



(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. 6: 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 Filterschalldämpferehäuses (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.

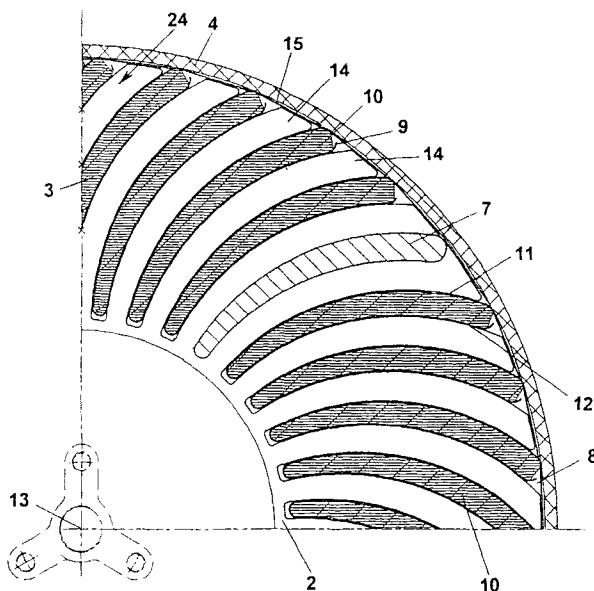


FIG. 6



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 81 0228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenart</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>4.November 1997</td> <td>Teerling, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet    Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie    A : technologischer Hintergrund    O : nichtsschriftliche Offenbarung    P : Zwischenliteratur</p> <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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4.November 1997	Teerling, J
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4.November 1997	Teerling, J							