

(19)



(11)

EP 1 624 180 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(51) Int Cl.:

F02M 35/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

08.02.2006 Patentblatt 2006/06(21) Anmeldenummer: **05107100.9**(22) Anmeldetag: **01.08.2005**

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

(72) Erfinder:

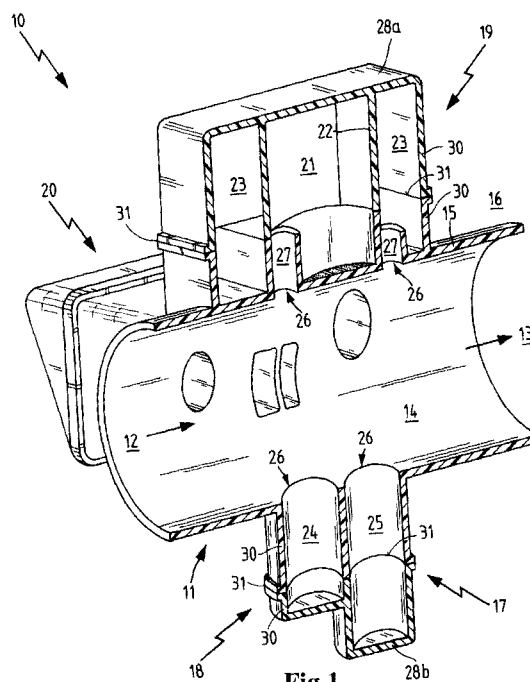
- **Vogt, Sabine**
71726, Benningen (DE)

- **Werner, Jürgen**
73666, Baltmannsweiler (DE)

(30) Priorität: **05.08.2004 DE 102004038216**(54) **Ansaugschalldämpfer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ansaugrohr 10 im Luftansaughtrakt einer Brennkraftmaschine, welches zwischen einer Anströmseite 12 und einer Abströmseite 13 einen Hauptströmungsquerschnitt 14 aufweist. Am Hauptströmungsquerschnitt 14 ist umfangsseitig wenigstens ein Resonatorraum 23 angeordnet, welcher mit dem Hauptströmungsquerschnitt 14 kommuniziert. Der

Resonatorraum 23 ist von den Seitenwänden 30 umgeben und wird durch einen Deckel 28 verschlossen, wobei die Seitenwände 30 des Resonatorraums 23 und die den Hauptströmungsquerschnitt 14 bildende Wandung 15 einstückig hergestellt sind. Eine zwischen Deckel 28 und den Seitenwänden 30 des Resonatorraums 23 liegende Trennebene 31 ist außerhalb der den Hauptströmungsquerschnitt 14 bildenden Wandung 15 angeordnet.

**Fig.1****EP 1 624 180 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 10 7100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 874 062 A (YANAGIDA KOUICHI [JP] ET AL) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 32; Abbildungen 11,12 *	1-3,5,6	INV. F02M35/12
X	US 5 756 945 A (MAEDA ITURO [JP] ET AL) 26. Mai 1998 (1998-05-26) * Zusammenfassung * * Spalte 14, Zeile 61 - Spalte 16, Zeile 46; Abbildungen 10,11 *	1-6,8	
X	EP 1 403 506 A2 (MANN & HUMMEL GMBH [DE]) 31. März 2004 (2004-03-31) * das ganze Dokument *	1-3,5-7	
X	US 5 349 141 A (HORIBE HIDEHIKO [JP] ET AL) 20. September 1994 (1994-09-20) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 68; Abbildung 1 *	1,3,6,7	
X	DE 199 31 934 A1 (TOYODA BOSHOKU KK [JP]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * das ganze Dokument *	1,3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F02M
A	DE 198 14 772 A1 (DENKER DIETRICH [DE]) 7. Oktober 1999 (1999-10-07) * das ganze Dokument *	1,2,5-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2010	Prüfer Van Zoest, Peter
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 05 10 7100

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.

15-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4874062	A	17-10-1989	JP	8008305 Y2	06-03-1996
			JP	64041663 U	13-03-1989

US 5756945	A	26-05-1998	KEINE		

EP 1403506	A2	31-03-2004	AT	332441 T	15-07-2006
			DE	10243881 A1	01-04-2004

US 5349141	A	20-09-1994	KEINE		

DE 19931934	A1	20-01-2000	JP	3439660 B2	25-08-2003
			JP	2000027623 A	25-01-2000
			US	6148956 A	21-11-2000

DE 19814772	A1	07-10-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

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