

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 381 112 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:
F04D 29/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.10.2011 Patentblatt 2011/43

(21) Anmeldenummer: **11162670.1**

(22) Anmeldetag: **15.04.2011**

(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

(30) Priorität: **22.04.2010 DE 102010028099**

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

(72) Erfinder:
• **Aschermann, Uwe
76199 Karlsruhe (DE)**
• **Schatz, Markus
70374 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas et al
Grauel IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstrasse 10
70191 Stuttgart (DE)**

(54) Axiallüfter

(57) Axiallüfter (1, 1', 1'') mit einer Nabe (2, 2', 2'') zur Verbindung des Axiallüfters (1, 1', 1'') mit einem elektrischen Antriebsmotor, wobei die Nabe (2, 2', 2'') im Wesentlichen topfartig ausgebildet ist und einen Stirnbereich (3, 3', 3'') sowie einen im Wesentlichen zylindrischen Umfangsbereich (4, 4', 4'') aufweist, und wobei die Nabe (2, 2', 2'') eine zentrische Montageöffnung (5, 5', 5'') aufweist, über weich die Nabe (2, 2', 2'') mit der Antriebswelle des Motors verbunden werden kann, wobei der Stirnbereich (3, 3', 3'') zur Erzielung einer im Wesentlichen biegeweichen Verbindung von mehreren Ausformungen (6, 6', 6'') unterbrochen wird, und wobei sich zwischen jeweils benachbarten Ausformungen stegartige Verbindungselemente (7, 7', 7'') ausformen, wobei sich die Ausformungen (6, 6', 6'') im Wesentlichen gleichmäßig um die Mittelachse (M, M', M'') der zentralen Montageöffnung (5, 5', 5'') auf dem Stirnbereich erstrecken.

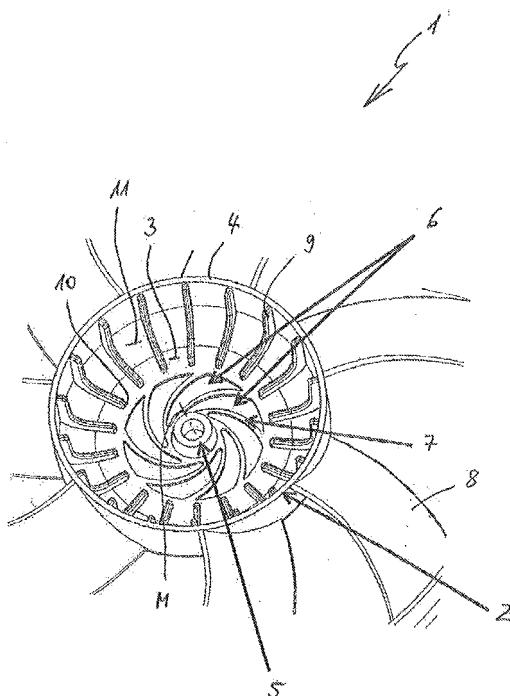


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 2670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 103 812 A1 (SANYO ELECTRIC CO [JP]) 23. September 2009 (2009-09-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,6 * -----	1-3,5-8, 12	INV. F04D29/32
X	US 5 071 322 A (MAEKAWA HIROHIKO [JP]) 10. Dezember 1991 (1991-12-10) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1,4,8-12	
X	DE 33 01 918 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26. Juli 1984 (1984-07-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1,4,8-12	
A	EP 0 070 423 A1 (MAICO ELEKTROAPPARATE [DE]) 26. Januar 1983 (1983-01-26) * Zusammenfassung; Abbildung 4 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F04D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	17. Dezember 2012	de Martino, Marcello
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 11 16 2670

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

17-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifkument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2103812	A1	23-09-2009	CA CN EP JP JP TW US WO	2668092 A1 101535658 A 2103812 A1 3904595 B1 2008121440 A 200827562 A 2010033041 A1 2008056624 A1		15-05-2008 16-09-2009 23-09-2009 11-04-2007 29-05-2008 01-07-2008 11-02-2010 15-05-2008
US 5071322	A	10-12-1991	JP JP US	6023176 Y2 H0397365 U 5071322 A		15-06-1994 07-10-1991 10-12-1991
DE 3301918	A1	26-07-1984	DE FR	3301918 A1 2542941 A1		26-07-1984 21-09-1984
EP 0070423	A1	26-01-1983	DE EP	3127518 A1 0070423 A1		27-01-1983 26-01-1983