

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 473 095 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91114279.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G10K 11/16**

(22) Anmeldetag: **26.08.91**

(30) Priorität: **30.08.90 DE 4027511**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.03.92 Patentblatt 92/10**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **24.02.93 Patentblatt 93/08**

(71) Anmelder: **Mechel, Fridolin Peter, Prof. Dr.**  
**Landhausstrasse 12**  
**W-7043 Grafenau 1(DE)**

(72) Erfinder: **Mechel, Fridolin Peter, Prof. Dr.**  
**Landhausstrasse 12**  
**W-7043 Grafenau 1(DE)**

(74) Vertreter: **May, Hans Ulrich, Dr.**  
**Patentanwalt Dr.H.U.May, Thierschstrasse 27**  
**W-8000 München 22 (DE)**

(54) **Hybrider Schalldämpfer.**

(57) Die Erfindung betrifft einen hybriden Schalldämpfer, bei dem eine passive Absorberauskleidung (1) mit einem aktiven elektroakustischen System (2) derart kombiniert wird, daß die Schalldämpfung verstärkt wird, indem das aktive Subsystem auf die passive Absorberauskleidung einwirkt, um eine optimierte kanalseitige akustische Impedanz und dadurch eine bessere Schalldämpfung in einem breiten Frequenzbereich, besonders bei tiefen Frequenzen, zu erhalten.

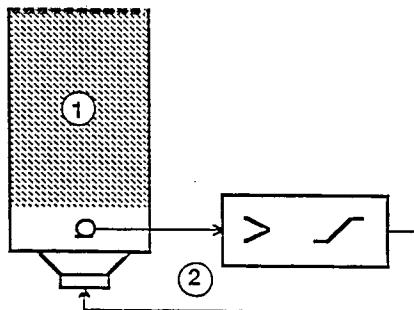


Abb. 4

EP 0 473 095 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 4279

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 227 372 (NELSON INDUSTRIES INC.) * das ganze Dokument * ---	1	G10K11/16
A,D	J. ACOUST. SOC. AM. Bd. 86, Nr. 2, August 1989, Seiten 832 - 834 M.L. MUNJAL ET AL. 'Analysis of a hybrid noise control system for a duct' * das ganze Dokument * ---	1	
A	GB-A-2 204 916 (BRITISH GAS PLC) * das ganze Dokument * ---	1	
A,D	DE-A-2 712 534 (SOUND ATTENUATORS LTD.) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G10K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22 DEZEMBER 1992	Prüfer BAROCCI S.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	