

(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
6 novembre 2008 (06.11.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/132302 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60J 10/00 (2006.01) **B60J 10/08** (2006.01)
B60J 10/04 (2006.01) **B60J 10/06** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000277

(22) Date de dépôt international : 3 mars 2008 (03.03.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07 01495 1 mars 2007 (01.03.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
HUTCHINSON [FR/FR]; 2, rue Balzac, F-75008 Paris
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **COLDRE, Laurent** [FR/FR]; 41, rue du Fromesnil, F-45390 La Neuville Sur Essonne (FR). **LAUDE, Olivier** [FR/FR]; 578, rue des Dadots, F-45200 Amilly (FR).

(74) Mandataires : **CABINET ORES** etc.; Michel BOLINCHES, 36, rue de St Pétersbourg, F-PARIS 75008 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SEALING SYSTEM FOR VEHICLE DOOR LEAF, METHOD FOR MAKING SAME AND VEHICLE INCLUDING SAME

(54) Titre : SYSTEME D'ETANCHEITE POUR OUVRANT DE PORTE D'UN VEHICULE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET VEHICULE L'INCORPORANT

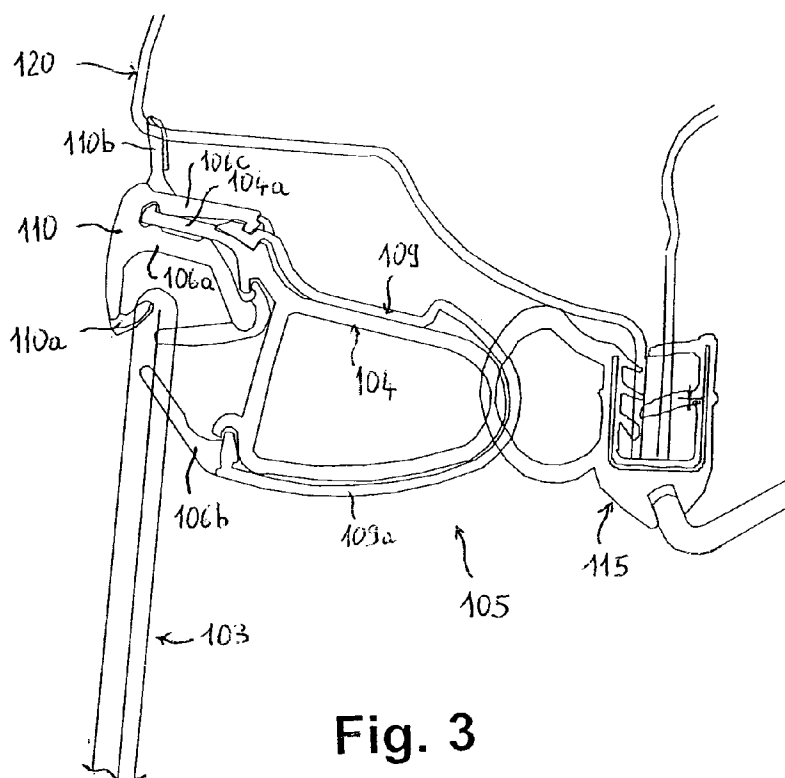


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a sealing system for a door leaf with mobile glazing in a motor vehicle, to a method for making the sealing system, and to a vehicle including same. The invention relates to sealing systems including sealing profiles of the type including sliding and mobile-glazing sweeping seals, which can be used in any type of motor vehicle. The sealing system (105) of the invention for such a mobile-glazing door leaf (103) includes at least: an external fitting having a sliding seal (106a) with an outer trim (110), and an internal fitting for said door leaf including an inner seal (106b) with an inner trim (109), each of said fittings being formed of a single piece that is at least partially moulded. The sealing system is such that it further comprises two respectively inner and outer sweeping seals for the glazing

[Suite sur la page suivante]



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, SV, 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), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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).

Publiée :

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

(88) **Date de publication du rapport de recherche**

internationale:

24 décembre 2008

(103), which are respectively included in the inner and outer fittings.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne un système d'étanchéité pour un ouvrant de porte à vitrage mobile d'un véhicule à moteur, un procédé de fabrication de ce système d'étanchéité et un tel véhicule l'incorporant. L'invention s'applique à des systèmes d'étanchéité comportant des profilés d'étanchéité de type à joints de coulisse et de léchage de vitrage mobile utilisables dans tous types de véhicules à moteur. Un système d'étanchéité (105) selon l'invention pour un tel ouvrant de porte à vitrage mobile (103) comprend au moins : une garniture extérieure comportant un joint de coulisse (106a) pourvu d'un enjoliveur extérieur (110), et une garniture intérieure pour ledit ouvrant incorporant un joint d'étanchéité intérieur (106b) pourvu d'un enjoliveur intérieur (109), chacune de ces garnitures étant formée d'une pièce d'un seul tenant qui est au moins en partie moulée. Ce système d'étanchéité est tel qu'il comprend en outre deux joints de léchage respectivement intérieur et extérieur pour le vitrage (103) qui sont respectivement inclus dans les garnitures intérieure et extérieure.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000277

