



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(51) Int Cl.7: **F04D 29/62, F04D 29/42,
F04D 25/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99117719.7**

(22) Anmeldetag: **08.09.1999**

(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:
• **Streng, Gunter, Dipl.-Ing.
74575 Schrozberg (DE)**
• **Müller, Rainer, Dipl.-Ing.
74639 Pfahlbach (DE)**
• **Bamberger, Berndhard
97922 Lauda-Unterbach (DE)**

(30) Priorität: **11.09.1998 DE 19841762**

(71) Anmelder: **ebm Werke GmbH & Co.
74673 Muldingen (DE)**

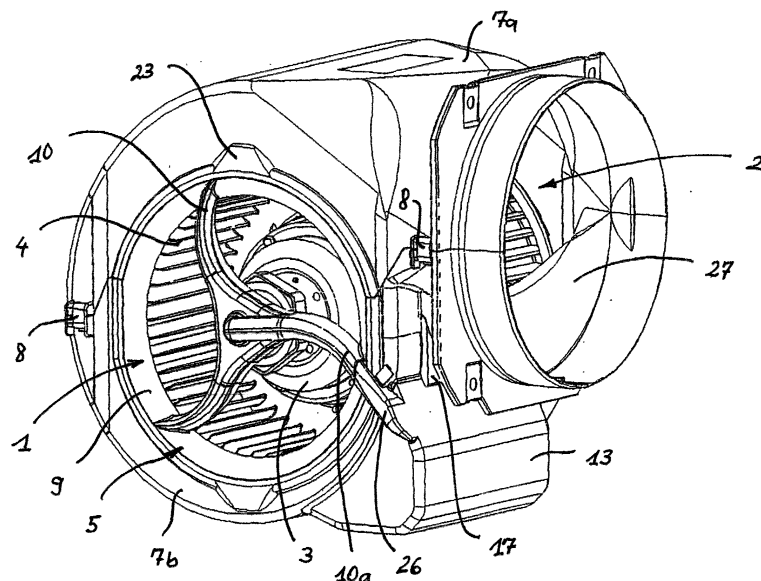
(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf
Candidplatz 15
81543 München (DE)**

(54) **Gebläsegehäuse und Radialgebläse**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gehäuse für ein Gebläse, wobei das Gebläse mindestens eine axiale Lufteintrittsöffnung (1) und eine radiale Luftausblasöffnung (2) aufweist und aus einer Gehäusebaugruppe und aus einer Lüfterbaugruppe mit einem Elektromotor (3) und einem Lüfterrad (4) besteht, wobei die Gehäusebaugruppe mindestens ein Trägereil (5) umfaßt, das im Be-

reich der axialen Lufteintrittsöffnung (1) angeordnet ist und zur lagernden Aufnahme eines Tragelementes der Lüfterbaugruppe dient. Um den Herstellungs- und Montageaufwand zu senken, weist die Gehäusebaugruppe mindestens zwei lösbar miteinander verbindbare, die Lufteintrittsöffnung (1) teilende Schalenteile (7a, 7b) auf, wobei das Trägereil (5) im Montagezustand zwischen den Schalenteilen (7a, 7b) gehalten ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 2 923 460 A (ALEXANDER GALABA) 2. Februar 1960 (1960-02-02) * das ganze Dokument *	1, 2, 5, 6, 19	F04D29/62 F04D29/42 F04D25/06
A	US 5 281 106 A (REINHARDT WILHELM ET AL) 25. Januar 1994 (1994-01-25) * Abbildung 1 *	1, 19	
A	US 4 165 953 A (LANE LLOYD L) 28. August 1979 (1979-08-28) * das ganze Dokument *	1, 3, 4, 19	
A	GB 837 779 A (GEN MOTORS CORP) 15. Juni 1960 (1960-06-15) * das ganze Dokument *	1, 7, 8, 14, 17-19	
A	US 4 902 203 A (SAGER HAROLD W) 20. Februar 1990 (1990-02-20) * Abbildungen 2, 4 *	1	
A, D	DE 297 06 216 U (MULFINGEN ELEKTROBAU EBM) 6. August 1998 (1998-08-06)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. September 2001	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 : 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 (P94C03)

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

EP 99 11 7719

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.

24-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2923460	A	02-02-1960	KEINE		
US 5281106	A	25-01-1994	DE	4121927 A1	07-01-1993
			DE	59201760 D1	04-05-1995
			EP	0521313 A1	07-01-1993
			ES	2070554 T3	01-06-1995
US 4165953	A	28-08-1979	AR	217713 A1	15-04-1980
			AU	519183 B2	12-11-1981
			AU	3959078 A	13-03-1980
			CA	1101813 A1	26-05-1981
			DE	2843226 A1	19-04-1979
			ES	474231 A1	01-04-1979
			FR	2406103 A1	11-05-1979
			GB	2006339 A ,B	02-05-1979
			IT	1117249 B	17-02-1986
			JP	54064712 A	24-05-1979
			MX	147147 A	15-10-1982
GB 837779	A	15-06-1960	KEINE		
US 4902203	A	20-02-1990	KEINE		
DE 29706216	U	06-08-1998	DE	29706216 U1	06-08-1998
			EP	0871278 A1	14-10-1998
			US	6107706 A	22-08-2000

EPO FORM P0461

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