



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
F04D 29/28 ^(2006.01) **F04D 29/70** ^(2006.01)
F04D 31/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(21) Anmeldenummer: **14169375.4**

(22) Anmeldetag: **22.05.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
 • **Varnhorst, Mathias**
42349 Wuppertal (DE)
 • **Erner, Thomas**
42289 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **29.05.2013 DE 102013105536**

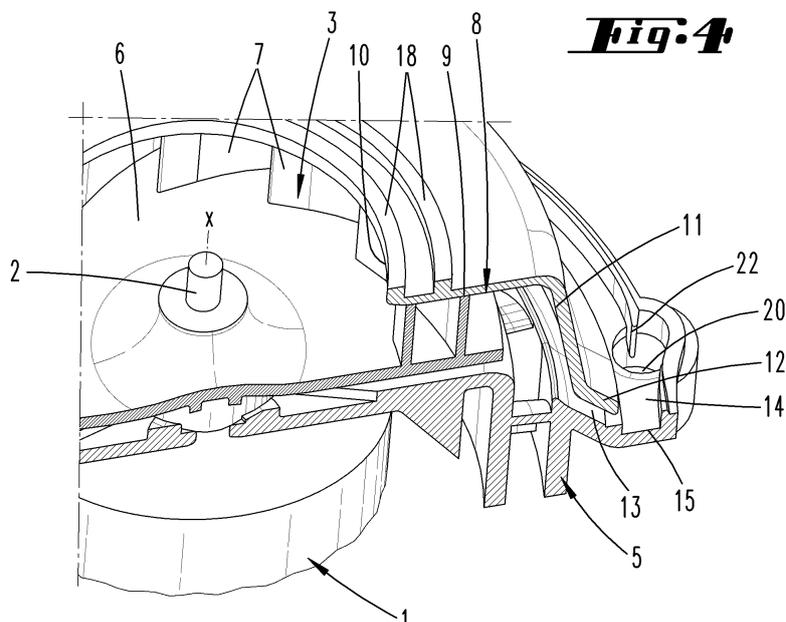
(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

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

(54) **Gebläserad**

(57) Die Erfindung betrifft ein an dem Rotor eines Elektromotors (1) angebrachtes Gebläserad (3), wobei das Gebläserad (3) eine Gebläseradachse (x) und, von einem mitdrehenden Deckenteil (8) überdeckte Gebläseradschaufeln (7) aufweist, wobei weiter die Gebläseradschaufeln (7) eine Erstreckung in Achsrichtung auf-

weisen. Um ein Gebläserad der in Rede stehenden Art insbesondere strömungstechnisch weiter zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass das Deckenteil (8) die Gebläseradschaufeln (7) radial außen in Richtung der Achse (x) zur Hälfte oder mehr der axialen Erstreckung der Gebläseradschaufeln (7) überdeckt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 16 9375

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP S63 215897 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 8. September 1988 (1988-09-08) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 *	1-7,9	INV. F04D29/28 F04D29/70
X	DE 10 2005 047457 A1 (WSS GMBH [DE]) 13. April 2006 (2006-04-13) * das ganze Dokument * * Absätze [0028], [0029], [0031], [0033] * * Abbildungen 1a, 1b *	1-3,5-7,9	ADD. F04D31/00
X	WO 2008/124656 A1 (BORGWARNER INC [US]; STAGG JONATHAN BRADLEY [US]; BAILEY JAMES W [US]) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) * das ganze Dokument * * Absätze [0022], [0023], [0025], [0028], [0031] * * Abbildungen 5-7 *	1-3,6-9	
X	WO 2008/128681 A1 (MAN TURBO AG [DE]; KLEYNHANS GEORGE [CH]; ORTMANN PETER [CH]; SUTER RO) 30. Oktober 2008 (2008-10-30) * das ganze Dokument * * Seite 3, Zeilen 5-30 * * Abbildung 2 *	1,2,6,7,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D
X	EP 1 361 367 A2 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 12. November 2003 (2003-11-12) * das ganze Dokument * * Absätze [0028], [0029], [0034] - [0036] * * Abbildungen 2,4 *	1,2,5,9	
A	EP 2 143 958 A1 (PAVETIC JOSIP [HR]) 13. Januar 2010 (2010-01-13) * das ganze Dokument * * Absätze [0029] - [0035] * * Abbildungen 1-3 *	1,6-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 3. November 2014	Prüfer Gombert, Ralf
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 03/02 (P04C03)

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

EP 14 16 9375

5

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.

03-11-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP S63215897 A	08-09-1988	KEINE	
DE 102005047457 A1	13-04-2006	KEINE	
WO 2008124656 A1	16-10-2008	CN 101652573 A DE 112008000850 T5 JP 5144744 B2 JP 2010523884 A JP 2013060952 A KR 20090127353 A US 2010111667 A1 WO 2008124656 A1	17-02-2010 04-03-2010 13-02-2013 15-07-2010 04-04-2013 10-12-2009 06-05-2010 16-10-2008
WO 2008128681 A1	30-10-2008	CN 101688543 A DE 102007019264 A1 EP 2137414 A1 JP 5148687 B2 JP 2010525224 A RU 2009143350 A US 2010135769 A1 WO 2008128681 A1	31-03-2010 06-11-2008 30-12-2009 20-02-2013 22-07-2010 27-05-2011 03-06-2010 30-10-2008
EP 1361367 A2	12-11-2003	AT 397729 T CN 1456842 A EP 1361367 A2 ES 2307713 T3 JP 4015016 B2 JP 2003328991 A US 2003209024 A1	15-06-2008 19-11-2003 12-11-2003 01-12-2008 28-11-2007 19-11-2003 13-11-2003
EP 2143958 A1	13-01-2010	CN 101699076 A EP 2143958 A1	28-04-2010 13-01-2010

EPO FORM P0461

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