



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**24.11.2010 Bulletin 2010/47**

(51) Int Cl.:  
**F01M 11/04 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**14.10.2009 Bulletin 2009/42**

(21) Numéro de dépôt: **09157605.8**

(22) Date de dépôt: **08.04.2009**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**

(72) Inventeur: **Bonne, Samuel**  
**14350, La Graverie (FR)**

(74) Mandataire: **Cabinet Plasseraud**  
**52, rue de la Victoire**  
**75440 Paris Cedex 09 (FR)**

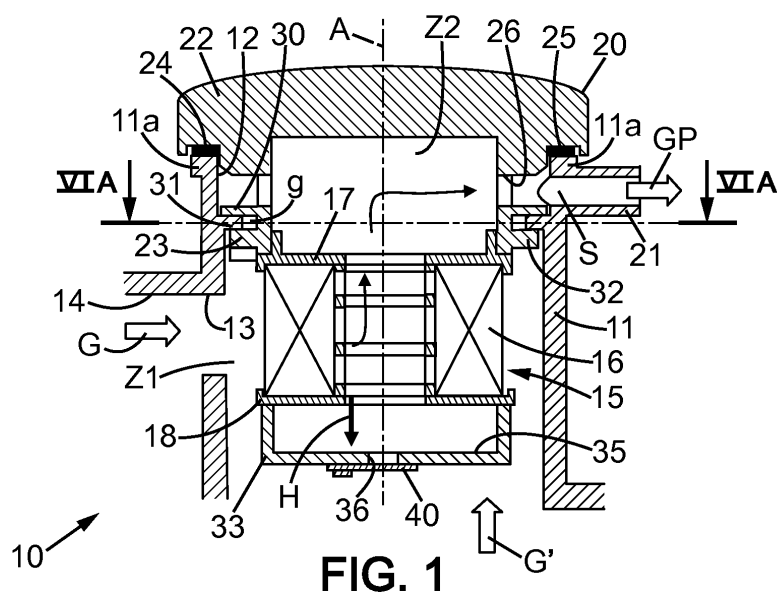
(30) Priorité: **09.04.2008 FR 0852368**

(71) Demandeur: **FILTRAUTO**  
**78280 Guyancourt (FR)**

(54) **Dispositif séparateur doté d'un média filtrant, destiné à séparer l'huile des gaz de carter d'un moteur à combustion interne**

(57) Le dispositif de séparation (10) pour filtrer des gaz de carter comprend une enceinte (11) de remplissage d'huile comportant une extrémité supérieure (11a) présentant un axe central (A) de révolution et une extrémité inférieure, une pièce formant bouchon (20) amovible pour obturer ladite extrémité supérieure, un élément de séparation (15) comprenant un média filtrant (16) et rattaché au bouchon (20).

Ladite enceinte (11) est en communication avec le carter du moteur et présente un orifice de sortie (S) pour l'évacuation de gaz, l'élément de séparation (15) délimitant une zone amont (Z1) de gaz non traités communiquant avec le carter moteur et une zone aval (Z2) de gaz traités communiquant avec l'orifice de sortie. Avantageusement, l'ouverture de l'extrémité supérieure (11a) est l'ouverture (12) de remplissage d'huile pour la lubrification dudit moteur.



**FIG. 1**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 15 7605

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 4 401 093 A (GATES JR FREEMAN C [US] ET AL) 30 août 1983 (1983-08-30) * le document en entier *	1	INV. F01M11/04
X	GB 1 395 744 A (AUTOMOTIVE PROEUCTS LTD) 29 mai 1975 (1975-05-29) * le document en entier *	1	
X	US 2006/081229 A1 (GRONBERG PHILIP F [US] ET AL) 20 avril 2006 (2006-04-20) * le document en entier *	1	
A	DE 298 10 402 U1 (HENGST WALTER GMBH & CO KG [DE]) 10 septembre 1998 (1998-09-10) * le document en entier *	1-13	
A	EP 1 905 971 A (FILTRAUTO [FR]) 2 avril 2008 (2008-04-02) * le document en entier *	1	
A	DE 199 23 093 A1 (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) 23 novembre 2000 (2000-11-23) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	EP 0 395 841 A (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) 7 novembre 1990 (1990-11-07) * le document en entier *	1	F01M
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>18 octobre 2010</b>	Examineur <b>Mouton, Jean</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 09 15 7605

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.

18-10-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4401093	A	30-08-1983	AUCUN	
GB 1395744	A	29-05-1975	AUCUN	
US 2006081229	A1	20-04-2006	AUCUN	
DE 29810402	U1	10-09-1998	AUCUN	
EP 1905971	A	02-04-2008	FR 2906564 A1	04-04-2008
DE 19923093	A1	23-11-2000	WO 0071862 A1	30-11-2000
			EP 1179122 A1	13-02-2002
			JP 2003500588 T	07-01-2003
			US 2002088212 A1	11-07-2002
EP 0395841	A	07-11-1990	AR 245805 A1	28-02-1994
			BR 9002112 A	13-08-1991
			DE 3914759 A1	08-11-1990
			ES 2031396 T3	01-12-1992
			US 4993517 A	19-02-1991

EPO FORM P0460

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