

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 740 080 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **F04D 29/66**, F04D 29/70,  
F04D 29/42, F02M 35/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.10.1996 Patentblatt 1996/44

(21) Anmeldenummer: **96810228.5**

(22) Anmeldetag: **12.04.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL**

(30) Priorität: **24.04.1995 DE 19514990**

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**  
**5400 Baden (CH)**

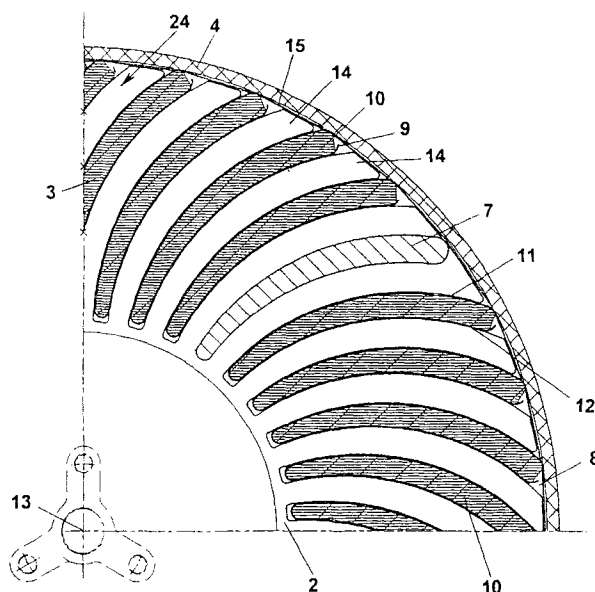
(72) Erfinder:  
• **Bättig, Josef**  
**5704 Egliswil (CH)**  
• **Meier, Reto**  
**5312 Döttingen (CH)**

**(54) Filterschalldämpfer**

(57) Bei einem kreiszylindrischen Filterschalldämpfer werden Dämpfungselemente (3) mit deren Dämpfungsflächen (11, 12) parallel zu der Zentralachse (13) des als Monoblock gegossenen Filterschalldämpfergehäuses (2) in Nuten (8) der Gehäusewände angeordnet. Die Dämpfungselemente (3) bestehen, aus einem Dämpfungsblech (9), dass ein Absorptionselement (10) ummantelt. Die Dämpfungsbleche (9) bilden mit den an

ihnen angeordneten Grobfiltersegmenten (15) im montierten Zustand am Umfang des Filterschalldämpfers einen Grobfilterring aus, der von einem ringförmigen Filter (4) umgeben.

Die Vorteile der Erfindung bestehen neben der vereinfachten Herstellung und Montage der Bauteile, in der Reduktion unterschiedlicher Bauteile, und im geringeren Gewicht bei verbesserter Schalldämpfung.

**FIG. 6****EP 0 740 080 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 81 0228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 985 029 A (TÉCALÉMIT) * das ganze Dokument *	1,2,4,8	F04D29/66 F04D29/70 F04D29/42 F02M35/14
A	DE 85 05 239 U (M.A.N. -B&W DIESEL) * Zusammenfassung *	1,2,8	
A	DE 12 90 292 B (M.A.N.) * das ganze Dokument *	1,8	
A	BE 533 212 A (D. NAPIER & SON) * das ganze Dokument *	1,8,9	
A	DE 15 03 270 A (FISCHACHTALER MASCHINENBAU)		
A	DE 23 54 126 A (PHONOTHERM LÄRM-UND ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ)		
A,D	EP 0 574 605 A (ASEA BROWN BOVERI)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F04D F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4.November 1997</b>	Prüfer <b>Teerling, J</b>
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)