



(11) **EP 1 726 793 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
08.08.2007 Bulletin 2007/32

(51) Int Cl.:
F01M 1/10 (2006.01) F01M 1/18 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
29.11.2006 Bulletin 2006/48

(21) Numéro de dépôt: **06300492.3**

(22) Date de dépôt: **18.05.2006**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(72) Inventeurs:
• **CREPEAU, Gérald**
92700, COLOMBES (FR)
• **CREHAN, Gabriel**
75018, PARIS (FR)

(30) Priorité: **19.05.2005 FR 0505042**

(74) Mandataire: **Pinchon, Odile**
Peugeot Citroën Automobiles SA
Propriété Industrielle (LG 081)
18, Rue des Fauvelles
92250 La Garenne-Colombes (FR)

(71) Demandeur: **Peugeot Citroen Automobiles SA**
78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

(54) **Système de réduction de la quantité de gazole dans l'huile de lubrification d'un moteur**

(57) L'invention vise un système de réduction de la quantité de gazole dans l'huile de lubrification d'un moteur Diesel de véhicule automobile, dont la ligne d'échappement (5) est munie de moyens de dépollution (6) associés à des moyens de régénération mettant en oeuvre des post-injections de carburant dans les cylindres de

celui-ci et dans lequel le moteur (1) est également associé à un bac à huile (17) et à un condenseur (18) de séparation gazole/huile muni de moyens (19) d'évacuation des vapeurs de gazole, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de séparation sélectifs permettant d'éliminer de l'huile de lubrification les hydrocarbures linéaires volatiles.

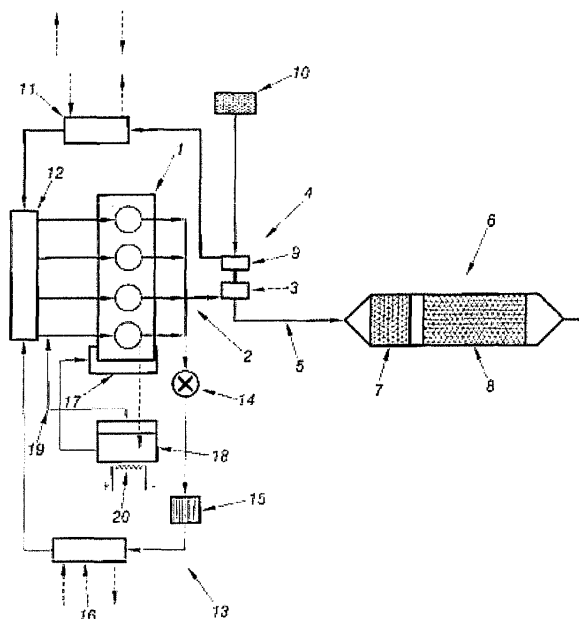


FIG.2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 06 30 0492

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	FR 2 803 624 A1 (PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]) 13 juillet 2001 (2001-07-13) * le document en entier *	1-5	INV. F01M1/10 F01M1/18
Y	DE 103 18 784 A (AUDI) 11 novembre 2004 (2004-11-11) * alinéas [0022] - [0032]; figures *	1-5	
A	US 2004/139734 A1 (SCHMEID ET AL.) 22 juillet 2004 (2004-07-22) * alinéas [0009], [0010] - alinéa [0179]; figures *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 272 (M-724), 28 juillet 1988 (1988-07-28) & JP 63 055316 A (MAZDA MOTOR CORP), 9 mars 1988 (1988-03-09) * abrégé *	1,5	
A	US 2003/121491 A1 (BROWN) 3 juillet 2003 (2003-07-03) * abrégé; figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	DE 101 28 464 A (PORSCHE) 19 décembre 2002 (2002-12-19) * abrégé; figure *	1	F01M F16N
A	US 6 053 143 A (TAYLOR GORDON W R [CA]) 25 avril 2000 (2000-04-25) * le document en entier *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 27 juin 2007	Examineur Mouton, Jean
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

9
EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 06 30 0492

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-06-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2803624	A1	13-07-2001	DE 60115740 T2 EP 1130307 A1	17-08-2006 05-09-2001
DE 10318784	A	11-11-2004	WO 2004097187 A1	11-11-2004
US 2004139734	A1	22-07-2004	US 2004093859 A1	20-05-2004
JP 63055316	A	09-03-1988	JP 2043212 C JP 7065492 B	09-04-1996 19-07-1995
US 2003121491	A1	03-07-2003	US 2003034003 A1	20-02-2003
DE 10128464	A	19-12-2002	AUCUN	
US 6053143	A	25-04-2000	CA 2272728 A1	26-11-1999

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82