



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 381 025 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.⁷: **G10K 11/172**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03013618.8**

(22) Anmeldetag: **16.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **11.07.2002 DE 10231238**

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

(72) Erfinder: **Krüger, Jan, Dr.
70563 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwalts-Partnerschaft,
Rotermund + Pfusch + Bernard
Waiblinger Strasse 11
70372 Stuttgart (DE)**

(54) **Geräuschaufnahmegerät mit einem Helmholtz-Resonator bei Anlagen mit pulsierenden Gasströmungen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Geräuschaufnahmegerät (1) zur Reduktion von Mündungsgeräuschen bei Anlagen mit pulsierenden Gasströmungen, insbesondere bei einer Frischluftsauganlage oder einer Abgasanlage einer Brennkraftmaschine. Die Geräuschaufnahmegerät (1) weist einen Helmholtz-Resonator (2) auf, der über zwei verschiedenen dimensionierte Verbindungshälse (4, 5) mit einem Gasströmungskanal (6) verbunden ist, in dem ein pulsierendes Gas strömt. Die Kammer (3) kommuniziert über den ersten Verbindungshals (4) permanent mit dem Gasströmungskanal (6). Der zweite Verbindungshals (5) ist mittels eines Schaltglieds (8) zwischen einem aktivierten Zustand, in dem die Kammer (3) über den zweiten Verbindungshals (5) mit dem Gasströmungskanal (6) kommuniziert, und einem deaktivierten Zustand umschaltbar, in dem die Kammer (3) über den zweiten Verbindungshals (5) nicht mit dem Gasströmungskanal (6) kommuniziert.

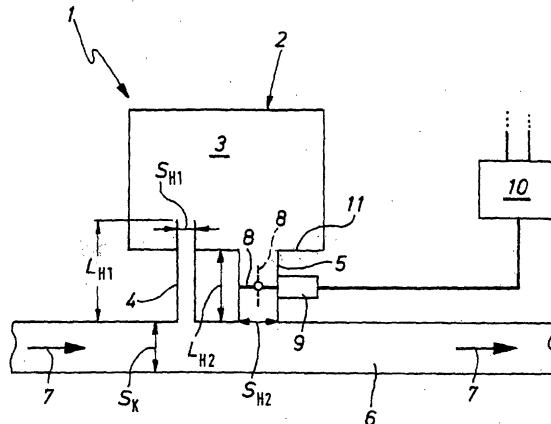


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
X	US 4 546 733 A (KINKORI SHUZO ET AL) 15. Oktober 1985 (1985-10-15) * Spalte 3, Zeile 54 - Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 52 - Zeile 54 * * Spalte 6, Zeile 54 - Zeile 56 * * Spalte 7, Zeile 18 - Zeile 20 * * Spalte 7, Zeile 44 - Zeile 56 * * Anspruch 5 * * Abbildungen 10,13,25 *	1-3,5,10	G10K11/172
A	-----	4,6,8	
A	WO 99/17012 A (JESSBERGER THOMAS ; MANN & HUMMEL FILTER (DE)) 8. April 1999 (1999-04-08) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, Zeile 9; Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1-5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 105 (M-1092), 13. März 1991 (1991-03-13) -& JP 03 000963 A (HONDA MOTOR CO LTD), 7. Januar 1991 (1991-01-07) * Zusammenfassung *	1-6,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A,D	DE 43 05 333 C (FASAG AG SUHR) 7. Juli 1994 (1994-07-07)	-----	G10K
A,D	DE 100 04 991 A (VOLKSWAGENWERK AG) 9. August 2001 (2001-08-09)	-----	
A,D	DE 196 18 432 A (MANN & HUMMEL FILTER) 13. November 1997 (1997-11-13)	-----	
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	19. Oktober 2004		Anderson, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>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</p>			

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

EP 03 01 3618

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.

19-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4546733	A	15-10-1985	JP	59173513 A	01-10-1984	
			JP	59215913 A	05-12-1984	
			DE	3473325 D1	15-09-1988	
			EP	0119634 A2	26-09-1984	
WO 9917012	A	08-04-1999	DE	19743482 A1	08-04-1999	
			DE	59810857 D1	01-04-2004	
			WO	9917012 A1	08-04-1999	
			EP	1017936 A1	12-07-2000	
			JP	2001518593 T	16-10-2001	
			US	6494290 B1	17-12-2002	
			ZA	9808634 A	26-03-1999	
JP 03000963	A	07-01-1991	JP	2562054 B2	11-12-1996	
DE 4305333	C	07-07-1994	DE	4305333 C1	07-07-1994	
			WO	9419596 A1	01-09-1994	
DE 10004991	A	09-08-2001	DE	10004991 A1	09-08-2001	
DE 19618432	A	13-11-1997	DE	19618432 A1	13-11-1997	
			BR	9708924 A	03-08-1999	
			CA	2254138 A1	13-11-1997	
			CZ	9803608 A3	16-06-1999	
			DE	59706189 D1	14-03-2002	
			WO	9742408 A1	13-11-1997	
			EP	0897468 A1	24-02-1999	
			ES	2171936 T3	16-09-2002	
			IN	188548 A1	12-10-2002	
			JP	2000509461 T	25-07-2000	
			KR	2000010810 A	25-02-2000	
			US	6135079 A	24-10-2000	
			ZA	9703820 A	14-11-1997	