

(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  
22. November 2007 (22.11.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2007/131783 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:  
B60J 1/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/004347

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Mai 2007 (11.05.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2006 023 370.0 16. Mai 2006 (16.05.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KG, COBURG [DE/DE]; Ketschendorfer Str. 38-50, 96450 Coburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRÜGER, Harald [DE/DE]; Killingerstrasse 78, 91056 Erlangen (DE). STENZEL, Manfred [DE/DE]; Abtsberg 27, 96049 Bamberg (DE).

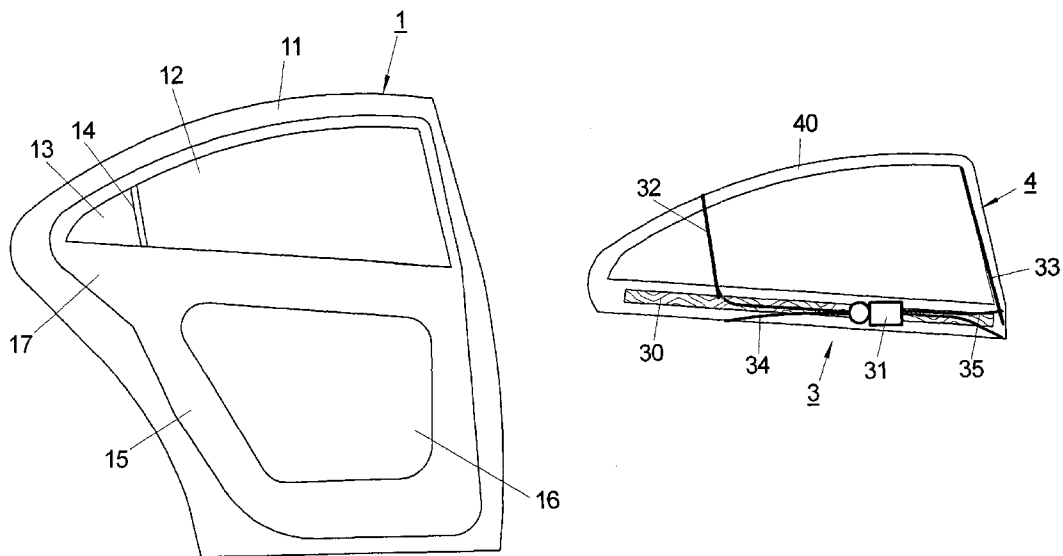
(74) Anwalt: NINNEMANN, Detlef; Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, 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, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BLIND FOR WINDOWS OF MOTOR VEHICLES

(54) Bezeichnung: ROLLO FÜR FENSTERSCHEIBEN VON KRAFTFAHRZEUGEN



(57) Abstract: The invention relates to a blind (3) for windows (12, 13) of motor vehicles, especially of motor vehicle doors (1) or tailgates. Said blind comprises a length which at least partially covers the surface of the window, a winding shaft (30) for receiving the length of blind and a blind moving mechanism comprising guides (32, 33) for the length of blind, a drive (31) for winding the blind up and down, actuating means (34, 35) for transferring the driving force from the drive (31) to the blind, and an inner lining (40), especially a frame or supporting lining, which is used to receive at least the blind moving mechanism and is to be fixed to parts of the body of the motor vehicle, especially an internal metal sheet of a motor vehicle door (1) or a tailgate.

(57) Zusammenfassung: Rollo (3) für Fensterscheiben (12, 13) von Kraftfahrzeugen, insbesondere von Kraftfahrzeugen (1) oder Heckklappen, mit einer die Fensterscheibenfläche zumindest teilweise abdeckenden Rollobahn, einer Wickelwelle (30) zur Aufnahme der Rollobahn und einem Rollo-Verstellmechanismus mit Rolloführungen (32, 33)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2007/131783 A3



(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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

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

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

10. Januar 2008

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

für die Rollobahn, einem Rolloantrieb (31) zum Auf- und Abwickeln der Rollobahn und Betätigungsmitteln (34, 35) zum Übertragen der Antriebskraft vom Rolloantrieb (31) auf die Rollobahn sowie mit einer zumindest den Rollo-Verstellmechanismus aufnehmenden und mit Teilen der Kraftfahrzeugkarosserie, insbesondere mit einem Innenblech einer Kraftfahrzeugtür (1) oder Heckklappe, zu befestigenden Innenverkleidung (40), insbesondere einer Rahmen- oder Brüstungsverkleidung, verbunden ist.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2007/004347

