



(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**

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

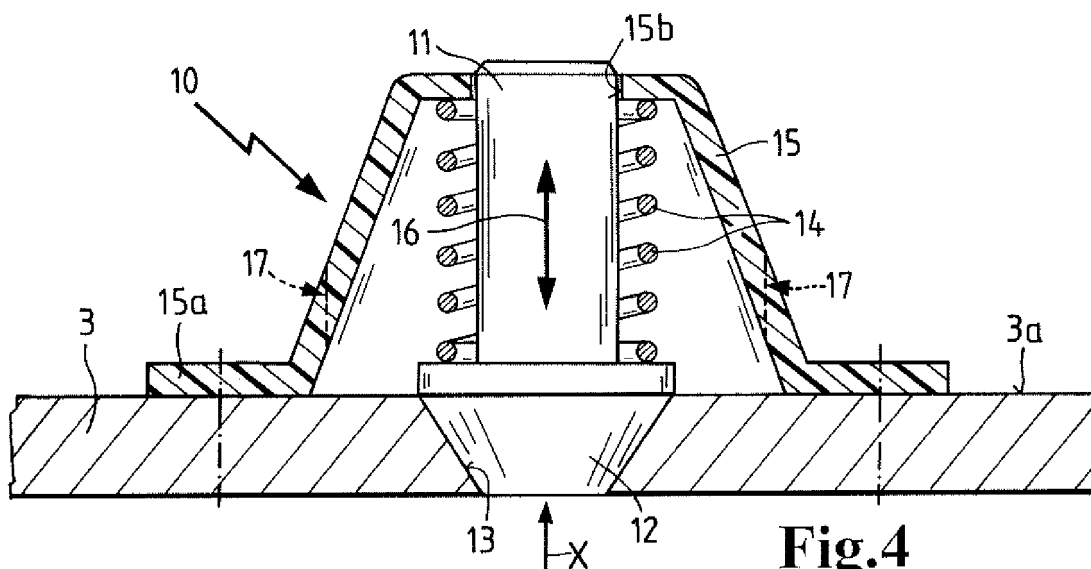
(72) Erfinder: **Jessberger, Thomas**  
**71679, Asperg (DE)**

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

(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 Ablassereinrichtung (10) versehen, die einen verstellbaren Ventilkörper (11) umfasst. An dem Ventilkörper (11) der Ablassereinrichtung (10) ist ein Dichtelement (12) der Ablassereinrichtung (10) ist ein Dichtelement

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                                 | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | DE 38 17 981 C1 (-)<br>29. Dezember 1988 (1988-12-29)<br>* Abbildungen 1-6 *  | 1-3,8-11   | INV.<br>F01M11/00<br>F01M11/04     |
| X   | FR 2 588 367 A1 (VALEO [FR])<br>10. April 1987 (1987-04-10)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *                | 1-3,<br>8-11,13  |                                    |
| X   | JP 50 113739 U (-)<br>17. September 1975 (1975-09-17)<br>* Abbildungen 1-2 *  | 1-6,10,<br>11  |                                    |
| X   | JP 47 015808 U (-)<br>24. Oktober 1972 (1972-10-24)<br>* Abbildungen 1-3 *  | 1-6,8-12   |                                    |
| X   | DE 39 21 319 A1 (STEINHOFF MICHAEL [DE])<br>10. Januar 1991 (1991-01-10)<br>* Spalte 2, Zeile 33; Abbildungen 1-2 * | 1-6,<br>15-17  |                                    |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |   |  | F01M                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>19. Mai 2010  | Prüfer<br>Flamme, Emmanuel         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

**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 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.

19-05-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| DE 3817981  | C1                            | 29-12-1988                        | KEINE  |
| FR 2588367  | A1                            | 10-04-1987                        | ES 2002822 A6 01-10-1988<br>IT 1195182 B 12-10-1988<br>US 4717119 A 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  |

EPO FORM P0461

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