

(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 août 2009 (06.08.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2009/095608 A3**

- (51) Classification internationale des brevets :  
B60J 5/10 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2009/050117
- (22) Date de dépôt international :  
27 janvier 2009 (27.01.2009)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
0850506 28 janvier 2008 (28.01.2008) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM [FR/FR]; 19  
avenue Jules Carteret, F-69007 Lyon (FR).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RAJON,  
Alexis [FR/FR]; 15 cours d'Herbouville, F-69004 Lyon  
(FR).
- (74) Mandataire : CABINET LHERMET LA BIGNE &  
REMY; Vincent REMY, 11 boulevard de Sébastopol,  
F-75001 Paris (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, 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) 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,  
MC, MK, 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 (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SEALED REAR OPENING LEAF  
(54) Titre : OUVRANT ARRIERE ETANCHE

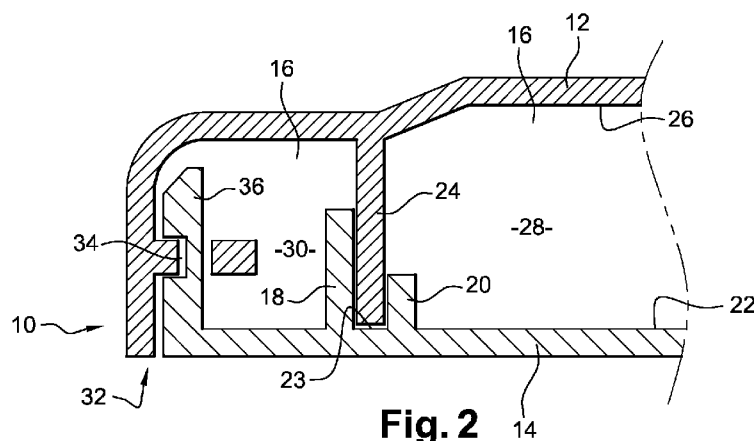


Fig. 2

(57) Abstract : The invention relates to a motor vehicle rear opening leaf (10) comprising: - an outer panel (12) and an inner panel (14) which are assembled with one another and define an interior volume (16) of the opening leaf (10), - a protected zone (28) belonging to the volume (16), - means (18, 20, 23, 24; 46, 48) for protecting the zone (28), comprising male (24) and female (23) nesting members formed respectively on the outer panel (12) and on the inner panel (14), or vice versa, and designed to form a sealed barrier connecting the two panels (12, 14) together and - means (38, 40) of guiding the male member (24) towards the female member (23) as the opening leaf (12) is being assembled, the guide means (38, 40) being formed on the panel (12, 14) that bears the female member (23).

(57) Abrégé : L'invention concerne

[Suite sur la page suivante]

WO 2009/095608 A3



---

un ouvrant (10) arrière de véhicule automobile, comprenant: - un panneau externe (12) et un panneau interne (14) assemblés l'un à l'autre et définissant un volume intérieur (16) de l'ouvrant (10), - une zone protégée (28) appartenant au volume (16), - des moyens (18, 20, 23, 24; 46,48) de protection de la zone (28), comprenant des organes d'emboîtement mâle (24) et femelle (23), respectivement ménagés sur le panneau externe (12) et sur le panneau interne (14) ou inversement, et agencés de manière à former une barrière d'étanchéité reliant les deux panneaux (12, 14) entre eux, et - des moyens de guidage (38, 40), lors du montage de l'ouvrant (12), de l'organe mâle (24) vers l'organe femelle (23), les moyens de guidage (38, 40) étant ménagés sur le panneau (12, 14) portant l'organe femelle (23).

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/FR2009/050117

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. B60J5/10

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 B62D B60R

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. |
|-----------|---|-----------------------|
| A         | US 2005/168009 A1 (DRY ALAN [US] ET AL)<br>4 August 2005 (2005-08-04)<br>paragraph [0011] - paragraph [0012]<br>figure 4                            | 1-4,7-9,<br>11,12     |
| A         | DE 196 39 280 A1 (YMOS AG IND PRODUKTE<br>[DE] WAGON AUTOMOTIVE GMBH [DE])<br>26 March 1998 (1998-03-26)<br>column 2, line 24 - line 50<br>figure 3 | 1-3,11,<br>12         |
| A         | EP 1 685 993 A (ANTOLIN GRUPO ING SA [ES])<br>2 August 2006 (2006-08-02)<br>claims 1-4; figures 1-6   | 1                     |
| A         | DE 102 41 046 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE<br>[DE]) 4 March 2004 (2004-03-04)<br>claims 1-5; figures 1-4   | 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.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 août 2009