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. B60J1/20				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
<b>B. FIELDS SEARCHED</b>				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B60J				
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				
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	DE 102 15 331 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 30 October 2003 (2003-10-30) cited in the application abstract; figures 1-7 -----	1, 14, 15		
A	EP 1 123 824 A (BOS GMBH [DE]) 16 August 2001 (2001-08-16) cited in the application abstract; figures 2,3 -----	1, 14, 15		
A	EP 1 188 591 A1 (BOS GMBH [DE]) 20 March 2002 (2002-03-20) paragraph [0076] -----	1, 14, 15		
A	EP 1 215 063 A1 (BOS GMBH [DE]) 19 June 2002 (2002-06-19) claims 30,65 -----	1, 14, 15		
-/--				
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.				
<input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
* Special categories of cited documents :				
<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">                     *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                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;">                     *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.                      *&amp;* document member of the same patent family                 </td> </tr> </table>			*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
*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  <p align="center">25 Oktober 2007</p>	Date of mailing of the international search report  <p align="center">07/11/2007</p>			
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  <p align="center">SLEIGHTHOLME, G</p>			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/004347

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 203 10 943 U1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 11 November 2004 (2004-11-11) claims 1-26 -----	1, 14, 15
A	DE 103 18 439 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 4 November 2004 (2004-11-04) paragraph [0035] - paragraph [0046] -----	1, 14, 15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2007/004347
---

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10215331	A1	30-10-2003	NONE	
EP 1123824	A	16-08-2001	DE 10005970 A1 JP 2001239829 A KR 20010078792 A US 2001022218 A1	23-08-2001 04-09-2001 21-08-2001 20-09-2001
EP 1188591	A1	20-03-2002	DE 10046553 A1 JP 2002120558 A KR 20020022581 A US 2002033244 A1	04-04-2002 23-04-2002 27-03-2002 21-03-2002
EP 1215063	A1	19-06-2002	CN 1359812 A DE 10062690 A1 JP 3967122 B2 JP 2002225566 A JP 2007091224 A JP 2007091225 A JP 2007091226 A KR 20020048869 A KR 20060095886 A US 2002074824 A1	24-07-2002 04-07-2002 29-08-2007 14-08-2002 12-04-2007 12-04-2007 12-04-2007 24-06-2002 04-09-2006 20-06-2002
DE 20310943	U1	11-11-2004	WO 2005005185 A1	20-01-2005
DE 10318439	A1	04-11-2004	NONE	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/004347

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
INV. B60J1/20

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
B60J

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.
A	DE 102 15 331 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 -----	1, 14, 15
A	EP 1 123 824 A (BOS GMBH [DE]) 16. August 2001 (2001-08-16) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 -----	1, 14, 15
A	EP 1 188 591 A1 (BOS GMBH [DE]) 20. März 2002 (2002-03-20) Absatz [0076] -----	1, 14, 15
A	EP 1 215 063 A1 (BOS GMBH [DE]) 19. Juni 2002 (2002-06-19) Ansprüche 30,65 -----	1, 14, 15
	-/--	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  Siehe Anhang Patentfamilie

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*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)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>*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</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*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</li> <li>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul> |
|---|--|

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
25. Oktober 2007	07/11/2007
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  SLEIGHTHOLME, G

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 203 10 943 U1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 11. November 2004 (2004-11-11) Ansprüche 1-26 -----	1, 14, 15
A	DE 103 18 439 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 4. November 2004 (2004-11-04) Absatz [0035] - Absatz [0046] -----	1, 14, 15

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/004347

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10215331	A1	30-10-2003	KEINE	
EP 1123824	A	16-08-2001	DE 10005970 A1 JP 2001239829 A KR 20010078792 A US 2001022218 A1	23-08-2001 04-09-2001 21-08-2001 20-09-2001
EP 1188591	A1	20-03-2002	DE 10046553 A1 JP 2002120558 A KR 20020022581 A US 2002033244 A1	04-04-2002 23-04-2002 27-03-2002 21-03-2002
EP 1215063	A1	19-06-2002	CN 1359812 A DE 10062690 A1 JP 3967122 B2 JP 2002225566 A JP 2007091224 A JP 2007091225 A JP 2007091226 A KR 20020048869 A KR 20060095886 A US 2002074824 A1	24-07-2002 04-07-2002 29-08-2007 14-08-2002 12-04-2007 12-04-2007 12-04-2007 24-06-2002 04-09-2006 20-06-2002
DE 20310943	U1	11-11-2004	WO 2005005185 A1	20-01-2005
DE 10318439	A1	04-11-2004	KEINE	