

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 662 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(21) Anmeldenummer: **12007868.8**

(22) Anmeldetag: **22.11.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **MAN Truck & Bus AG
80995 München (DE)**

(72) Erfinder: **Späth, Moritz
91080 Uttenreuth (DE)**

(30) Priorität: **10.05.2012 DE 102012009196**

(54) Ölwanne für Brennkraftmaschine sowie Siebanordnung

(57) Die Erfindung betrifft eine Ölwanne für Brennkraftmaschinen, die eine im Gieß- oder Spritzverfahren, vorzugsweise aus Kunststoff, gefertigte sowie in die Ölwanne integrierte Saugleitung aufweist, die an einer Einlassstelle, vorzugsweise an der tiefsten Stelle, der Ölwanne eine im Wesentlichen vertikal zum Wannenboden ausgerichtete Einlassöffnung und ein der Einlassöffnung zugeordnetes Sieb aufweist und die an einer dem gegenüber höher gelegenen Stelle einen Anschlussbereich, insbesondere einen Anschlussstutzen, zum mittelbaren oder unmittelbaren Anschluss an eine Schmierölpumpe einer Brennkraftmaschine aufweist, wobei eine Wand der Saugleitung unmittelbar durch den Wannenboden

gebildet und durch einen vorzugsweise einteiligen Saugleitungsdeckel nach oben abgeschlossen ist. Erfindungsgemäß ist am Saugleitungsdeckel (6c) oder zwischen nach oben ragenden wannenbodenseitigen Leitungswandabschnitten (6a, 6b) und dem Saugleitungsdeckel (6c) eine Aufnahme (10) vorgesehen ist, in der das Sieb (9), im Wesentlichen in Entformungsrichtung (E) der Ölwanne (1) und/oder des Saugleitungsdeckels (6c) ausgerichtet, aufgenommen und gehalten wird. Ferner betrifft die Erfindung eine günstige und einfach handhabbare Siebanordnung im Bereich einer Einlassöffnung einer Saugleitung.

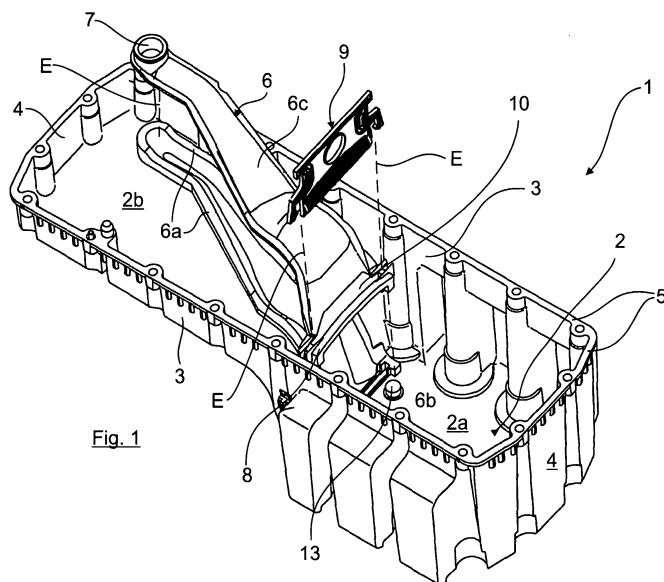


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7868

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 10 2007 040665 A1 (MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. F01M11/00
Y	DE 89 11 897 U1 (FIAT AUTO SPA) 21. Dezember 1989 (1989-12-21) * Seiten 2-3; Anspruch 6; Abbildung 1 * -----	1-15	
Y	WO 2005/113948 A1 (GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US]; BICKER WOLF-DIETRICH [DE]; EICHERT) 1. Dezember 2005 (2005-12-01) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Y	DE 10 2007 060411 A1 (DAIMLER AG [DE]) 4. September 2008 (2008-09-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Y	US 6 041 752 A (VAN KLOMPENBURG DOUGLAS K [US]) 28. März 2000 (2000-03-28) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	FR 2 764 642 A1 (IBS FILTRAN KUNSTSTOFF METALL [DE]) 18. Dezember 1998 (1998-12-18) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	F01M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. März 2015	Prüfer Vedoato, Luca
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			

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

EP 12 00 7868

5

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.

06-03-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102007040665 A1	05-03-2009	CN	101784761 A	21-07-2010
			DE	102007040665 A1	05-03-2009
			EP	2181252 A1	05-05-2010
			US	2010212623 A1	26-08-2010
			WO	2009027190 A1	05-03-2009
20	DE 8911897 U1	21-12-1989	BR	6902061 U	16-07-1991
			DE	8911897 U1	21-12-1989
			ES	1011723 U	16-05-1990
			FR	2639089 A1	18-05-1990
			IT	214888 Z2	04-07-1990
25	WO 2005113948 A1	01-12-2005	CN	1985075 A	20-06-2007
			DE	102004024517 A1	15-12-2005
			EP	1751405 A1	14-02-2007
			KR	20070012539 A	25-01-2007
			US	2007221447 A1	27-09-2007
			WO	2005113948 A1	01-12-2005
30	DE 102007060411 A1	04-09-2008	KEINE		
35	US 6041752 A	28-03-2000	AU	1468700 A	22-05-2000
			US	6041752 A	28-03-2000
			WO	0026512 A1	11-05-2000
	FR 2764642 A1	18-12-1998	CA	2292686 A1	17-06-2001
			DE	19735445 A1	07-01-1999
			FR	2764642 A1	18-12-1998
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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