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60J10/00 B60J10/04 B60J10/08 B60J10/06

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 312 460 A (DRAFTEX IND LTD [GB]) 29 October 1997 (1997-10-29) abstract; figures 5,6 page 10 - page 11	1-15
A	EP 0 938 995 A (BTR SEALING SYSTEMS FRANCE [FR]) 1 September 1999 (1999-09-01) column 4, line 21 - line 58; figures 1,2	1, 14, 15
A	US 2005/072053 A1 (FILIPCZAK LARRY ANDREW [US] ET AL) 7 April 2005 (2005-04-07) abstract; figures 1,2	1, 14, 15
A	GB 2 426 275 A (GDX NORTH AMERICA INC [US]) 22 November 2006 (2006-11-22) page 5 - page 7; figure 4	1, 14, 15
	-/--	



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.

8 document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 octobre 2008

Date of mailing of the international search report

22/10/2008

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

Stierman, Ernst

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2008/000277

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 196 27 622 A1 (NISHIKAWA RUBBER CO LTD [JP]) 5 December 1996 (1996-12-05) abstract; figures 1-6 -----	1
A	EP 0 384 852 A (SHELLER GLOBE CORP [US]) 29 August 1990 (1990-08-29) column 9, line 56 - column 10, line 29; figure 15 -----	1
A	EP 1 522 445 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 13 April 2005 (2005-04-13) figure 3 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/000277

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2312460	A	29-10-1997	NONE	
EP 0938995	A	01-09-1999	DE 69903209 D1 DE 69903209 T2 ES 2183488 T3 FR 2775224 A1	07-11-2002 27-02-2003 16-03-2003 27-08-1999
US 2005072053	A1	07-04-2005	NONE	
GB 2426275	A	22-11-2006	EP 1881907 A1 WO 2006123241 A1	30-01-2008 23-11-2006
DE 19627622	A1	05-12-1996	JP 8318737 A	03-12-1996
EP 0384852	A	29-08-1990	DE 3768487 D1 EP 0279998 A1 EP 0384851 A2 JP 63215418 A	11-04-1991 31-08-1988 29-08-1990 07-09-1988
EP 1522445	A	13-04-2005	DE 10347221 A1	04-05-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2008/000277

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B60J10/00 B60J10/04 B60J10/08 B60J10/06

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

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB 2 312 460 A (DRAFTX IND LTD [GB]) 29 octobre 1997 (1997-10-29) abrégé; figures 5,6 page 10 - page 11	1-15
A	EP 0 938 995 A (BTR SEALING SYSTEMS FRANCE [FR]) 1 septembre 1999 (1999-09-01) colonne 4, ligne 21 - ligne 58; figures 1,2	1, 14, 15
A	US 2005/072053 A1 (FILIPCZAK LARRY ANDREW [US] ET AL) 7 avril 2005 (2005-04-07) abrégé; figures 1,2	1, 14, 15
A	GB 2 426 275 A (GDX NORTH AMERICA INC [US]) 22 novembre 2006 (2006-11-22) page 5 - page 7; figure 4	1, 14, 15
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ 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
- *8* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 octobre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/10/2008

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Stierman, Ernst

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000277

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	DE 196 27 622 A1 (NISHIKAWA RUBBER CO LTD [JP]) 5 décembre 1996 (1996-12-05) abrégé; figures 1-6 -----	1
A	EP 0 384 852 A (SHELLER GLOBE CORP [US]) 29 août 1990 (1990-08-29) colonne 9, ligne 56 - colonne 10, ligne 29; figure 15 -----	1
A	EP 1 522 445 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 13 avril 2005 (2005-04-13) figure 3 -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/000277

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2312460	A	29-10-1997	AUCUN	
EP 0938995	A	01-09-1999	DE 69903209 D1	07-11-2002
			DE 69903209 T2	27-02-2003
			ES 2183488 T3	16-03-2003
			FR 2775224 A1	27-08-1999
US 2005072053	A1	07-04-2005	AUCUN	
GB 2426275	A	22-11-2006	EP 1881907 A1	30-01-2008
			WO 2006123241 A1	23-11-2006
DE 19627622	A1	05-12-1996	JP 8318737 A	03-12-1996
EP 0384852	A	29-08-1990	DE 3768487 D1	11-04-1991
			EP 0279998 A1	31-08-1988
			EP 0384851 A2	29-08-1990
			JP 63215418 A	07-09-1988
EP 1522445	A	13-04-2005	DE 10347221 A1	04-05-2005