



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 270 883 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **F01N 1/16**, F01N 1/08,
F02B 27/06, F02D 9/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02009905.7**

(22) Anmeldetag: **03.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **29.06.2001 DE 10131475**

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

(72) Erfinder:
• **Wirth, Georg
73230 Kirchheim / Teck (DE)**
• **Zacke, Peter, Dr.
73095 Albershausen (DE)**
• **Grupp, Johannes
73072 Donzdorf (DE)**

(54) **Abgasschalldämpfer**

(57) Die Erfindung zeigt einen Abgasschalldämpfer (1) mit einem Gehäuse (2), das eine Gaszuleitung (4) und eine Gasableitung (5) aufweist. Der Gaszuleitung (4) ist eine Ventilanordnung (10) zugeordnet, die in Abhängigkeit wenigstens eines Parameters, z.B. Abgasgegendruck, den Eintrittsquerschnitt für das in das Gehäuse (2) eintretende Abgas verändert.

Um den Aufbau eines solchen Abgasschalldämpfers (1) zu vereinfachen, kann die Ventilanordnung (10) ein Führungsgehäuse (11), einen darin axial verstellbaren Ventilkörper (14) und Antriebsmittel (18) zum axialen Verstellen des Ventilkörpers (14) im Führungsgehäuse (11) aufweisen. Das Führungsgehäuse (11) ist ra-

dial gasdurchlässig ausgebildet und an einem im Gehäuse (2) endenden Endabschnitt (16) der Gaszuleitung (4) befestigt, derart, daß die axiale Verstellrichtung (15) des Ventilkörpers (14) etwa parallel zum Endabschnitt (16) verläuft. Der Ventilkörper (14) ist zwischen einer ersten Endstellung, in welcher er dem Austrittsende (9) angenähert ist und in welcher ein minimaler Eintrittsquerschnitt vorliegt, und einer zweiten Endstellung verstellbar, in welcher er vom Austrittsende (9) entfernt ist und in welcher ein maximaler Eintrittsquerschnitt vorliegt.

EP 1 270 883 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 9905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 435 347 A (GILLINGHAM GARY) 25. Juli 1995 (1995-07-25)	1,2,4,6, 7,9,14, 15	F01N1/16 F01N1/08 F02B27/06 F02D9/06
A	* Spalte 5, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 35; Abbildungen 1-3 *	11,12	

X	US 4 903 486 A (FINKLE LOUIS J) 27. Februar 1990 (1990-02-27)	1,2,7, 11,12, 14,15	
	* Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-5 *		

A	DE 89 08 244 U (GILLET HEINRICH GMBH) 7. September 1989 (1989-09-07) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1-4 *	1-15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2003	Prüfer Zebst, M
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 9905

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.

30-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5435347	A	25-07-1995	KEINE	
US 4903486	A	27-02-1990	KEINE	
DE 8908244	U	07-09-1989	DE 8908244 U1	07-09-1989

EPO FORM P0481

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