



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 316 713 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2004 Patentblatt 2004/04**

(51) Int Cl.7: **F02F 7/00**, F02B 77/00,  
F01M 11/00, F01M 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2003 Patentblatt 2003/23**

(21) Anmeldenummer: **02025026.2**

(22) Anmeldetag: **11.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche  
Aktiengesellschaft  
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Maier, Frank  
71287 Weissach (DE)**  
• **Huber, Markus  
80801 München (DE)**

(30) Priorität: **01.12.2001 DE 10159105**

(54) **Ölauffangvorrichtung für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ölauffangvorrichtung für eine Brennkraftmaschine mit einem unterhalb eines Kurbelgehäuses (8) angeordneten Ölauffanggehäuse (2), in dem eine Schmierölpumpe (10) angeordnet ist, die am Kurbelgehäuse befestigt ist, wobei im Ölauffanggehäuse (2) mindestens ein Ölsammelraum (12) ausgebildet ist, in den eine Ölabsaugleitung (16) der Schmierölpumpe eingreift und das Schmieröl über die Druckseite zu den Verbrauchern fördert, sowie mit am Ölauffanggehäuse (2) befestigten Baugruppen (46,58).

Es wird vorgeschlagen, dass am Gehäuse der Schmierölpumpe (10) und am Ölauffanggehäuse (2) als Anschläge fungierende Passflächen (34 bis 40) vorgesehen sind, über die das Ölauffanggehäuse (2) an der Schmierölpumpe (10) ausgerichtet ist.

Durch die am Gehäuse der Ölpumpe (10) und an der Ölwanne (2) vorgesehenen Passflächen ist auf einfache Art und Weise eine entsprechende Ausrichtung der Ölwanne bzw. des Ölführungsgehäuses zur Ölpumpe sichergestellt.

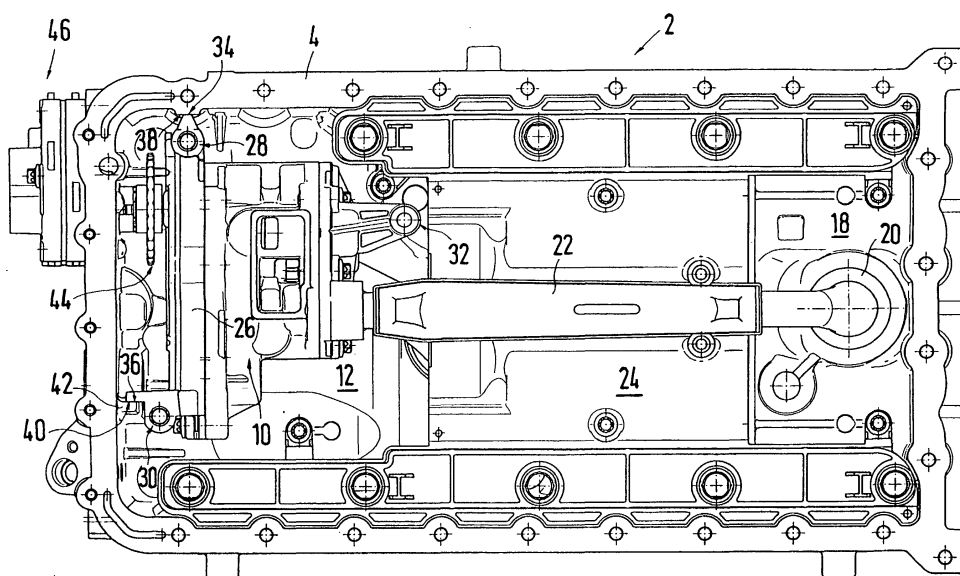


Fig.1

EP 1 316 713 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 5026

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 911 119 A (OHNO KATUHIKO ET AL) 27. März 1990 (1990-03-27) * das ganze Dokument *	1	F02F7/00 F02B77/00 F01M11/00 F01M1/02
A	US 5 934 241 A (REIF RENE ET AL) 10. August 1999 (1999-08-10) * das ganze Dokument *	1	
A	US 1 711 297 A (SUMNER WILTSE) 30. April 1929 (1929-04-30) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 744 533 A (PORSCHE AG ; RENAULT (FR)) 27. November 1996 (1996-11-27) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 190 005 A (FUJIIWARA HIDEO ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F01M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27. November 2003	Mouton, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

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

EP 02 02 5026

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

27-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4911119	A	27-03-1990	KEINE	
US 5934241	A	10-08-1999	DE 19619977 A1 DE 59708350 D1 EP 0807748 A1	04-12-1997 07-11-2002 19-11-1997
US 1711297	A	30-04-1929	KEINE	
EP 0744533	A	27-11-1996	EP 0744533 A1 DE 59508566 D1	27-11-1996 17-08-2000
US 5190005	A	02-03-1993	JP 4269328 A JP 2910221 B2 JP 4166601 A DE 4136033 A1 GB 2249346 A ,B GB 2280934 A ,B KR 9503163 B1	25-09-1992 23-06-1999 12-06-1992 07-05-1992 06-05-1992 15-02-1995 01-04-1995

EPO FORM P0461

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