

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 860 288 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(51) Int Cl.:  
**F01M 11/00** (2006.01)  
**F01M 1/02** (2006.01)

**F01M 11/03** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: 07009270.5

(22) Anmeldetag: 09.05.2007

(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: 23.05.2006 DE 102006024055

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft  
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Färber, Klaus**  
38158 Gifhorn (DE)
- **Ermisch, Norbert**  
Bairro: Barbosa Lima  
27501-970 Resende / Rio de Janeiro (BR)
- **Slatosch, Ralf**  
38102 Braunschweig (DE)

### (54) Modul zur Druckumlaufschmierung einer Brennkraftmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Modul zur Druckumlaufschmierung einer Brennkraftmaschine, bestehend aus zumindest einer Ölpumpe und einem Ölfiltergehäuse mit einem Ölfilter, die im freien Bauraum innerhalb einer im unteren Bereich des Zylinderkurbelgehäuses angeordneten Ölwanne angeordnet sind und wobei die Ölpumpe und das Ölfiltergehäuse sowie Bauteile zur Verbindung von Ölpumpe und Ölfilter auf einem gemeinsa-

men Trägerkörper befestigt sind, der mit der Brennkraftmaschine verbindbar ist. Es wird die Aufgabe gelöst, ein solches Modul zu schaffen, das einen einfachen und kostengünstig herstellbaren Trägerkörper mit der Funktion eines Ölhabels aufweist, der ohne konstruktive Änderungen der Ölwanne an einer Brennkraftmaschine befestigbar ist. Dies wird erreicht, indem der Trägerkörper als ein separates Schwallblech (6) ausgestaltet ist.

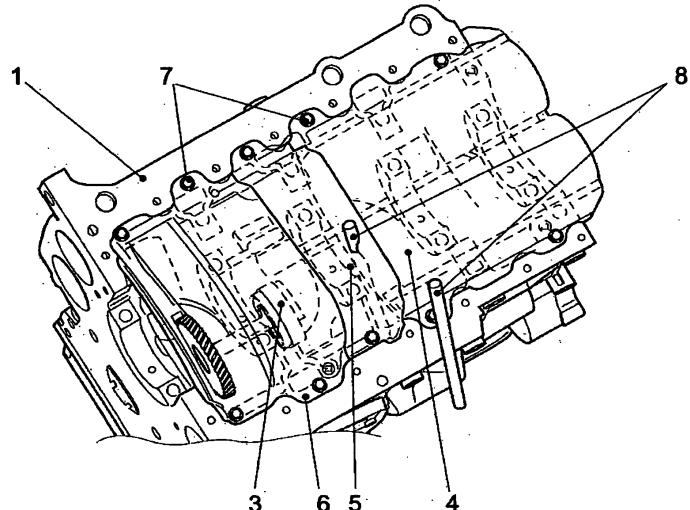


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 197 04 209 A1 (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) 6. August 1998 (1998-08-06) * das ganze Dokument *	1-6	INV. F01M11/00 F01M11/03 F01M1/02
Y	GB 2 352 806 A (DANA CORP [US]) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * das ganze Dokument *	1-6	
A	JP 2001 065323 A (HONDA MOTOR CO LTD) 13. März 2001 (2001-03-13) * Zusammenfassung *	1	
A	JP 01 073108 A (HONDA MOTOR CO LTD) 17. März 1989 (1989-03-17) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F01M B01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	28. Februar 2008	Vedoato, Luca
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 07 00 9270

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.

28-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 19704209	A1	06-08-1998	KEINE			
GB 2352806	A	07-02-2001	CA 2314764 A1	06-02-2001	DE 10038081 A1	29-03-2001
			US 6217758 B1	17-04-2001		
JP 2001065323	A	13-03-2001	KEINE			
JP 1073108	A	17-03-1989	KEINE			