

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2007 (18.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/006986 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
B60J 5/04 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050546
- (22) Date de dépôt international : 12 juin 2006 (12.06.2006)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0507462 12 juillet 2005 (12.07.2005) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RENAULT S.A.S** [FR/FR]; 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DUGUET, Eric** [FR/FR]; 56 rue la Bruyère, F-75009 Paris (FR). **PLANTIER, Daniel** [FR/FR]; 18 rue Clément Ader, F-78390 Bois d'Arcy (FR).
- (74) Mandataire : **GUYON, Rodolphe**; RENAULT TECHNOCENTRE, Sce 00267 TCR GRA 2 36, 1, avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

Publiée :

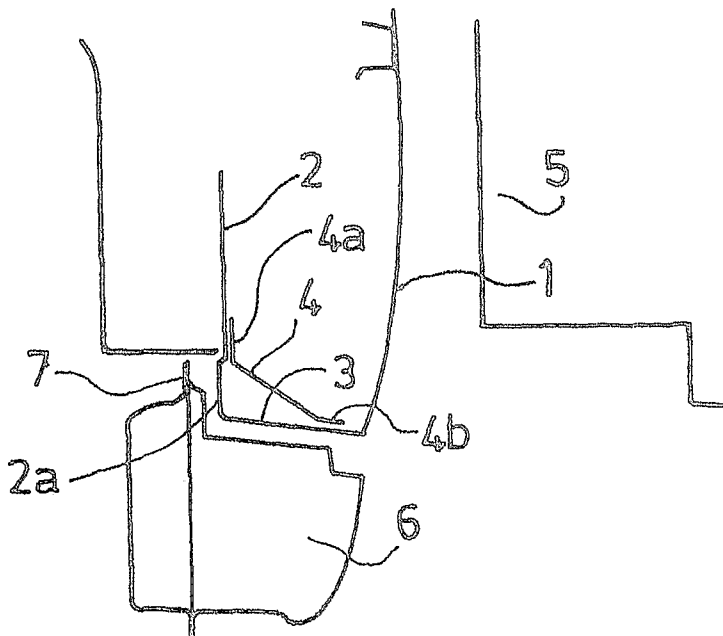
- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 mars 2007

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: MOTOR VEHICLE DOOR WHICH IS REINFORCED AGAINST SIDE IMPACTS

(54) Titre : PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE RENFORCEE A L'EGARD DES CHOCS LATERAUX



(57) Abstract: The invention relates to a motor vehicle door comprising an outer panel (1) and an inner shell panel (2) which are interconnected at the lower ends thereof by a door sill plate (3) which extends transversely in relation to the two panels (1, 2). The invention is characterised in that the door sill plate (3) is reinforced with a reinforcing element (4) which is fixed to said plate (3) and which extends along most of the length and width thereof.

(57) Abrégé : Porte de véhicule automobile comprenant un panneau extérieur (1) et un panneau intérieur de caisson (2) reliés entre eux à leur partie inférieure par une paroi de bas de porte (3) s'étendant transversalement par rapport aux deux panneaux (1, 2), caractérisée en ce que ladite paroi de bas de porte (3) est renforcée par un élément de renfort (4) fixé à cette paroi (3) et s'étendant suivant une partie prépondérante de la longueur et de la largeur de cette paroi (3).

WO 2007/006986 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050546A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60J5/04

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

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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 468 855 A (HONDA MOTOR CO., LTD) 20 October 2004 (2004-10-20) paragraphs [0107], [0108]; figures 2,5,8 -----	1,2
X	US 5 029 934 A (SCHRADER ET AL) 9 July 1991 (1991-07-09) column 2, line 9 - line 60; figure 2 -----	1,3,4
A	FR 2 418 111 A (RENAULT) 21 September 1979 (1979-09-21) claims; figures -----	1,5-8
A	WO 2005/061251 A (DAIMLERCHRYSLER AG; BRODT, MARTIN; MEHRHOLZ, RALF) 7 July 2005 (2005-07-07) abstract; figure 1 -----	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
- *I* 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

19 December 2006

Date of mailing of the international search report

28/12/2006

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

Vanneste, Marc

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2006/050546

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 819 228 A (CORNACCHIA F,IT) 25 June 1974 (1974-06-25) claim 1; figures	1
A	US 4 685 722 A (SROCK ET AL) 11 August 1987 (1987-08-11) claims; figures	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/FR2006/050546

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1468855	A	20-10-2004	US 2004216387 A1	04-11-2004
US 5029934	A	09-07-1991	DE 3934524 A1	18-04-1991
			EP 0423465 A1	24-04-1991
			ES 2035691 T3	16-04-1993
FR 2418111	A	21-09-1979	NONE	
WO 2005061251	A	07-07-2005	DE 10359056 A1	21-07-2005
US 3819228	A	25-06-1974	IT 942895 B	02-04-1973
US 4685722	A	11-08-1987	DE 3501239 A1	17-07-1986
			ES 8704122 A1	01-06-1987
			FR 2575977 A1	18-07-1986
			GB 2171367 A	28-08-1986
			IT 1200895 B	27-01-1989
			JP 61166720 A	28-07-1986
			NL 8600008 A	18-08-1986
			SE 8600112 A	17-07-1986

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050546

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B60J5/04		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) B60J		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 468 855 A (HONDA MOTOR CO., LTD) 20 octobre 2004 (2004-10-20) alinéas [0107], [0108]; figures 2,5,8 -----	1,2
X	US 5 029 934 A (SCHRADER ET AL) 9 juillet 1991 (1991-07-09) colonne 2, ligne 9 - ligne 60; figure 2 -----	1,3,4
A	FR 2 418 111 A (RENAULT) 21 septembre 1979 (1979-09-21) revendications; figures -----	1,5-8
A	WO 2005/061251 A (DAIMLERCHRYSLER AG; BRODT, MARTIN; MEHRHOLZ, RALF) 7 juillet 2005 (2005-07-07) abrégé; figure 1 -----	1
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets	
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
19 décembre 2006	28/12/2006	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Vanneste, Marc	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2006/050546

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 819 228 A (CORNACCHIA F, IT) 25 juin 1974 (1974-06-25) revendication 1; figures -----	1
A	US 4 685 722 A (SROCK ET AL) 11 août 1987 (1987-08-11) revendications; figures -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2006/050546

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1468855	A	20-10-2004	US 2004216387 A1	04-11-2004
US 5029934	A	09-07-1991	DE 3934524 A1	18-04-1991
			EP 0423465 A1	24-04-1991
			ES 2035691 T3	16-04-1993
FR 2418111	A	21-09-1979	AUCUN	
WO 2005061251	A	07-07-2005	DE 10359056 A1	21-07-2005
US 3819228	A	25-06-1974	IT 942895 B	02-04-1973
US 4685722	A	11-08-1987	DE 3501239 A1	17-07-1986
			ES 8704122 A1	01-06-1987
			FR 2575977 A1	18-07-1986
			GB 2171367 A	28-08-1986
			IT 1200895 B	27-01-1989
			JP 61166720 A	28-07-1986
			NL 8600008 A	18-08-1986
			SE 8600112 A	17-07-1986