

(19)



(11)

EP 2 362 076 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.05.2012 Patentblatt 2012/20

(51) Int Cl.:

F01N 1/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

31.08.2011 Patentblatt 2011/35(21) Anmeldenummer: **11150812.3**(22) Anmeldetag: **13.01.2011**

(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: **18.02.2010 DE 102010008403**

(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH & Co. KG
73730 Esslingen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Gorke, Peter**
70327, Stuttgart (DE)
- **Pommerer, Michael**
73066, Udingen (DE)

(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner**

**Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Schalldämpfer**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalldämpfer (1), insbesondere Nachschalldämpfer, für eine Abgasanlage (5) einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Gehäuse (2), in dem sich ein Austrittsraum (3) befindet, und mit einer aus dem Gehäuse (2) herausführenden Austrittsrohranordnung (4), die einlassseitig mit dem Austrittsraum (3) fluidisch verbunden

ist.

Eine besonders kompakte Bauform lässt sich realisieren, wenn die Austrittsrohranordnung (4) als Rohr-in-Rohr-Anordnung (7) ausgestaltet ist, die zumindest ein im Gehäuse (2) angeordnetes, einseitig verschlossenes Umlenkrohr (8) und ein aus dem Gehäuse (2) herausgeführtes Austrittsrohr (9) aufweist.

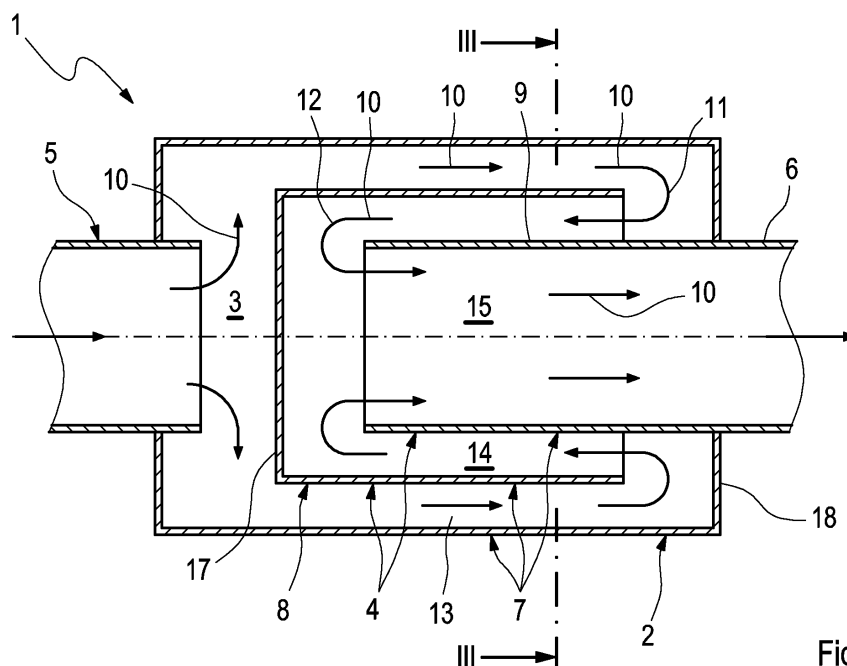


Fig. 1

EP 2 362 076 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 15 0812

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 442 905 A2 (EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]) 4. August 2004 (2004-08-04) * Absatz [0033] - Absatz [0035]; Abbildungen 2,3 *	1-8,10	INV. F01N1/08
X	WO 97/43528 A1 (SILENTOR AS [DK]; FREDERIKSEN SVEND [DK]; FREDERIKSEN LARS [DK]; SCHOU) 20. November 1997 (1997-11-20) * Seite 13, Zeile 23 - Seite 14, Zeile 8; Abbildungen 4,8 *	1-6,8,9	
X	DE 16 95 647 U (IHNE WILLIBALD [DE]) 31. März 1955 (1955-03-31) * das ganze Dokument *	1-6,8	
X	EP 0 713 046 A1 (BAYER AG [DE]) 22. Mai 1996 (1996-05-22) * Anspruch 1; Abbildungen 3,7,8 *	1-6	
X	EP 0 243 559 A1 (BOET SA ANDRE [FR]) 4. November 1987 (1987-11-04) * Abbildung 2 *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	NL 7 215 065 A (MR. T. BAKKER & MR. C. THOMAS) 10. Mai 1974 (1974-05-10) * Abbildungen 1,2 *	1-3,5-8	F01N
X	BE 513 629 A (MR. A. MANTANUS) 15. September 1952 (1952-09-15) * Abbildung 1 *	1-3,5-8	
A	US 2005/210865 A1 (BOLANDER THOMAS E [US] ET AL) 29. September 2005 (2005-09-29) * Absatz [0019]; Abbildung 1 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. April 2012	Prüfer Schmitter, Thierry
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 0812

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.

10-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1442905	A2	04-08-2004	AT 423030 T	15-03-2009
			DE 10303947 A1	19-08-2004
			EP 1442905 A2	04-08-2004
WO 9743528	A1	20-11-1997	AR 008596 A1	09-02-2000
			AT 199962 T	15-04-2001
			AU 2887697 A	05-12-1997
			BR 9709455 A	11-01-2000
			CA 2289650 A1	20-11-1997
			CZ 9803695 A3	12-05-1999
			DE 69704351 D1	26-04-2001
			DE 69704351 T2	13-12-2001
			DK 57996 A	16-11-1997
			EP 0898643 A1	03-03-1999
			HU 9901582 A2	30-08-1999
			JP 2000510215 A	08-08-2000
			KR 20000011089 A	25-02-2000
			PL 329877 A1	12-04-1999
			US 6312650 B1	06-11-2001
			WO 9743528 A1	20-11-1997
			ZA 9704235 A	16-11-1998
DE 1695647	U	31-03-1955	KEINE	
EP 0713046	A1	22-05-1996	AT 199279 T	15-03-2001
			DE 4440918 A1	23-05-1996
			DK 713046 T3	19-03-2001
			EP 0713046 A1	22-05-1996
			ES 2154314 T3	01-04-2001
			US 5677518 A	14-10-1997
EP 0243559	A1	04-11-1987	DE 3672829 D1	23-08-1990
			EP 0243559 A1	04-11-1987
			ES 2002833 A6	01-10-1988
			FR 2598176 A1	06-11-1987
NL 7215065	A	10-05-1974	BE 807003 A2	07-05-1974
			DE 2355632 A1	22-05-1974
			DE 7339824 U	08-02-1979
			NL 7215065 A	10-05-1974
BE 513629	A	15-09-1952	KEINE	
US 2005210865	A1	29-09-2005	DE 102005008579 A1	27-10-2005
			US 2005210865 A1	29-09-2005

EPO FORM P0461

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