

(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  
30 octobre 2008 (30.10.2008)

PCT

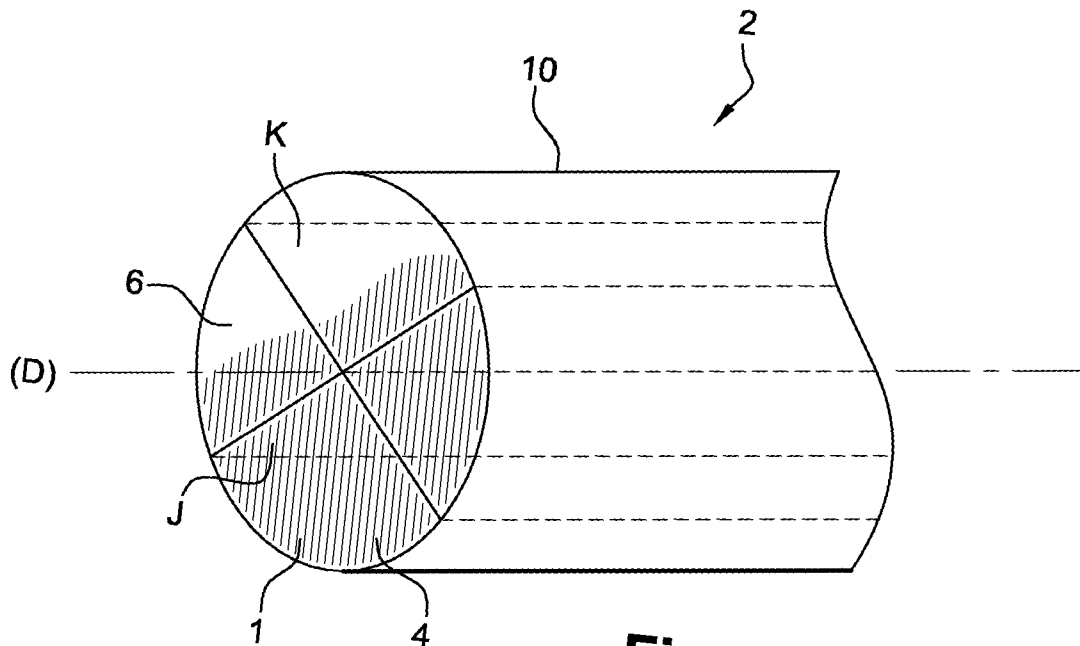
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2008/129202 A3**

- (51) Classification internationale des brevets :  
*F01N 3/02* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2008/050431
- (22) Date de dépôt international : 13 mars 2008 (13.03.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
0753869 16 mars 2007 (16.03.2007) 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) : **VILLEGAS, Andres, Felipe** [FR/FR]; 15 Rue Lechapelais, F-75017 Paris (FR). **MATOS, Patrick** [FR/FR]; 4 Bis Grande Rue, F-91630 Marolles en Hurepoix (FR).
- (74) Mandataire : **ROUGEMONT, Bernard**; Renault Technocentre, Scc 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, 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, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FILTER BODY FOR A POLLUTION CONTROL SYSTEM

(54) Titre : CORPS FILTRANT D'UN SYSTEME DE DEPOLLUTION



**Fig. 1**

(57) Abstract: The invention relates to a filter body (2) in a pollution control system for the exhaust gases of an internal engine of an automobile, the filter body (2) with an axis (D) including channels (6), characterized in that each channel (6) is made of at least two planes (J, K, L, M) intersecting each other along the axis (D).

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/129202 A3



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, 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 reçues

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

24 décembre 2008

---

**(57) Abrégé :** Corps filtrant (2) d'un système de dépollution des gaz d'échappement de moteur à combustion interne d'un véhicule automobile, le corps filtrant (2) d'axe (D) comportant des canaux (6) caractérisé en ce que chaque canal (6) est formé par au moins deux plans (J, K, L, M) se coupant suivant l'axe (D).

