

27 SEP 2005

2005062179

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



162162

(43) Date de la publication internationale
21 octobre 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/090293 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

F01N 3/022, B01D 46/24

(74) Mandataire : **CABINET JP COLAS**; 37, avenue
Franklin D. Roosevelt, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/000836

(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,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2004 (02.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

03/04214 4 avril 2003 (04.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET
D'ETUDES EUROPEEN** [FR/FR]; "Les Miroirs", 18
avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

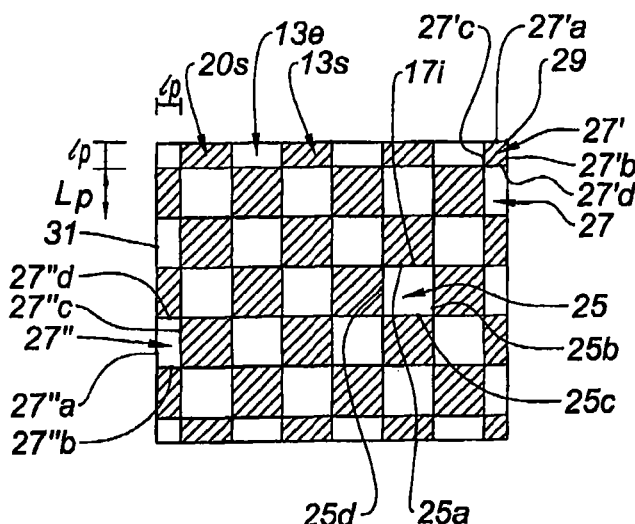
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BARDON,
Sébastien** [FR/FR]; -, 48 rue Molière, F-69006 Lyon (FR).
GLEIZE, Vincent [FR/FR]; -, 187 Chemin des Belly,
F-84450 Saint-Saturnin les Avignon (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FILTER BLOCK FOR FILTERING PARTICLES CONTAINED IN THE EXHAUST GAS OF A COMBUSTION ENGINE

(54) Titre : BLOC FILTRANT POUR LA FILTRATION DE PARTICULES CONTENUES DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE



(57) Abstract: A filter block for filtering particles contained in the exhaust gas of an internal combustion engine, comprising a plurality of channels (25) for the circulation of said gas, a channel defined by a wall (17i) provided with a filtering zone (F) and which opens out towards the outside via an opening, a group of channels comprising at least two channels with different respective F/P ratios between surface F of the filtering zone and surface P of the wall. According to the invention, one channel of the group of channels (27) comprises an opening whose surface O is larger than the surface F of the filtering zone of said channel.

(57) Abrégé : Bloc filtrant pour la filtration de particules contenues dans les gaz d'échappement d'un moteur à combustion interne, comprenant une pluralité de canaux de circulation (25) desdits gaz, un canal étant délimité par une paroi (17i) pourvue d'une zone de filtration (F) et débouchant vers l'extérieur par une ouverture, un groupe de canaux comportant au moins deux canaux dont

les rapports F/P respectifs entre surface F de zone de filtration et surface P de paroi sont différents. Selon l'invention, un canal de ce groupe de canaux (27) comporte une ouverture dont la surface O est d'autant plus grande que la surface F de ladite zone de filtration dudit canal est grand.

WO 2004/090293 A3



ACTION