



(11) EP 1 703 094 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(51) Int Cl.: **F01M 5/00** (2006.01) **F01M 1/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2006 Patentblatt 2006/38

(21) Anmeldenummer: **05027772.2**

(22) Anmeldetag: 19.12.2005

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

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

(72) Erfinder: **Rehr, Antonius**
71287 Weissach (DE)

(30) Priorität: 16.03.2005 DE 102005012073

(54) Schmierölversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Schmierölversorgungseinrichtung für eine Brennkraftmaschine mit unterhalb eines Kurbelgehäuses angeordneten Ölauffanggehäuse (2), in dem zwei Bauraumabschnitte (2a, 2b) für die Ölabsaugung ausgebildet sind, mit einer ersten Ölpumpe (8), durch die das Schmieröl aus dem ersten Bauraumabschnitt (2a) abgesaugt und zu den Verbrauchern der Brennkraftmaschine, wie z.B. Kurbelwellenlager,

Nockenwellenlager etc. gefördert wird, und einer zweiten Ölspülung (10), mit der das Schmieröl aus dem zweiten Bauraumabschnitt (2b) abgesaugt und in den ersten Bauraumabschnitt (2a) gefördert wird, sowie mit einem Ölfilter zur Kühlung des Schmieröls (12).

Es wird vorgeschlagen, dass der Ölkühler (12) im Schmierölkreislauf der zweiten Ölpumpe (10) eingebunden ist.

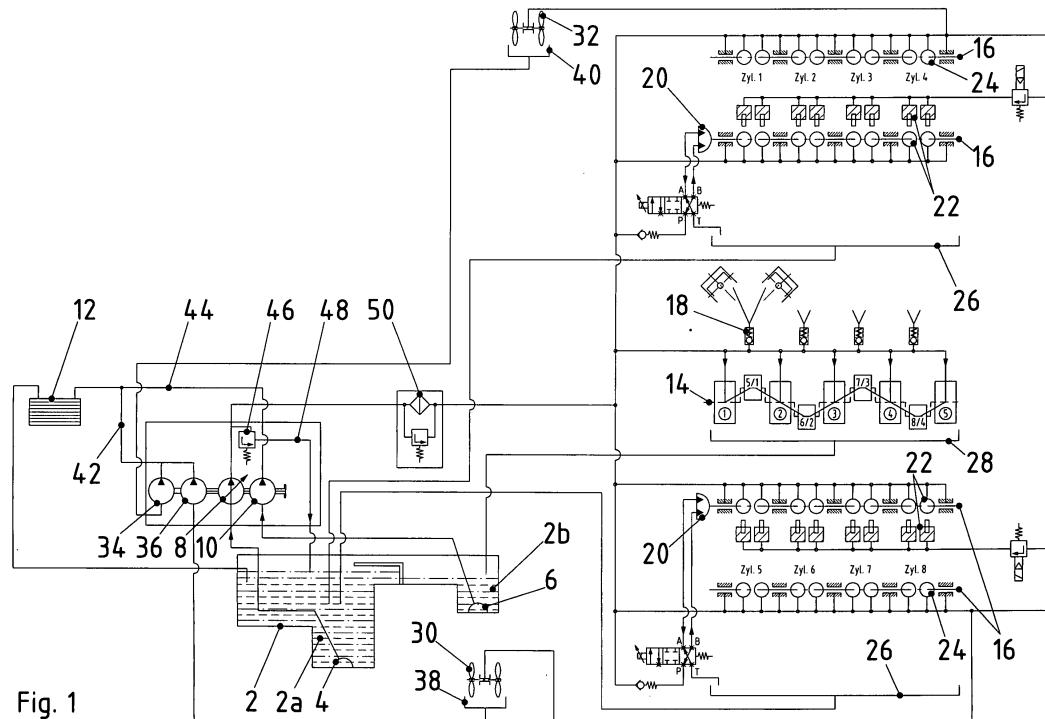


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 7772

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 237 559 A (RENAULT LOUIS) 29. Oktober 1925 (1925-10-29) * Abbildungen 1-2 *	1-4	INV. F01M5/00 F01M1/02
X	DE 44 44 276 A1 (JENBACHER ENERGIESYSTEME AG [AT]) 20. Juni 1996 (1996-06-20) * Abbildungen 1-2 *	1-3	
A	JP 54 011209 U (-) 24. Januar 1979 (1979-01-24) * Abbildungen 1-2 *	5	
A	DE 101 59 104 A1 (PORSCHE AG [DE]) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * Abbildung 3 *	5	
A	US 4 248 293 A (KAMEZAKI TAKASHI ET AL) 3. Februar 1981 (1981-02-03) * Abbildungen 3-4 *	4	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F01M			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. Februar 2010	Flamme, Emmanuel
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 02 7772

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.

16-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 237559	A	29-10-1925		KEINE		
DE 4444276	A1	20-06-1996	AT EP ES	170951 T 0717175 A2 2122424 T3	15-09-1998 19-06-1996 16-12-1998	
JP 54011209	U	24-01-1979	JP	58022977 Y2		17-05-1983
DE 10159104	A1	12-06-2003	EP JP US	1316685 A2 2003172114 A 2003132063 A1	04-06-2003 20-06-2003 17-07-2003	
US 4248293	A	03-02-1981		KEINE		