



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 070 851 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl.7: **F04D 29/66**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00115430.1**

(22) Anmeldetag: **18.07.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Eilemann, Andreas, Dr.**
48322-3111 MI (US)
• **Kilian, Jörg, Dipl.-Ing.**
71272 Renningen (DE)
• **Veitl, Franz**
85417 Marling (DE)

(30) Priorität: **23.07.1999 DE 19934586**

(71) Anmelder:
• **Behr GmbH & Co.**
70469 Stuttgart (DE)
• **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)

(74) Vertreter: **Riedel, Peter, Dipl.-Ing. et al**
Patent- und Rechtsanwalts-Kanzlei,
Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner,
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)

(54) **Gebläse**

(57) Ein Gebläse, insbesondere zur Belüftung des Fahrgastraumes eines Kraftfahrzeuges, besteht aus einem Gebläsegehäuse (1) mit einer Gebläsespirale (10) bildenden Wandbereichen, die zumindest teilweise als eine geräuschkämpfende Dämpfungsfläche (2) ausgebildet sind, und einem in dem Gebläsegehäuse (1) angeordneten Radialgebläserad (3). Die Dämpfungsflä-

che (2) ist dabei aus einem dämpfend schalldurchlässigen Material gebildet. Das Gebläsegehäuse (1) wird im Bereich der Dämpfungsfläche (2) von einem Reflexionskasten (4) so umschlossen, daß der Reflexionskasten (4) zusammen mit dem Gebläsegehäuse (1) und der Dämpfungsfläche (2) einen geräuschkämpfenden Resonanzraum (5) bildet. Der Reflexionskasten (4) ist aus einem schallreflektierenden Material gefertigt.

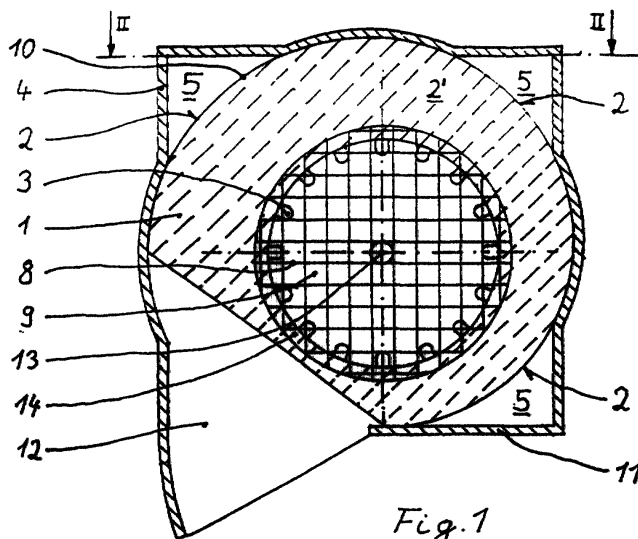


Fig. 1

EP 1 070 851 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 5430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 312 389 A (MASAYUKI MATSUI) 4. April 1967 (1967-04-04) * Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 44; Abbildungen 1-6 *	1, 3, 4	F04D29/66
Y	---	2	
Y	EP 0 837 246 A (PM LUFT) 22. April 1998 (1998-04-22) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 30; Anspruch 6 *	2	
A	---	3	
X	US 5 199 846 A (FUKASAKU YOSHINORI ET AL) 6. April 1993 (1993-04-06) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen 1,2,10,11 *	1, 4, 5, 7	
A	---	3	
A	US 2 225 398 A (HAMBLIN CLYDE M) 17. Dezember 1940 (1940-12-17) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 926 088 A (BRIGHTSIDE HEATING & ENGINEERING) 15. Mai 1963 (1963-05-15) * das ganze Dokument *	1	F04D
A	EP 0 798 468 A (SANYO ELECTRIC CO) 1. Oktober 1997 (1997-10-01)		
A	DE 296 11 707 U (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 30. Oktober 1997 (1997-10-30)		
A,D	DE 36 39 138 A (SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 19. Mai 1988 (1988-05-19)		
A,D	EP 0 412 454 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP ;MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL (JP)) 13. Februar 1991 (1991-02-13)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2002	
		Prüfer Teerling, J	
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 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)

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

EP 00 11 5430

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

27-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3312389	A	04-04-1967	KEINE
EP 0837246	A	22-04-1998	EP 0837246 A2 22-04-1998 SE 9603762 A 16-04-1998
US 5199846	A	06-04-1993	JP 4159500 A 02-06-1992 JP 2656662 B2 24-09-1997 JP 4203400 A 23-07-1992 AU 635867 B2 01-04-1993 AU 8575891 A 18-06-1992
US 2225398	A	17-12-1940	KEINE
GB 926088	A	15-05-1963	KEINE
EP 0798468	A	01-10-1997	JP 9264298 A 07-10-1997 JP 9264299 A 07-10-1997 EP 0798468 A2 01-10-1997 TW 381150 B 01-02-2000 US 5919030 A 06-07-1999 KR 218137 B1 01-09-1999
DE 29611707	U	30-10-1997	DE 29611707 U1 30-10-1997
DE 3639138	A	19-05-1988	DE 3639138 A1 19-05-1988
EP 0412454	A	13-02-1991	JP 2630652 B2 16-07-1997 JP 3070900 A 26-03-1991 DE 69006657 D1 24-03-1994 DE 69006657 T2 08-09-1994 EP 0412454 A1 13-02-1991 KR 9406868 B1 28-07-1994 US 5110258 A 05-05-1992

EPO FORM P0461

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