



(11)

EP 1 811 141 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

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

F01M 11/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: **06127126.8**

(22) Anmeldetag: **22.12.2006**

(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:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **24.01.2006 DE 202006001144 U**

(71) Anmelder: **MANN+HUMMEL GmbH
71638 Ludwigsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Jessberger, Thomas
71679, Asperg (DE)**

(54) Ölwanne, insbesondere für eine Brennkraftmaschine

(57) Eine Ölwanne ist mit einer in eine Ablassöffnung (13) in der Wandung der Ölwanne eingebrachten, zwischen einer Schließposition und einer Öffnungsposition verstellbaren Ablasseinrichtung (10) versehen, die einen verstellbaren Ventilkörper (11) umfasst. An dem Ventilkörper (11) der Ablasseinrichtung (10) ist ein Dichtelement (12) von dem Schließelement in der Schließposition gehalten ist.

ment (12) aus nachgiebigem Material angeordnet, das in Schließposition die Ablassöffnung (13) in der Wandung der Ölwanne (1) verschließt, wobei der Ventilkörper (11) in Schließposition mittels eines Schließelements an der Wandung der Ölwanne (1) fixiert ist und das Dichtelement (12) von dem Schließelement in der Schließposition gehalten ist.

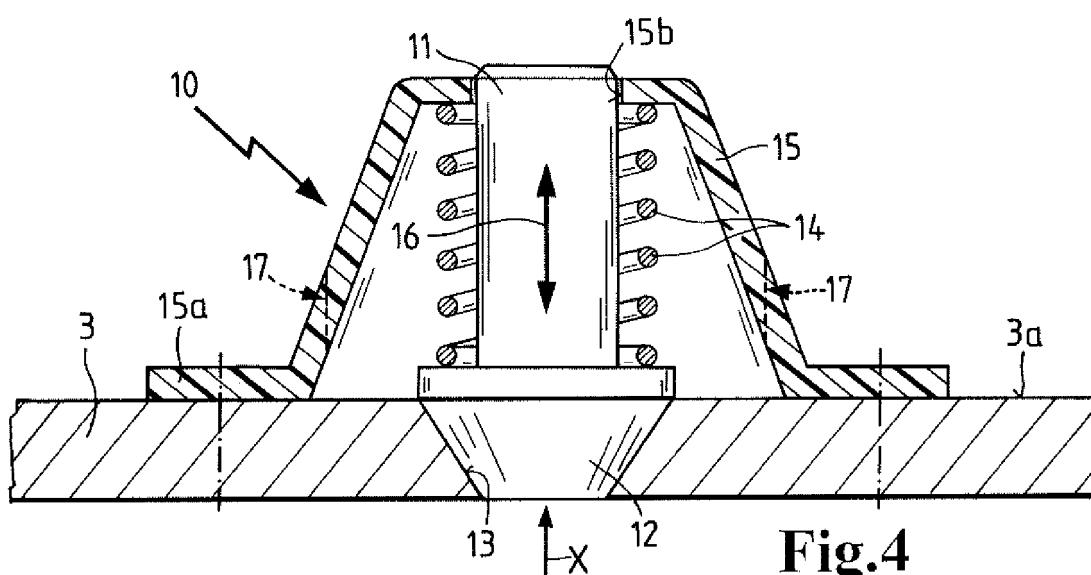


Fig.4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 7126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 38 17 981 C1 (-) 29. Dezember 1988 (1988-12-29) * Abbildungen 1-6 *	1-3,8-11	INV. F01M11/00 F01M11/04
X	FR 2 588 367 A1 (VALEO [FR]) 10. April 1987 (1987-04-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *	1-3, 8-11,13	
X	JP 50 113739 U (-) 17. September 1975 (1975-09-17) * Abbildungen 1-2 *	1-6,10, 11	
X	JP 47 015808 U (-) 24. Oktober 1972 (1972-10-24) * Abbildungen 1-3 *	1-6,8-12	
X	DE 39 21 319 A1 (STEINHOFF MICHAEL [DE]) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * Spalte 2, Zeile 33; Abbildungen 1-2 *	1-6, 15-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 2010	Prüfer Flamme, Emmanuel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 12 7126

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.

19-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3817981	C1	29-12-1988		KEINE		
FR 2588367	A1	10-04-1987	ES IT US	2002822 A6 1195182 B 4717119 A	01-10-1988 12-10-1988 05-01-1988	
JP 50113739	U	17-09-1975		KEINE		
JP 47015808	U	24-10-1972	JP	50028284 Y2	21-08-1975	
DE 3921319	A1	10-01-1991		KEINE		