

(19)



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

(30) Priorität: 19.07.2002 DE 10232730

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

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

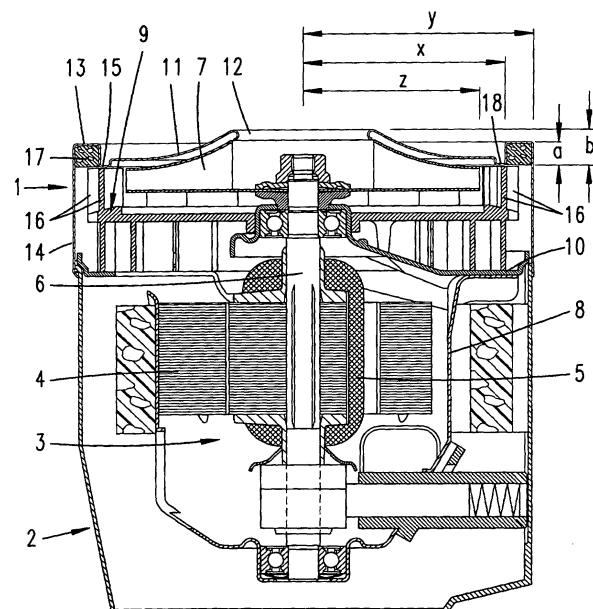
(74) Vertreter: Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al  
Rieder & Partner  
Anwaltskanzlei  
Corneliusstrasse 45  
42329 Wuppertal (DE)

### (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 auszustalten, dass der Hauptanteil des im Gebläse entstehenden Geräusches am Entstehungsort möglichst breitbandig absorbiert wird, wird vorgeschlagen, dass innerhalb der Kappe (1), zugeordnet dem Diffusor (9) ein Schalldämpfungselement (17) angeordnet ist.

**Fig. 3**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt 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			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">F04D</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	F04D
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
F04D					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
Den Haag	19. Juli 2004		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			

**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 JP 2231000 A JP 7065597 B DE 69002174 D1 DE 69002174 T2 EP 0385298 A2 KR 9705862 B1 US 5110266 A	09-04-1996 13-09-1990 19-07-1995 19-08-1993 02-12-1993 05-09-1990 21-04-1997 05-05-1992	
DE 19606146	A	21-08-1997		DE 19606146 A1 AT 192299 T AU 1792897 A DE 59701577 D1 DK 883367 T3 WO 9730621 A1 EP 0883367 A1 ES 2146080 T3 GR 3033837 T3 PT 883367 T SI 883367 T1	21-08-1997 15-05-2000 10-09-1997 08-06-2000 02-10-2000 28-08-1997 16-12-1998 16-07-2000 31-10-2000 31-10-2000 31-10-2000	
DE 2354126	A	30-04-1975	DE	2354126 A1	30-04-1975	