

(19)



(11)

EP 2 559 905 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.07.2014 Patentblatt 2014/31

(51) Int Cl.:
F04D 29/66 ^(2006.01) **F04D 29/70** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(21) Anmeldenummer: **12005842.5**

(22) Anmeldetag: **13.08.2012**

(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: **18.08.2011 DE 102011110961**
08.12.2011 DE 102011121025

(71) Anmelder: **ZIEHL-ABEGG SE**
74653 Künzelsau (DE)

(72) Erfinder:
• **Frank, Christian**
74523 Schwäbisch Hall (DE)
• **Neumaier, Patrick**
74626 Bretzfeld (DE)
• **Schönbein, Christian**
74653 Künzelsau (DE)

(74) Vertreter: **Jackisch-Kohl, Anna-Katharina**
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(54) **Motoraufhängung für Ventilatoren, vorzugsweise Axialventilatoren, sowie Verfahren zur Herstellung eines Lüftungsgitters einer solchen Motoraufhängung**

(57) Die Motoraufhängung für Ventilatoren hat ein Lüftungsgitter (1), das mit radial verlaufenden Streben (3) versehen ist, mit denen koaxial zueinanderliegende Gitterringe (2) miteinander verbunden werden. Zur Anpassung der Motoraufhängung an das Schwingverhalten

des Ventilators wird die Zahl und/oder der Durchmesser der Streben (3) im Hinblick auf eine Reduzierung der akustischen Geräusche und/oder der Eigenresonanzen der Motoraufhängung variiert. Das Lüftungsgitter (1) weist im Axialschnitt eine gewölbte Form auf.

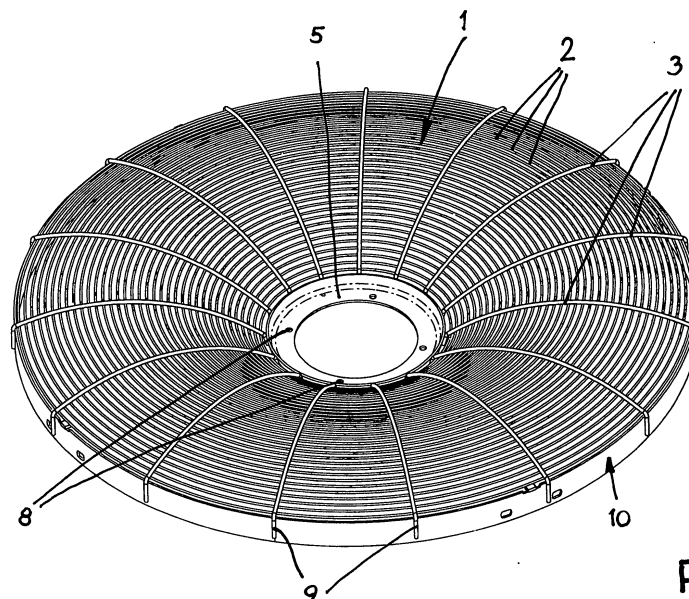


Fig. 1

EP 2 559 905 A3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 12 00 5842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 023868 B3 (MINEBEA CO LTD [JP]) 20. Juli 2006 (2006-07-20)	1-6, 8-10,15, 16	INV. F04D29/66 F04D29/70
A	* Absatz [0034]; Anspruch 1; Abbildung 4 * -----	7,13,14	
X	EP 1 120 571 A1 (DAIKIN IND LTD [JP]) 1. August 2001 (2001-08-01)	1-4,7, 15,16	
A	* Absatz [0023] - Absatz [0025] * * Absätze [0065], [0067] - Absatz [0068]; Abbildungen 2,3 *	13,14	
X	JP H06 280799 A (NIPPON DENSO CO) 4. Oktober 1994 (1994-10-04)	1,2,15	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----		
X	EP 1 467 156 A1 (DAIKIN IND LTD [JP]) 13. Oktober 2004 (2004-10-13)	1,2,15	
	* Absatz [0011]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0013] - Absatz [0014] * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		18. Juni 2014	Di Giorgio, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 5842

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-10, 13-16

Nicht recherchierte Ansprüche:
11, 12

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Recherche wurde auf den Gegenstand beschränkt, den der Anmelder in seinem Schreiben vom 29/01/2014 in Beantwortung der Aufforderung nach R. 62a (1) EPÜ angegeben hat.

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

EP 12 00 5842

5

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

18-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005023868 B3	20-07-2006	KEINE	
EP 1120571 A1	01-08-2001	AU 6320700 A	05-03-2001
		CN 1319165 A	24-10-2001
		EP 1120571 A1	01-08-2001
		JP 4380105 B2	09-12-2009
		KR 100408781 B1	06-12-2003
		TW 461937 B	01-11-2001
		US 6503060 B1	07-01-2003
		WO 0111241 A1	15-02-2001
JP H06280799 A	04-10-1994	JP 3334225 B2	15-10-2002
		JP H06280799 A	04-10-1994
EP 1467156 A1	13-10-2004	AU 2003277623 A1	07-06-2004
		CN 1692256 A	02-11-2005
		EP 1467156 A1	13-10-2004
		JP 2004156884 A	03-06-2004
		KR 20040081751 A	22-09-2004
		US 2005238481 A1	27-10-2005
		WO 2004042288 A1	21-05-2004

15

20

25

30

35

40

45

50

EPO FORM P0461

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

55