



(11) **EP 1 867 862 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(51) Int Cl.:
F02F 11/00 (2006.01) F01M 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.12.2007 Patentblatt 2007/51

(21) Anmeldenummer: **07007898.5**

(22) Anmeldetag: **18.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **14.06.2006 DE 102006027660**

(71) Anmelder:
• **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)
• **Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH & Co. KG**
73433 Aalen-Wasseralfingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Subasic, Vojin**
4400 Steyr (AT)
• **Davison, Peter**
4400 Steyr (AT)
• **Maucher, Franz**
88339 Bad Waldsee (DE)

(74) Vertreter: **Söllner, Udo**
Patentanwaltskanzlei Udo Söllner
Nigerstrasse 4
81675 München (DE)

(54) **Ölpumpenvorrichtung für eine Brennkraftmaschine mit einer Ölwanne**

(57) Es wird eine Ölpumpenvorrichtung für eine Brennkraftmaschine mit einer Ölwanne (15) vorgeschlagen, wobei die Ölpumpenvorrichtung (1) eine mittels Kettenrad (13) und Antriebskette (14) antreibbare Ölpumpe (2) und eine mit einer Dichtungseinrichtung (9) versehene Abschirmung (8) besitzt, die zwischen einem Gehäuse (3) der Ölpumpe (2) und dem Kettenrad (13) angeordnet ist derart, dass die Dichtungseinrichtung (9) an einer Innenwand (20) der Ölwanne (15) zur Anlage bringbar ist und dabei einen das Kettenrad (13) und die am Kettenrad (13) angeordnete Antriebskette (14) weitgehend umgebenden Raum bildet, und die Abschirmung (8) weitgehend eben ausgebildet ist und sich die Dichtungseinrichtung (9) weitgehend rechtwinklig von der Abschirmung (8) weg erstreckt.

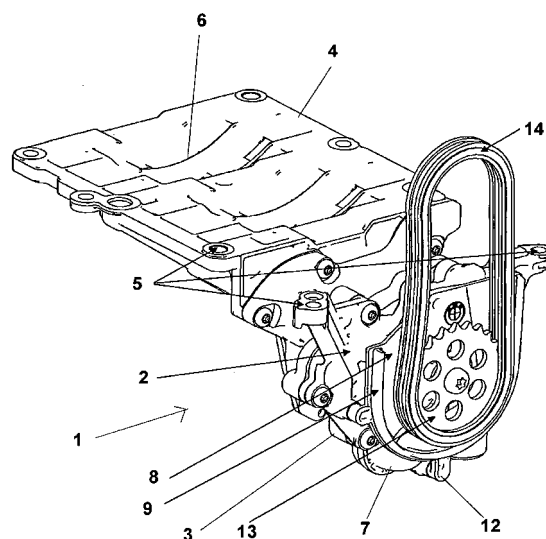


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 1 316 711 A2 (PORSCHE AG [DE]) 4. Juni 2003 (2003-06-04) * das ganze Dokument *	1	INV. F02F11/00 F01M11/00
A	US 5 063 895 A (AMPFERER HERBERT [DE]) 12. November 1991 (1991-11-12) * das ganze Dokument *	1	
A,D	US 5 791 311 A (SUZUKI MOTOR CO [JP]) 6. Februar 1997 (1997-02-06) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 209 337 A2 (OPEL ADAM AG [DE]) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. September 2009	Prüfer Mouton, Jean
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 4
EPO FORM 1503 03/82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 00 7898

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1316711	A2	04-06-2003	DE	10159087 A1		18-06-2003
			JP	2003184565 A		03-07-2003
			US	2003127066 A1		10-07-2003

US 5063895	A	12-11-1991	DE	3921715 A1		10-01-1991
			EP	0406527 A1		09-01-1991
			ES	2044291 T3		01-01-1994
			JP	2888934 B2		10-05-1999
			JP	3043613 A		25-02-1991

US 5791311	A	11-08-1998	DE	19630545 A1		06-02-1997
			GB	2303669 A		26-02-1997
			HU	9601985 A2		28-04-1998

EP 1209337	A2	29-05-2002	DE	10058684 A1		04-07-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82