



(11)

EP 1 674 676 A3

(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

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

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

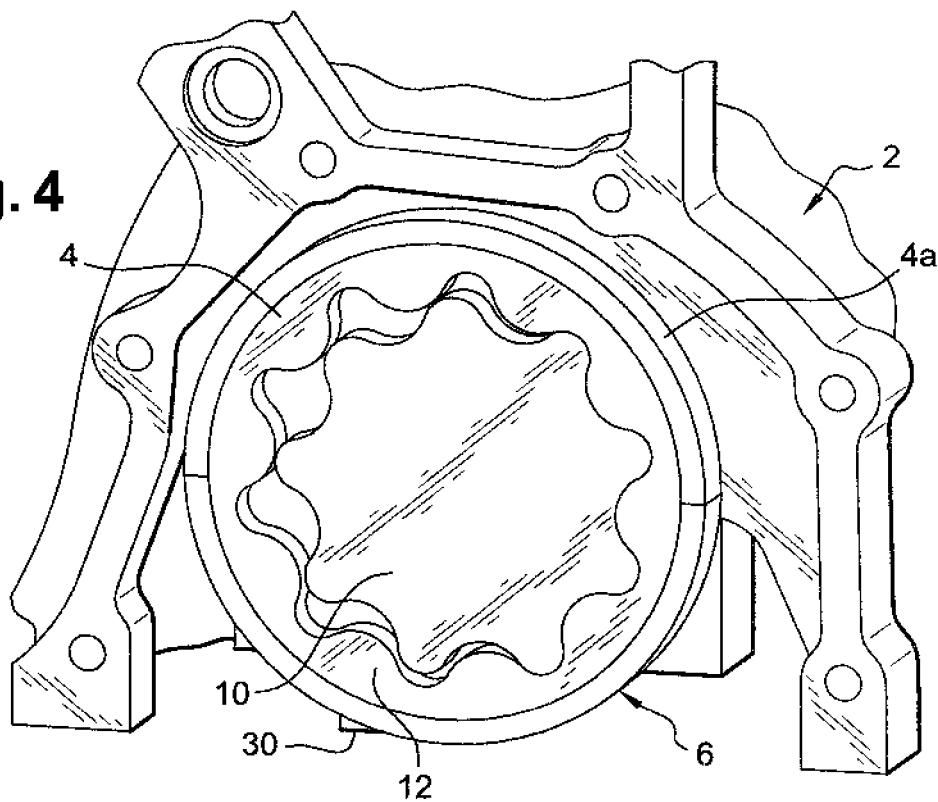
(72) Inventeurs:

- **Portela Garnika, Gonzalo
75012, Paris (FR)**
- **Allart, Nicolas
60180, Nogent sur Oise (FR)**

(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.

Fig. 4



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 05 30 1038

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 5 314 319 A (NILSSON ET AL) 24 mai 1994 (1994-05-24) * abrégé; figures *	1	F01M
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 14 avril 2010	Examinateur 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			

**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