



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 582 750 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.12.2005 Patentblatt 2005/51**

(51) Int Cl.7: **F04D 29/42, F04D 29/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.10.2005 Patentblatt 2005/40**

(21) Anmeldenummer: **05005792.6**

(22) Anmeldetag: **17.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Erfinder:  
• **Grömmner, Christian Dipl.-Ing.**  
**88719 Stetten bei Meersburg (DE)**  
• **Kilian, Jörg Dipl.-Ing.**  
**71272 Renningen (DE)**  
• **Schwahn, Werner**  
**71701 Schwieberdingen (DE)**

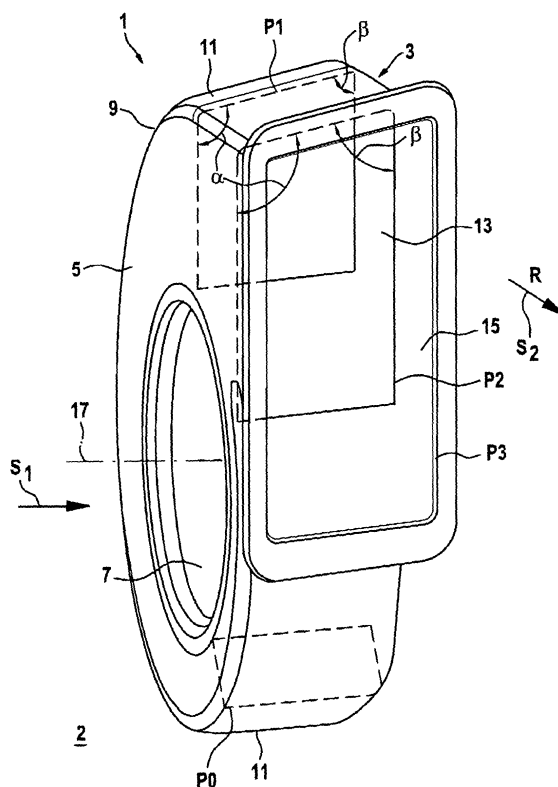
(30) Priorität: **22.03.2004 DE 102004014331**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Gehäuse, Laufrad und Radialgebläse mit einem Gehäuse und einem Laufrad**

(57) Erfindungsgemäß ist ein Gehäuse (1) für ein Radialgebläse (2) mit einem Strömungskanal (13) zwischen einer Eingangswand (5) und einer im Abstand dazu angeordneten hinteren Seitenwand (3) und einer diese verbindenden Umfangswandung (11) sowie mit einer im Bereich der Umfangswandung (11) vorgesehenen Ausblasöffnung (15) für den Strömungskanal (13) vorgesehen, wobei sich der Strömungskanal (19) von der Eingangswand (5) in Richtung auf die hintere Seitenwand (3) aufweitet.

**Fig. 1**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 5792

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 042 335 A (AMR ET AL) 28. März 2000 (2000-03-28) * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 57; Abbildung 3 *	1-5, 7-10,12	F04D29/42 F04D29/28
X	* Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 2 *	13-15, 18,21	
X	----- EP 0 846 868 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 5, Zeile 22 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildung 1 *	1,2,5, 7-10, 12-15,21	
X	----- US 5 743 710 A (YAPP ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildung 1 *	1,3,5, 7-11,14, 15,21	
X	----- US 6 224 335 B1 (PARISI MARK JOSEPH ET AL) 1. Mai 2001 (2001-05-01) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 42; Abbildungen 2,3 *	13,15,21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04D
X	----- US 5 188 508 A (SCOTT ET AL) 23. Februar 1993 (1993-02-23) * Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 29; Abbildungen 1,2 *	13-15,21	
X	----- DE 203 09 621 U1 (MOTOREN VENTILATOREN LANDSHUT GMBH) 18. September 2003 (2003-09-18) * Seite 11, Zeile 22 - Seite 12, Zeile 21; Abbildung 4a *	14-16	
A	* Seite 13, Zeile 24 - Zeile 33; Abbildung 6 *	17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Oktober 2005</b>	Prüfer <b>Di Giorgio, F</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 : 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 (P4/C03)

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

EP 05 00 5792

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.

27-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6042335	A	28-03-2000	EP	0955468 A2	10-11-1999
EP 0846868	A	10-06-1998	JP	10176696 A	30-06-1998
US 5743710	A	28-04-1998	WO	9732132 A1	04-09-1997
US 6224335	B1	01-05-2001	KEINE		
US 5188508	A	23-02-1993	KEINE		
DE 20309621	U1	18-09-2003	KEINE		

EPO FORM P0461

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