(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 565 403 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(21) Anmeldenummer: **12005200.6**

(22) Anmeldetag: **14.07.2012**

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

(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

(30) Priorität: **01.09.2011 DE 102011112157**

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

(72) Erfinder: **Vogel, Claus**
91126 Schwabach (DE)

(54) **Ölwanne für eine Brennkraftmaschine**

(57) Ölwanne (1) für eine Brennkraftmaschine die wannenförmig ausgebildet ist, umfassend einen Bodenbereich (2) sowie diesen umgebende Seitenflächen (3, 3' ,3', 3'") die an ihrem freien Ende über einen Flanschbereich (4) mit einer Brennkraftmaschine verbindbar ist wobei die Ölwanne (1) zumindest bereichsweise aus Kunststoff und/oder einem Verbundwerkstoff besteht wobei zumindest eine Seitenfläche (3, 3', 3', 3"') mit wenigstens einem Einflussbereich (5) versehen ist der eine Mantelfläche (6) und eine sich an die Mantelfläche (6) anschießende Schwingeinflussfläche (7) umfasst wobei die Schwingeinflussfläche (7) zumindest bereichsweise beabstandet zu der Haupterstreckungsebene (8) der dem Einflussbereich (5) zugeordneten Seitenfläche (3, 3' ,3' ,3"') angeordnet ist und die Schwingeinflussfläche (7) im Vergleich zu der Mantelfläche (6) eine unterschiedliche Elastizität und/oder Steifigkeit aufweist, so dass sich eine unterschiedliche Schallabstrahlungseigenschaft ergibt.

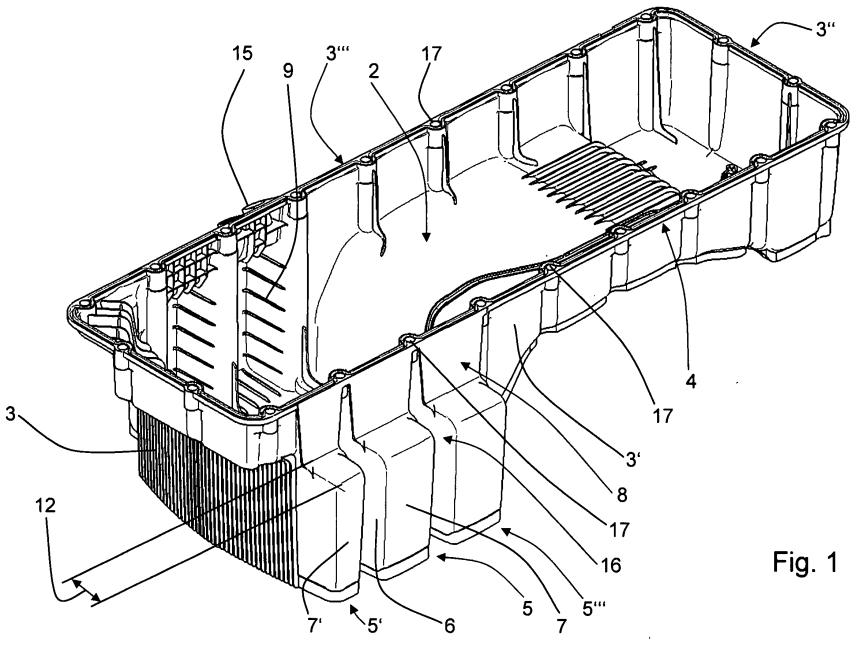

Fig. 1

EP 2 565 403 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 5200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2009 055138 A1 (ELRINGKLINGER AG [DE]) 30. Juni 2011 (2011-06-30) * Absätze [0003] - [0005], [0008], [0028], [0029], [0064] - [0118]; Abbildungen 1-15, 29 *	1-15	INV. F01M11/00
X	DE 40 09 688 A1 (AVL VERBRENNUNGSKRAFT MESSTECH [AT]) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * das ganze Dokument *	1	
A	JP 2009 185651 A (TOKYO RADIATOR SEIZO KK) 20. August 2009 (2009-08-20) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 10 2010 004493 A1 (MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 21. Juli 2011 (2011-07-21) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	JP 2000 330571 A (NOK VIBRACOUSTIC KK) 30. November 2000 (2000-11-30) * Zusammenfassung *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

F01M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	28. November 2014	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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 12 00 5200

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.

28-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009055138 A1	30-06-2011	KEINE	
DE 4009688 A1	31-10-1990	AT 402435 B	26-05-1997
		DE 4009688 A1	31-10-1990
JP 2009185651 A	20-08-2009	KEINE	
DE 102010004493 A1	21-07-2011	CN 102146821 A	10-08-2011
		DE 102010004493 A1	21-07-2011
JP 2000330571 A	30-11-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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