(11) **EP 1 876 330 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: 11.08.2010 Bulletin 2010/32

(51) Int Cl.: **F01M** 1/02 (2006.01)

F01M 1/12 (2006.01)

(43) Date de publication A2: 09.01.2008 Bulletin 2008/02

(21) Numéro de dépôt: 07301035.7

(22) Date de dépôt: 14.05.2007

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Etats d'extension désignés:

AL BA HR MK RS

(30) Priorité: 28.06.2006 FR 0605808

(71) Demandeur: Renault
92109 Boulogne Billancourt (FR)

(72) Inventeurs:

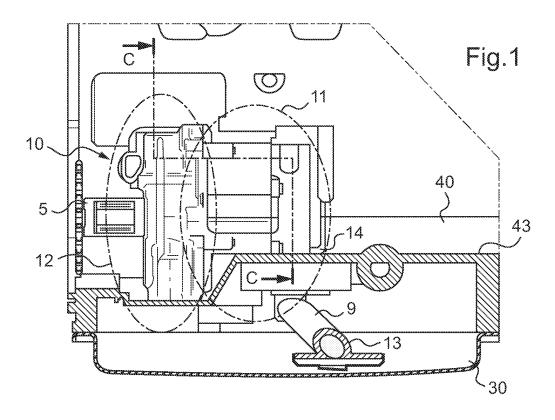
- Dumont, Agathe 78920 Ecquevilly (FR)
- Millon, Jean-Pierre 78400 Chatou (FR)

(54) Système de lubrification à carter sec simplifié et moteur à combustion interne comprenant un tel système

(57) L'invention concerne un moteur à combustion interne et un système de lubrification à carter sec comportant une pompe de pression (11) pour alimenter en liquide de lubrification sous pression un circuit de lubrification à haute pression du moteur, à partir d'un réservoir

(30) de liquide de lubrification, et une pompe d'assèchement (12) destinée à aspirer le liquide de lubrification tombé dans le carter inférieur (40) du moteur, appelé carter d'huile, et à le refouler dans ledit réservoir.

Selon l'invention, la pompe de pression et la pompe d'assèchement possèdent un axe commun de rotation.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 07 30 1035

Catégorie	Citation du document avec des parties pertin	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)		
Х	EP 1 571 302 A1 (H0 7 septembre 2005 (2 * alineas [0024], [NDA MOTOR CO LTD [JP]		INV. F01M1/02 F01M1/12		
Х	20 janvier 2004 (20	ULING JAMES J [US]) 04-01-20) 32 - colonne 6, ligne	1,2,7-10			
Х	13 novembre 2001 (2	O KATSUHIKO [JP] ET A 001-11-13) 12 - colonne 5, ligne				
A	US 2005/126532 A1 (AL) 16 juin 2005 (2 * le document en en		ET 1			
A	US 2004/244761 A1 ([JP]) 9 décembre 20 * le document en en	04 (2004-12-09)	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)		
A	US 2002/078917 A1 (27 juin 2002 (2002-* le document en en		1			
	ésent rapport a été établi pour tou	ites les revendications Date d'achèvement de la recherche]	Examinateur		
La Haye		15 juin 2010	Mou	outon, Jean		
X : parti Y : parti	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE: culièrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaison c document de la même catégorie	E : document de date de dépô avec un D : cité dans la	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			

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

EP 07 30 1035

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 members 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.

15-06-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1571302	A1	07-09-2005	JP US	2005282568 A 2005193974 A1	13-10-2005 08-09-2005
US 6679692	B1	20-01-2004	AUC	 UN	
US 6314934	B1	13-11-2001	AUC	 UN	
US 2005126532	A1	16-06-2005	JР	2005163570 A	23-06-2005
US 2004244761	A1	09-12-2004	JP	2005016510 A	20-01-2005
US 2002078917	A1	27-06-2002	JP	2001355579 A	26-12-2001

EPO FORM P0460

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