



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 382 857 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.09.2004 Patentblatt 2004/37**

(51) Int Cl.7: **F04D 29/66, F04D 25/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.01.2004 Patentblatt 2004/04**

(21) Anmeldenummer: **03014027.1**

(22) Anmeldetag: **23.06.2003**

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

(72) Erfinder:  
• **Varnhorst, Mathias**  
**42349 Wuppertal (DE)**  
• **Ullrich, Gerhard**  
**44287 Dortmund (DE)**

(30) Priorität: **19.07.2002 DE 10232730**

(74) Vertreter: **Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al**  
**Rieder & Partner**  
**Anwaltskanzlei**  
**Corneliusstrasse 45**  
**42329 Wuppertal (DE)**

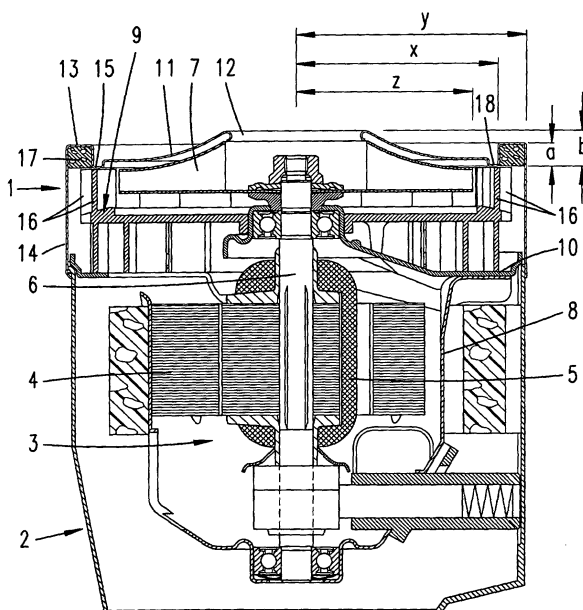
(71) Anmelder: **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
**42275 Wuppertal (DE)**

### (54) Elektromotorisch betriebenes Gebläse

(57) Die Erfindung betrifft einen Elektromotor (3) mit einem Stator (4) und einem Rotor (5), einem mit dem Rotor (5) verbundenen Gebläserad (7) und einem zugeordneten, feststehenden Diffusor (9), wobei das Gebläserad (7) zusammen mit dem Diffusor (9) von einer mittig offenen Kappe (1) überfangen ist. Um einen Elek-

tromotor der in Rede stehenden Art derart verbessert auszugestalten, dass der Hauptanteil des im Gebläse entstehenden Geräuschs am Entstehungsort möglichst breitbandig absorbiert wird, wird vorgeschlagen, dass innerhalb der Kappe (1), zugeordnet dem Diffusor (9) ein Schalldämpfungselement (17) angeordnet ist.

**Fig. 3**



EP 1 382 857 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 4027

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 10 37 291 B (BAIER WILHELM KG) 21. August 1958 (1958-08-21) * das ganze Dokument *	1	F04D29/66 F04D25/08
A,D	EP 0 385 298 A (HITACHI LTD) 5. September 1990 (1990-09-05) * das ganze Dokument *	1,10	
A,D	DE 196 06 146 A (VORWERK CO INTERHOLDING) 21. August 1997 (1997-08-21) * das ganze Dokument *	1,10	
A,D	DE 23 54 126 A (PHONOTHERM LAERM UND ERSCHUETT) 30. April 1975 (1975-04-30) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19. Juli 2004	
		Prüfer	
		Teerling, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (F04D03)

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

EP 03 01 4027

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.

19-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1037291 B	21-08-1958	KEINE	
EP 0385298 A	05-09-1990	JP 2041805 C	09-04-1996
		JP 2231000 A	13-09-1990
		JP 7065597 B	19-07-1995
		DE 69002174 D1	19-08-1993
		DE 69002174 T2	02-12-1993
		EP 0385298 A2	05-09-1990
		KR 9705862 B1	21-04-1997
		US 5110266 A	05-05-1992
DE 19606146 A	21-08-1997	DE 19606146 A1	21-08-1997
		AT 192299 T	15-05-2000
		AU 1792897 A	10-09-1997
		DE 59701577 D1	08-06-2000
		DK 883367 T3	02-10-2000
		WO 9730621 A1	28-08-1997
		EP 0883367 A1	16-12-1998
		ES 2146080 T3	16-07-2000
		GR 3033837 T3	31-10-2000
		PT 883367 T	31-10-2000
		SI 883367 T1	31-10-2000
DE 2354126 A	30-04-1975	DE 2354126 A1	30-04-1975

EPO FORM P0461

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