

(19)



(11)

EP 1 760 279 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

11.03.2009 Patentblatt 2009/11

(51) Int Cl.:

F01N 1/16 (2006.01)**F01N 1/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.03.2007 Patentblatt 2007/10(21) Anmeldenummer: **06118826.4**(22) Anmeldetag: **11.08.2006**

(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 RS(30) Priorität: **01.09.2005 DE 102005041692**(71) Anmelder: **J. Eberspächer GmbH & Co. KG**
73730 Esslingen (DE)

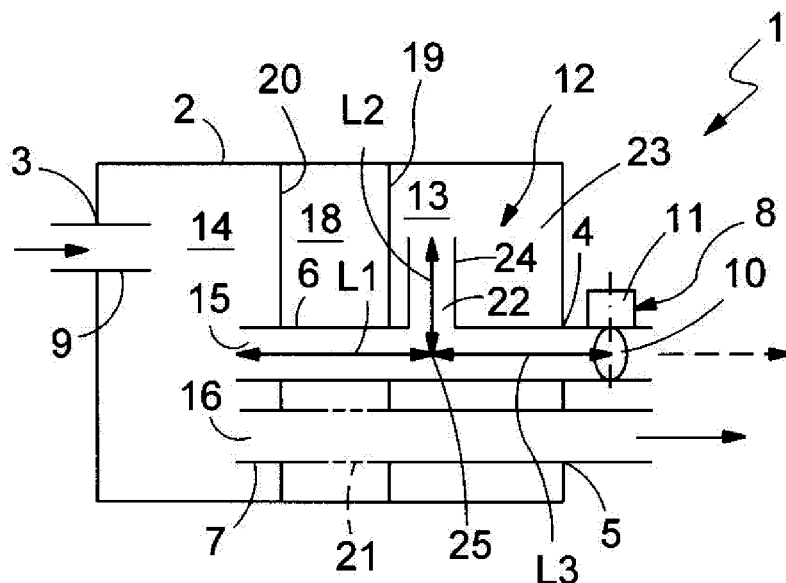
(72) Erfinder:

- **HÖRR, Micha**
73776, Altbach (DE)
- **POMMERER, Michael**
73066, Uchingen (DE)

(74) Vertreter: **Bongen, Renaud & Partner**
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)(54) **Schalldämpfer für eine Abgasanlage**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalldämpfer (1) für eine Abgasanlage einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem Gehäuse (2), das wenigstens einen Abgaseinlass (3) und wenigstens einen Abgasauslass (4, 5) aufweist und das einlassseitig oder auslassseitig wenigstens zwei Rohre (6, 7) aufweist, von denen zumindest eines mit einer Steuereinrichtung

(8) zumindest zwischen einem Offenzustand und einem Schließzustand schaltbar ist und mit einem Dämpfersystem (12) akustisch gekoppelt ist, derart, dass das Dämpfersystem (12) bei geöffnetem und bei geschlossenem Rohr (6) aktiv ist und bei geöffnetem Rohr (6) eine andere Dämpfungscharakteristik aufweist als bei geschlossenem Rohr (6).

Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 11 8826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 43 446 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]; BOYSEN FRIEDRICH GMBH CO KG [DE]) 3. Dezember 1998 (1998-12-03)	1-9,11	INV. F01N1/16 F01N1/00
Y	* Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen 1-5 *	10	
Y	DE 200 03 519 U1 (WOLFF ROBERT [DE]) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * das ganze Dokument *	10	
X	JP 09 228819 A (CALSONIC CORP) 2. September 1997 (1997-09-02) * Zusammenfassung *	1-9,11	
X	US 4 901 528 A (SAIGO FUMITAKA [JP] ET AL) 20. Februar 1990 (1990-02-20) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 6, Zeile 38 *	1-9,11	
X	JP 01 110821 A (METSUKUSU KK U; MAZDA MOTOR) 27. April 1989 (1989-04-27) * Zusammenfassung *	1-9,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	DE 103 00 773 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22. Juli 2004 (2004-07-22) * Absatz [0037]; Abbildung 7 *	1-9,11	F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2009	Prüfer Louchet, Nicolas
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 : 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			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 8826

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.

28-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19743446	A1	03-12-1998	KEINE		
DE 20003519	U1	08-06-2000	KEINE		
JP 9228819	A	02-09-1997	KEINE		
US 4901528	A	20-02-1990	JP	1182515 A	20-07-1989
			JP	2053131 C	10-05-1996
			JP	7088770 B	27-09-1995
JP 1110821	A	27-04-1989	JP	2564573 B2	18-12-1996
DE 10300773	A1	22-07-2004	US	2004194457 A1	07-10-2004

EPO FORM P0461

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