



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 817 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **F01N 1/06, G10K 11/178**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98121799.5**

(22) Anmeldetag: **17.11.1998**

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

(71) Anmelder: **Faurecia Abgastechnik GmbH
90765 Fürth (DE)**

(72) Erfinder: **Lehringer, Frank Jürgen, Dr.
96129 Wernsdorf (DE)**

(30) Priorität: **18.11.1997 WOPCT/EP97/06441
21.11.1997 DE 19751596**

(74) Vertreter: **Mörtel & Höfner
Patentanwälte
Blumenstrasse 1
90402 Nürnberg (DE)**

(54) **Aktiver Schalldämpfer**

(57) Bei einem aktiven Schalldämpfer mit mindestens einem Hohlkörper (1), der mindestens einen Lautsprecher (6) aufweist und über eine Hohlkörperöffnung mit einem zur Führung von Störschall geeigneten Störschallkanal (3) akustisch gekoppelt ist, ist eine Regelungseinheit (10) vorgesehen ist, welche

- einen einstellbaren Sollwert mit einem im Bereich

der akustischen Kopplungsstelle (2) anstehenden Istwert einer Schallfeldimpedanz vergleicht und zur Regelung des Istwertes auf den Sollwert die Bewegung der Lautsprechermembran (7) bestimmt, wobei sich der einstellbare Sollwert von einer maximalen Dämpfung des Störschalls bewirkenden Werten bis zu einer minimalen Dämpfung des Störschalls bewirkenden Werten erstreckt.

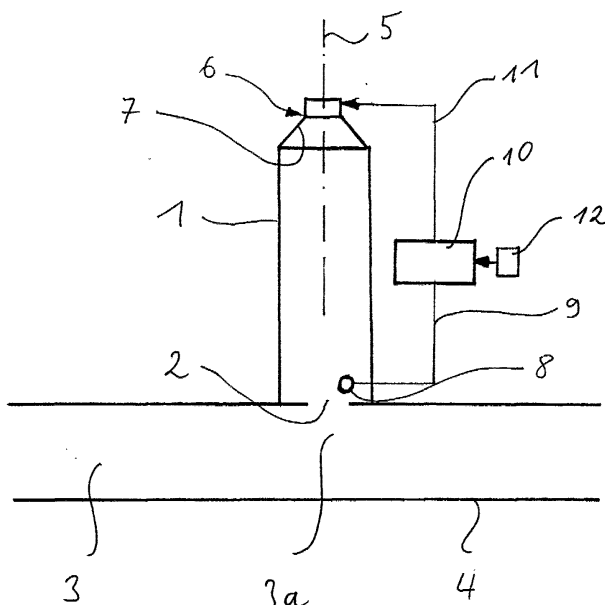


Fig. 1

EP 0 916 817 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1799

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P, X	WO 98 22700 A (LEHRINGER FRANK JUERGEN ;LEISTRITZ ABGASTECH (DE)) 28. Mai 1998 (1998-05-28) * das ganze Dokument *	1-8	F01N1/06 G10K11/178
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 688 (P-1662), 16. Dezember 1993 (1993-12-16) & JP 05 232974 A (FUJITSU TEN LTD), 10. September 1993 (1993-09-10) * Zusammenfassung *	1	
A	--- WO 90 13109 A (LOTUS GROUP PLC) 1. November 1990 (1990-11-01) * Zusammenfassung *	1	
A	--- EP 0 481 450 A (GILLET HEINRICH GMBH) 22. April 1992 (1992-04-22) * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 17 *	2	
D, A	--- WO 93 05282 A (ACTIVE NOISE & VIBRATION TECH) 18. März 1993 (1993-03-18) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2002	Prüfer Torle, E
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 12 1799

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.

06-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9822700	A	28-05-1998	AU 5553098 A	10-06-1998
			WO 9822700 A2	28-05-1998
JP 05232974	A	10-09-1993	KEINE	
WO 9013109	A	01-11-1990	AT 129352 T	15-11-1995
			DE 69023133 D1	23-11-1995
			DE 69023133 T2	21-03-1996
			EP 0469023 A1	05-02-1992
			ES 2078341 T3	16-12-1995
			WO 9013109 A1	01-11-1990
			JP 4504916 T	27-08-1992
			JP 3261128 B2	25-02-2002
			US 5371802 A	06-12-1994
EP 0481450	A	22-04-1992	DE 4033269 A1	23-04-1992
			DE 59103494 D1	15-12-1994
			EP 0481450 A1	22-04-1992
WO 9305282	A	18-03-1993	AU 668100 B2	26-04-1996
			AU 2489192 A	05-04-1993
			CA 2116695 A1	18-03-1993
			EP 0602091 A1	22-06-1994
			WO 9305282 A1	18-03-1993
			JP 7500646 T	19-01-1995
			KR 272313 B1	15-11-2000
			US 5619020 A	08-04-1997

EPO FORM P0461

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