
Hans-Helmut** [DE/DE]; Moosweg 16D, 40789 Monheim
am Rhein (DE).

(74) Anwälte: **SCHWÖBEL, Thilo** usw.; Kutzenberger &
Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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, 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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOOR MODULE FOR A VEHICLE DOOR, AND MOUNTING METHOD

(54) Bezeichnung: TÜRMODUL FÜR FAHRZEUGTÜR UND MONTAGEVERFAHREN

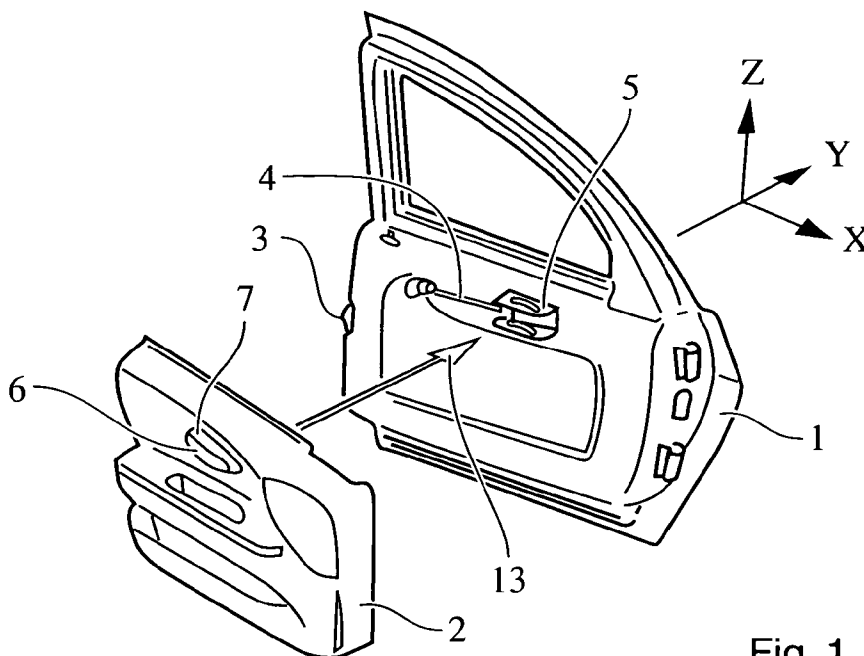


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a door shell comprising a door lock and a force and/or torque transmitting means, one end of which is connected to the door lock. The invention further relates to a vehicle door as well as a mounting method and a dismounting method.

(57) Zusammenfassung:

Die Erfindung betrifft einen Türrohbau, der ein Türschloss und ein Kraft- und/oder Drehmomentübertragungsmittel aufweist, dessen eines Ende mit dem Türschloss verbunden ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Fahrzeugtür sowie ein Montage- und eine Demontageverfahren.

WO 2009/015903 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

26. März 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/006365

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60J5/04 E05B65/20

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)
B60J 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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 198 37 662 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 1 April 1999 (1999-04-01) column 6, line 29 - column 7, line 59; figures	1-15
P,X	FR 2 908 806 A (RENAULT SAS [FR]) 23 May 2008 (2008-05-23) page 3, line 21 - page 7, line 8; figures	1,2
A	DE 101 44 330 A1 (KIEKERT AG [DE]; JOHNSON CONTROLS GMBH [DE]) 30 April 2003 (2003-04-30) cited in the application claims; figures	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 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.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

5 Januar 2009

Date of mailing of the international search report

19/01/2009

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

Vanneste, Marc

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/006365

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 48 021 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 12 May 1999 (1999-05-12) cited in the application claims; figures	1
A	DE 42 19 460 A1 (FINGSCHIEDT GMBH FRIEDR [DE]) 16 December 1993 (1993-12-16) cited in the application claims; figures	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/006365

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19837662	A1	01-04-1999	NONE
FR 2908806	A	23-05-2008	NONE
DE 10144330	A1	30-04-2003	AT 286459 T 15-01-2005 EP 1291211 A1 12-03-2003
DE 19748021	A1	12-05-1999	NONE
DE 4219460	A1	16-12-1993	EP 0612902 A2 31-08-1994 ES 2079331 T1 16-01-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006365

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60J5/04 E05B65/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60J 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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 198 37 662 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 1. April 1999 (1999-04-01) Spalte 6, Zeile 29 - Spalte 7, Zeile 59; Abbildungen	1-15
P,X	FR 2 908 806 A (RENAULT SAS [FR]) 23. Mai 2008 (2008-05-23) Seite 3, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 8; Abbildungen	1,2
A	DE 101 44 330 A1 (KIEKERT AG [DE]; JOHNSON CONTROLS GMBH [DE]) 30. April 2003 (2003-04-30) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen	1
	----- -/-	

☒ 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
 - *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

5. Januar 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

19/01/2009

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

Vanneste, Marc

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006365

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 48 021 A1 (DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]) 12. Mai 1999 (1999-05-12) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen -----	1
A	DE 42 19 460 A1 (FINGSCHIEDT GMBH FRIEDR [DE]) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/006365

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19837662	A1	01-04-1999	KEINE	
FR 2908806	A	23-05-2008	KEINE	
DE 10144330	A1	30-04-2003	AT 286459 T EP 1291211 A1	15-01-2005 12-03-2003
DE 19748021	A1	12-05-1999	KEINE	
DE 4219460	A1	16-12-1993	EP 0612902 A2 ES 2079331 T1	31-08-1994 16-01-1996