



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
19.05.2010 Bulletin 2010/20

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

(43) Date de publication A2:
28.06.2006 Bulletin 2006/26

(21) Numéro de dépôt: **05301038.5**

(22) Date de dépôt: **12.12.2005**

(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

(71) Demandeur: **RENAULT S.A.S.**
92100 Boulogne Billancourt (FR)

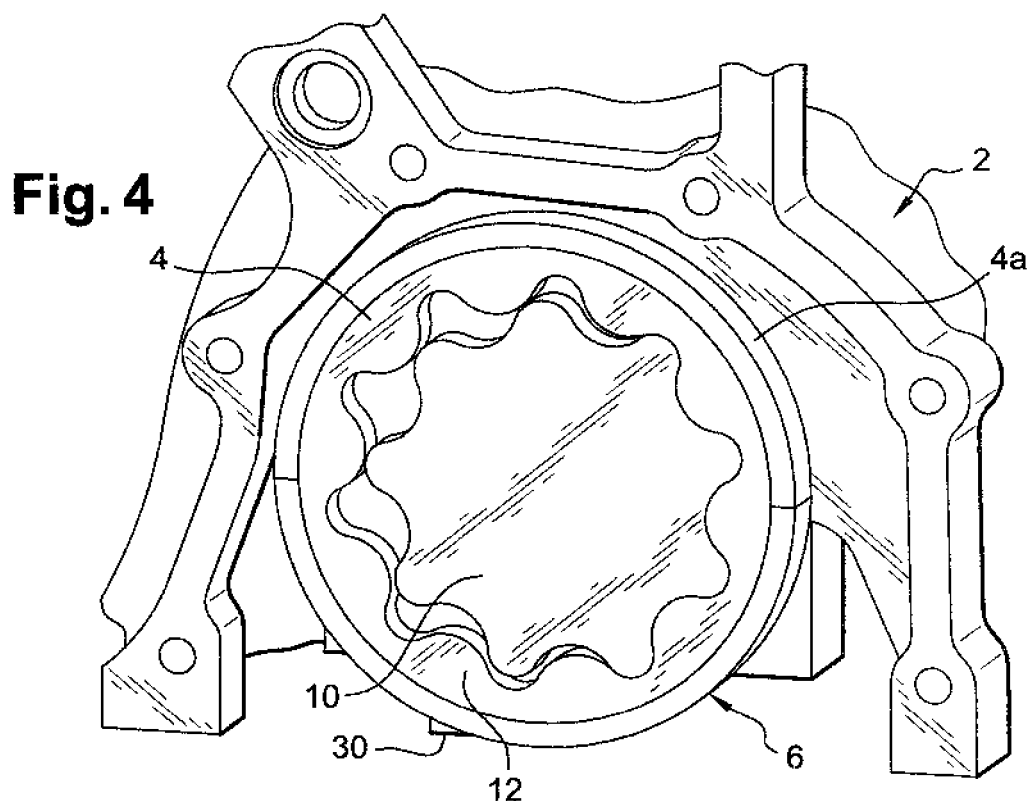
(72) Inventeurs:
• **Portela Garnika, Gonzalo**
75012, Paris (FR)
• **Allart, Nicolas**
60180, Nogent sur Oise (FR)

(30) Priorité: **21.12.2004 FR 0453105**

(54) **Agencement de pompe à huile**

(57) Agencement d'une pompe à huile (14) dans un moteur de véhicule automobile orienté selon une première direction et formé d'au moins un carter cylindre (2) entourant un vilebrequin, ce vilebrequin transmettant des efforts aux pignons de pompage (10, 12) de la pompe à huile (14) par une ouverture (8) aménagée dans le carter

cylindre (2) et dans un chapeau de palier (6) associé monté sous le carter cylindre (2), caractérisé en ce que les pignons de pompage (10, 12) sont positionnés au moins partiellement dans un logement (16) creusé autour de l'ouverture (8), selon la première direction, et dans le carter cylindre (2) et le chapeau de palier (6) associé.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 30 1038

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	JP 10 339124 A (HONDA MOTOR CO LTD) 22 décembre 1998 (1998-12-22) * abrégé; figures 6-9 *	1-8	INV. F01M1/02
A	US 6 024 550 A (MIYAZAKI ET AL) 15 février 2000 (2000-02-15) * colonne 2, ligne 35 - ligne 61; figures 1,2 *	1	
A	US 4 295 807 A (KRUEGER ET AL) 20 octobre 1981 (1981-10-20) * colonne 2, ligne 21 - colonne 3, ligne 19; figures *	1	
A	GB 2 100 354 A (FUJI HEAVY IND LTD) 22 décembre 1982 (1982-12-22) * abrégé; figures *	1	
A	DE 41 37 279 A1 (KLOECKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG, 5000 KOELN, DE; DEUTZ AG) 19 mai 1993 (1993-05-19) * abrégé; figures *	1	
A	US 5 314 319 A (NILSSON ET AL) 24 mai 1994 (1994-05-24) * abrégé; figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F01M
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 14 avril 2010	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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 05 30 1038

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.

14-04-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 10339124	A	22-12-1998	JP 3887070 B2	28-02-2007
US 6024550	A	15-02-2000	DE 19737846 A1	05-03-1998
			JP 3575180 B2	13-10-2004
			JP 10077973 A	24-03-1998
US 4295807	A	20-10-1981	DE 2836766 A1	06-03-1980
GB 2100354	A	22-12-1982	JP 57200605 U	20-12-1982
			JP 60029604 Y2	06-09-1985
DE 4137279	A1	19-05-1993	AUCUN	
US 5314319	A	24-05-1994	DE 69202533 D1	22-06-1995
			DE 69202533 T2	21-12-1995
			EP 0528004 A1	24-02-1993
			JP 3380548 B2	24-02-2003
			JP 5506291 T	16-09-1993
			SE 468058 B	26-10-1992
			SE 9100635 A	06-09-1992
			WO 9215773 A1	17-09-1992

EPO FORM P0460

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