



(11)

EP 1 741 884 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(21) Anmeldenummer: **06116308.5**

(22) Anmeldetag: **29.06.2006**

(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 YU

(30) Priorität: 30.06.2005 DE 202005010450 U

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

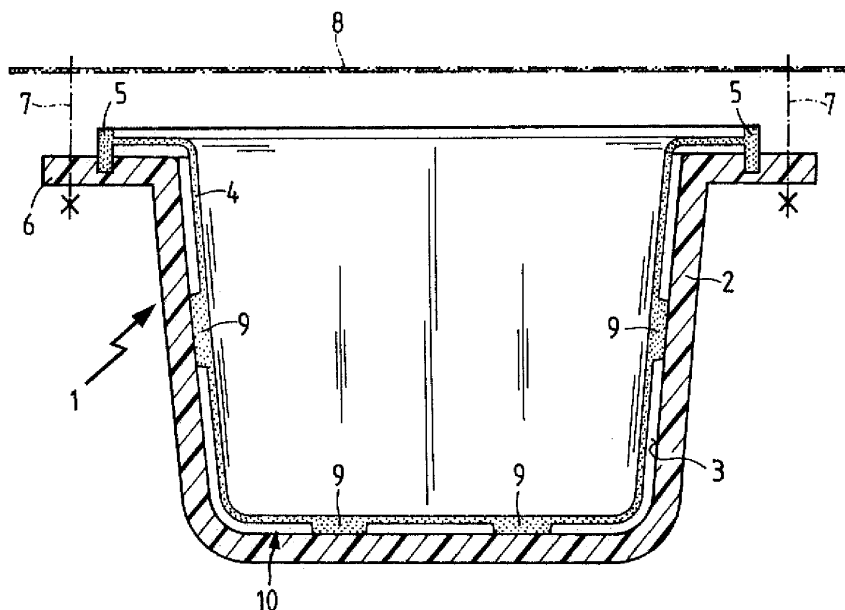
(72) Erfinder:
• **Jessberger, Thomas**
71679, Asperg (DE)

- Gessner, Klaus
75417, Mühlacker (DE)
- Schleiden, Thomas
70439, Stuttgart (DE)
- Klamert, Ines
71640, Ludwigsburg (DE)
- Daiber, Michael
71063, Sindelfingen (DE)
- Korn Alexander
Güglingen 74363 (DE)
- Weber Andreas
Ludwigsburg 71642 (DE)
- Koch, Ingo
Steinheim 71711 (DE)

(54) **Ölwanne, insbesondere für eine Brennkraftmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ölwanne (2) für eine Brennkraftmaschine, welche insbesondere aus Kunststoff besteht. Diese ist mit einer Schutzeinrichtung versehen. Die Schutzeinrichtung ist eine im Inneren der Ölwanne (2) angeordnete flexible öldichte Membran (4),

welche fest mit der Ölwanne (2) verbunden ist. Unabhängig vom Ort einer möglichen Beschädigung der Ölwanne wird dadurch gewährleistet, dass das Öl von der Schutzmembran (4) aufgefangen wird und nicht über eine leckgeschlagene Wandung (2) austreten kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 6308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 484 480 A (FREUDENBERG CARL KG [DE]) 8. Dezember 2004 (2004-12-08) * Absätze [0032] - [0042]; Abbildungen *	1-5	INV. F01M11/00
A	EP 1 264 970 A1 (JOMA POLYTEC KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 811 761 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 10. Dezember 1997 (1997-12-10) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F01M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2006	Prüfer Mouton, Jean
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 6308

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.

27-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1484480	A	08-12-2004	FR	2855846 A1	10-12-2004
EP 1264970	A1	11-12-2002	AT	294320 T	15-05-2005
			DE	10124071 A1	05-12-2002
EP 0811761	A	10-12-1997	DE	19622769 A1	11-12-1997

EPO FORM P0461

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