

(19)



(11)

EP 1 898 059 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(51) Int Cl.:

F01N 1/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.03.2008 Patentblatt 2008/11

(21) Anmeldenummer: **07113287.2**

(22) Anmeldetag: **27.07.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **06.09.2006 DE 102006042224**

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

(72) Erfinder:

- **KRÜGER, Jan
73765, Neuhausen (DE)**
- **CASTOR, Frank
73730, Esslingen (DE)**

(74) Vertreter: **Bongen, Renaud & Partner
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Aktiver Schalldämpfer für eine Abgasanlage**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen aktiven Schalldämpfer (1) für eine Abgasanlage (2) einer Brennkraftmaschine, insbesondere in einem Kraftfahrzeug, mit zumindest einem Antischallerzeuger (3) zur Beaufschlagung von Abgas mit Antischall, wobei der Antischaller-

zeuger (3) einen Membranantrieb (9) aufweist, mit dem er über wenigstens ein Kopplungselement (11) wärmeleitend und schalldämpfend mit einer, mit der Umgebung (12) in Kontakt stehenden Außenwand (13) des Schalldämpfers (1) gekoppelt ist.

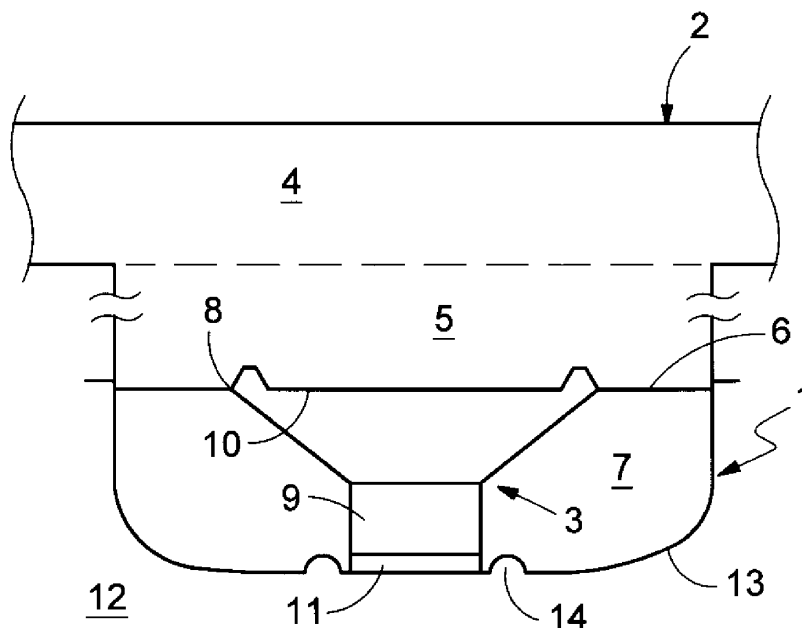


Fig.1

EP 1 898 059 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 11 3287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 939 577 A (TENNECO AUTOMOTIVE INC [US]) 1. September 1999 (1999-09-01)	1,2,4,5,9	INV. F01N1/06
Y	* Absätze [0007], [0008], [0015] - [0017], [0022]; Abbildungen 12-14 * * Zusammenfassung *	8	
Y	----- US 5 693 918 A (BREMIGAN CARY D [US] ET AL) 2. Dezember 1997 (1997-12-02) * Spalte 7, Zeile 11 - Spalte 8, Zeile 47; Abbildungen 6-8 * * Zusammenfassung *	8	
A	----- EP 0 674 097 A (ELECTRONIC SOUND ATTENUATION S [IT]) 27. September 1995 (1995-09-27) * Spalte 3, Zeilen 31-46; Abbildungen 1,4 * * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 38 * * Zusammenfassung *	1	
A	----- US 4 138 593 A (HASSELBACH WOLFGANG ET AL) 6. Februar 1979 (1979-02-06) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildung 2 * * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01N G10K H04R
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. März 2009	Prüfer Hermens, Sjoerd
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 Patentedokument, 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 07 11 3287

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.

13-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0939577 A	01-09-1999	US 6005957 A	21-12-1999
US 5693918 A	02-12-1997	US 5541373 A	30-07-1996
EP 0674097 A	27-09-1995	IT T0940109 A1	22-08-1995
US 4138593 A	06-02-1979	CH 608154 A5	15-12-1978
		DE 2607390 A1	25-08-1977
		ES 454634 A1	16-11-1977
		FR 2342614 A1	23-09-1977

EPO FORM P0481

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