



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 456 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: **F01N 1/24**, F01N 1/04,
F01N 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: **98110063.9**

(22) Anmeldetag: **03.06.1998**

(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

(30) Priorität: **13.06.1997 DE 19725003**

(71) Anmelder:
**Philippron, Jean-Claude
3550 Heusden-Zolder (BE)**

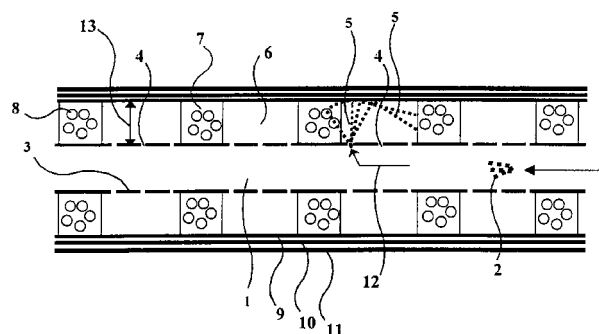
(72) Erfinder:
**Philippron, Jean-Claude
3550 Heusden-Zolder (BE)**

(74) Vertreter:
**Springorum, Harald et al
Kiani & Springorum,
Patent- und Rechtsanwälte,
Heinrich-Heine-Allee 29
40213 Düsseldorf (DE)**

(54) **Schalldämpfer**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schalldämpfer, welcher einen rohrförmigen Hohlkörper (1) zur Durchleitung eines Mediums (2) in seinem Inneren mit Auslässen (4), vorzugsweise Löchern oder Schlitzten, sowie einen, den rohrförmigen Hohlkörper (1) umfassenden Mantel mit hinter den jeweiligen Auslässen (4) des rohrförmigen Hohlkörpers (1) angeordneten, gegeneinander und nach außen hin abgeschlossenen Hohlräumen (6) aufweist, der sich dadurch auszeichnet, daß die Abschlußwände der Hohlräume gegeneinander (7) aus einem faserverstärktem, vorzugsweise glasfaserverstärktem Kunststoff gefertigt sind und daß der faserverstärkte Kunststoff zusätzlich Kugeln (8), vorzugsweise Glaskugeln enthält.

FIG. 1



EP 0 884 456 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0063

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 19 82 739 U (GEWERKSCHAFT EISENHÜTTE WESTFALIA) 4. April 1968 * das ganze Dokument *	1	F01N1/24 F01N1/04 F01N7/00
Y	EP 0 337 877 A (RENAULT) 18. Oktober 1989 * Spalte 1, Zeile 18 - Spalte 1, Zeile 28; Ansprüche 1,3,4 *	1	
A	DE 42 28 345 A (BECKER WOLF JUERGEN UNIV PROF) 11. März 1993 * Seite 3, Zeile 44 - Seite 3, Zeile 46 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 020 (E-472), 20. Januar 1987 & JP 61 191196 A (TOSHIBA CORP), 25. August 1986 * Zusammenfassung *	1,3	
A	FR 2 660 787 A (TECHNOLOGIES SPECIALES INGENIE) 11. Oktober 1991 * Seite 2, Zeile 22 - Seite 2, Zeile 32; Abbildung 2 *	1	
A	DE 25 37 788 A (SIEMENS AG) 10. März 1977 * Seite 2, Absatz 4; Anspruch 3 *	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F01N G01K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. April 1999	Tatus, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 98 11 0063

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.

20-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1982739 U		KEINE	
EP 0337877 A	18-10-1989	FR 2629864 A	13-10-1989
DE 4228345 A	11-03-1993	KEINE	
FR 2660787 A	11-10-1991	KEINE	
DE 2537788 A	10-03-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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