

(19)



(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 welche die Nabe (2, 2', 2'') mit der Antriebswelle des Motors verbunden werden kann, wobei der Stirnbereich (3, 3', 3'') zur Erzielung einer im Wesentlichen biegeweich 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 zentrischen Montageöffnung (5, 5', 5'') auf dem Stirnbereich erstrecken.

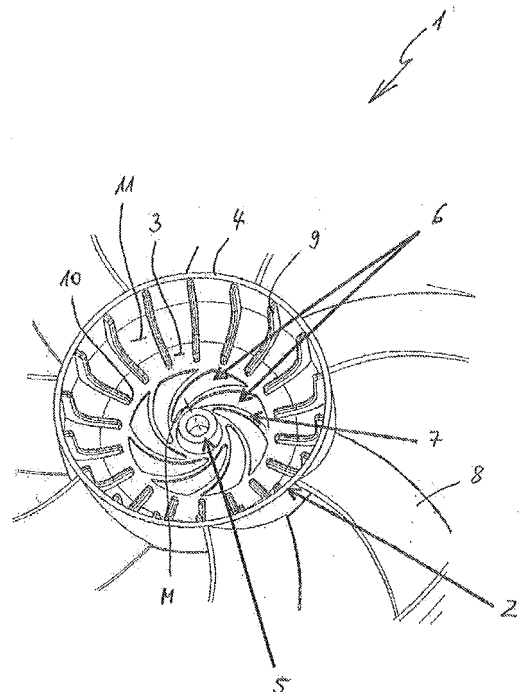


Fig. 1

EP 2 381 112 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 16 2670

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Dezember 2012</b>	Prüfer <b>de Martino, Marcello</b>
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

**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 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.

17-12-2012

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

EPO FORM P0461

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