

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 805 431 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **G10K 11/178**, F01N 1/16,
F01N 1/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(21) Anmeldenummer: **97102834.5**

(22) Anmeldetag: **21.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **02.05.1996 DE 19617465**

(71) Anmelder: **DORNIER GmbH**
88039 Friedrichshafen (DE)

(72) Erfinder:

- Borchers, Ingo, Dr.
88690 Uhltingen-Mühlhofen (DE)
- Schauwecker, Ludwig, Dipl.-Ing.
88718 Daisendorf (DE)

(74) Vertreter: **Meel, Thomas**

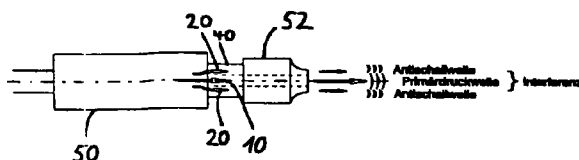
Dornier GmbH
L H G
88039 Friedrichshafen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur aktiven Schallreduzierung von Gasströmen

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur aktiven Schallreduzierung, wobei ein erster (10) und ein zweiter Volumenstrom (20) vorhanden sind, von denen einer (20) derart verändert wird, daß bei der nachfolgenden Interferenz der beiden Volumenströme (10,20) die

Schallreduzierung bewirkt wird. Erfindungsgemäß wird die Veränderung des einen Volumenstroms (20) durch Modulation mit einem vorgegebenen Frequenzspektrum durchgeführt.

Fig.3



EP 0 805 431 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2834

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 91 09214 A (LOTUS GROUP PLC) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 18 * ---	1,4,11, 14	G10K11/178 F01N1/16 F01N1/06
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 375 (M-1010), 14. August 1990 (1990-08-14) & JP 02 136504 A (AISIN SEIKI CO LTD), 25. Mai 1990 (1990-05-25) * Zusammenfassung * ---	1,2,4,9, 11,12, 14,19	
D,A	DE 43 41 951 A (VOLKSWAGENWERK AG) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Zusammenfassung; Abbildung * ---	1,2,4,9, 11,12, 14,19	
A	US 5 325 438 A (BROWNING DOUGLAS R ET AL) 28. Juni 1994 (1994-06-28) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * -----	1,4,9, 11,14,19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G10K F01N F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. August 1999	Prüfer Häusser, T
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 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 97 10 2834

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9109214	A	27-06-1991	KEINE		
JP 02136504	A	25-05-1990	KEINE		
DE 4341951	A	23-06-1994	KEINE		
US 5325438	A	28-06-1994	DE	69409042 D	23-04-1998
			DE	69409042 T	23-07-1998
			EP	0634919 A	25-01-1995
			ES	2114180 T	16-05-1998
			JP	7507164 T	03-08-1995
			WO	9417761 A	18-08-1994

EPO FORM P0461

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