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/FR2008/050431

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. F01N3/02

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)  
F01N

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, PAJ, 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         | WO 93/21429 A (FLECK CARL M [AT])<br>28 October 1993 (1993-10-28)<br>page 3; figures 6a,6b  | 1-7                   |
| X         | WO 03/069139 A (VOLVO TEKNISK UTVECKLING AB [SE]; FORD GLOBAL TECH INC [US]; JOBSON ED) 21 August 2003 (2003-08-21)<br>page 13, lines 22-34; figure 9 | 1-7                   |
| X         | DE 27 09 003 A1 (GRACE W R & CO)<br>8 September 1977 (1977-09-08)<br>claims 1-5; figure 2   | 1-5,7                 |
| X         | DE 102 25 278 A1 (IAV GMBH [DE])<br>24 December 2003 (2003-12-24)<br>paragraph [0027]; figure 3   | 1,4,5,7               |

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  
  
10 octobre 2008

Date of mailing of the international search report  
  
21/10/2008

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  
  
Blanc, Sébastien

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2008/050431

| Patent document cited in search report |    | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|--|----|------------------|-------------------------|------------------|
| WO 9321429                             | A  | 28-10-1993       | AU 3817593 A            | 18-11-1993       |
| WO 03069139                            | A  | 21-08-2003       | AU 2003206340 A1        | 04-09-2003       |
|  |    |                  | EP 1485590 A1           | 15-12-2004       |
|  |    |                  | JP 2005518267 T         | 23-06-2005       |
|  |    |                  | SE 524225 C2            | 13-07-2004       |
|  |    |                  | SE 0200453 A            | 13-10-2003       |
|  |    |                  | US 2005079110 A1        | 14-04-2005       |
|  |    |                  | US 2005138907 A1        | 30-06-2005       |
| DE 2709003                             | A1 | 08-09-1977       | GB 1532768 A            | 22-11-1978       |
|  |    |                  | JP 52108409 A           | 10-09-1977       |
|  |    |                  | US 4054702 A            | 18-10-1977       |
| DE 10225278                            | A1 | 24-12-2003       | US 2004005250 A1        | 08-01-2004       |

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050431

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
INV. F01N3/02

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)  
F01N

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, PAJ, 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 |
|------------|---|-------------------------------|
| X          | WO 93/21429 A (FLECK CARL M [AT])<br>28 octobre 1993 (1993-10-28)<br>page 3; figures 6a,6b  | 1-7                           |
| X          | WO 03/069139 A (VOLVO TEKNISK UTVECKLING AB [SE]; FORD GLOBAL TECH INC [US]; JOBSON ED) 21 août 2003 (2003-08-21)<br>page 13, ligne 22-34; figure 9 | 1-7                           |
| X          | DE 27 09 003 A1 (GRACE W R & CO)<br>8 septembre 1977 (1977-09-08)<br>revendications 1-5; figure 2   | 1-5,7                         |
| X          | DE 102 25 278 A1 (IAV GMBH [DE])<br>24 décembre 2003 (2003-12-24)<br>alinéa [0027]; figure 3  | 1,4,5,7                       |

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

10 octobre 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/10/2008

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

Blanc, Sébastien

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/050431

| 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 |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| WO 9321429                                      | A  | 28-10-1993             | AU 3817593 A                            | 18-11-1993             |
| WO 03069139                                     | A  | 21-08-2003             | AU 2003206340 A1                        | 04-09-2003             |
|   |    |                        | EP 1485590 A1                           | 15-12-2004             |
|   |    |                        | JP 2005518267 T                         | 23-06-2005             |
|   |    |                        | SE 524225 C2                            | 13-07-2004             |
|   |    |                        | SE 0200453 A                            | 13-10-2003             |
|   |    |                        | US 2005079110 A1                        | 14-04-2005             |
|   |    |                        | US 2005138907 A1                        | 30-06-2005             |
| DE 2709003                                      | A1 | 08-09-1977             | GB 1532768 A                            | 22-11-1978             |
|   |    |                        | JP 52108409 A                           | 10-09-1977             |
|   |    |                        | US 4054702 A                            | 18-10-1977             |
| DE 10225278                                     | A1 | 24-12-2003             | US 2004005250 A1                        | 08-01-2004             |