Date of mailing of the international search report

03/09/2009

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

Standing, Michael

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2009/050117

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 10 2005 044111 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 15 March 2007 (2007-03-15)<br>figures 5-9<br>-----    | 1                     |
| A         | US 2003/019161 A1 (DAWSON TIMOTHY [US])<br>30 January 2003 (2003-01-30)<br>figures 1-5<br>-----       | 1                     |
| A         | DE 44 44 406 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE])<br>20 June 1996 (1996-06-20)<br>-----                      |                       |
| A         | DE 10 2005 011075 A1 (ACTS ADVANCED CAR TECHNOLOGY S [DE])<br>14 September 2006 (2006-09-14)<br>----- |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

|   |
|---|
| International application No<br>PCT/FR2009/050117 |
|---|

| Patent document cited in search report | A1 | Publication date | Patent family member(s)  | Publication date   |
|--|----|------------------|--|--|
| US 2005168009                          | A1 | 04-08-2005       | NONE   |  |
| DE 19639280                            | A1 | 26-03-1998       | US 5987821 A   | 23-11-1999   |
| EP 1685993                             | A  | 02-08-2006       | CN 101080335 A<br>WO 2006082261 A1<br>KR 20070105310 A<br>US 2008116722 A1                                       | 28-11-2007<br>10-08-2006<br>30-10-2007<br>22-05-2008   |
| DE 10241046                            | A1 | 04-03-2004       | NONE   |  |
| DE 102005044111                        | A1 | 15-03-2007       | NONE   |  |
| US 2003019161                          | A1 | 30-01-2003       | DE 60211521 T2<br>WO 03011622 A1<br>EP 1412212 A1<br>JP 2004535979 T   | 16-05-2007<br>13-02-2003<br>28-04-2004<br>02-12-2004   |
| DE 4444406                             | A1 | 20-06-1996       | BR 9510485 A<br>CN 1170387 A<br>WO 9618515 A1<br>EP 0794875 A1<br>ES 2116785 T3<br>JP 10510230 T<br>US 6076882 A | 01-06-1999<br>14-01-1998<br>20-06-1996<br>17-09-1997<br>16-07-1998<br>06-10-1998<br>20-06-2000 |
| DE 102005011075                        | A1 | 14-09-2006       | NONE   |  |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2009/050117

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. B60J5/10

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 B62D B60R

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

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie* | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|------------|---|-------------------------------|
| A          | US 2005/168009 A1 (DRY ALAN [US] ET AL)<br>4 août 2005 (2005-08-04)<br>alinéa [0011] - alinéa [0012]<br>figure 4                                      | 1-4,7-9,<br>11,12             |
| A          | DE 196 39 280 A1 (YMOS AG IND PRODUKTE<br>[DE] WAGON AUTOMOTIVE GMBH [DE])<br>26 mars 1998 (1998-03-26)<br>colonne 2, ligne 24 - ligne 50<br>figure 3 | 1-3,11,<br>12                 |
| A          | EP 1 685 993 A (ANTOLIN GRUPO ING SA [ES])<br>2 août 2006 (2006-08-02)<br>revendications 1-4; figures 1-6   | 1                             |
| A          | DE 102 41 046 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE<br>[DE]) 4 mars 2004 (2004-03-04)<br>revendications 1-5; figures 1-4  | 1                             |

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

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 août 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/09/2009

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

Standring, Michael

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2009/050117

| 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 10 2005 044111 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE]) 15 mars 2007 (2007-03-15)<br>figures 5-9<br>-----     | 1                             |
| A   | US 2003/019161 A1 (DAWSON TIMOTHY [US])<br>30 janvier 2003 (2003-01-30)<br>figures 1-5<br>-----       | 1                             |
| A   | DE 44 44 406 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE [DE])<br>20 juin 1996 (1996-06-20)<br>-----                      |                               |
| A   | DE 10 2005 011075 A1 (ACTS ADVANCED CAR TECHNOLOGY S [DE])<br>14 septembre 2006 (2006-09-14)<br>----- |                               |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/050117

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication  |
|---|------------------------|---|---|
| US 2005168009                                   | A1                     | 04-08-2005                              | AUCUN   |
| DE 19639280                                     | A1                     | 26-03-1998                              | US 5987821 A 23-11-1999   |
| EP 1685993                                      | A                      | 02-08-2006                              | CN 101080335 A 28-11-2007<br>WO 2006082261 A1 10-08-2006<br>KR 20070105310 A 30-10-2007<br>US 2008116722 A1 22-05-2008  |
| DE 10241046                                     | A1                     | 04-03-2004                              | AUCUN   |
| DE 102005044111                                 | A1                     | 15-03-2007                              | AUCUN   |
| US 2003019161                                   | A1                     | 30-01-2003                              | DE 60211521 T2 16-05-2007<br>WO 03011622 A1 13-02-2003<br>EP 1412212 A1 28-04-2004<br>JP 2004535979 T 02-12-2004  |
| DE 4444406                                      | A1                     | 20-06-1996                              | BR 9510485 A 01-06-1999<br>CN 1170387 A 14-01-1998<br>WO 9618515 A1 20-06-1996<br>EP 0794875 A1 17-09-1997<br>ES 2116785 T3 16-07-1998<br>JP 10510230 T 06-10-1998<br>US 6076882 A 20-06-2000 |
| DE 102005011075                                 | A1                     | 14-09-2006                              | AUCUN   |