



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 282 135 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2018 Patentblatt 2018/13

(51) Int Cl.:

F24F 7/013 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

F04D 25/12 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(21) Anmeldenummer: **10006318.9**

(22) Anmeldetag: **18.06.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **03.07.2009 DE 102009032207**

(71) Anmelder: **MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH
78056 Villingen-Schwenningen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Pietsch, Lars
78056 Villingen-Schwenningen (DE)**
- **Stricker, Klaus
78658 Zimmern (DE)**

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al**

**Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Leitzstrasse 45
70469 Stuttgart (DE)**

(54) Ventilator

(57) Die Erfindung betrifft einen Ventilator (1) mit mindestens einem, eine Drehachse (20) aufweisenden Laufrad (12) und mindestens einem Saugkanal (17) mit stromaufwärts des Laufrads (12) liegender Luftansaugöffnung (6) oder mit mindestens einem Blaskanal mit stromabwärts des Laufrads (12) liegender Luftauslassöffnung, zu der - zur Ausbildung einer seitlichen Luftan-

strömung oder Luftausströmung - mit Abstand eine Abdeckung (3) angeordnet ist. Dabei ist in einer Zone (18) zwischen der Rückseite (19) der Abdeckung (3) und dem Laufrad (12) mindestens ein Luftleitmittel (7) angeordnet, das eine Luftströmung um die Drehachse (20) herum reduziert oder unterbindet.

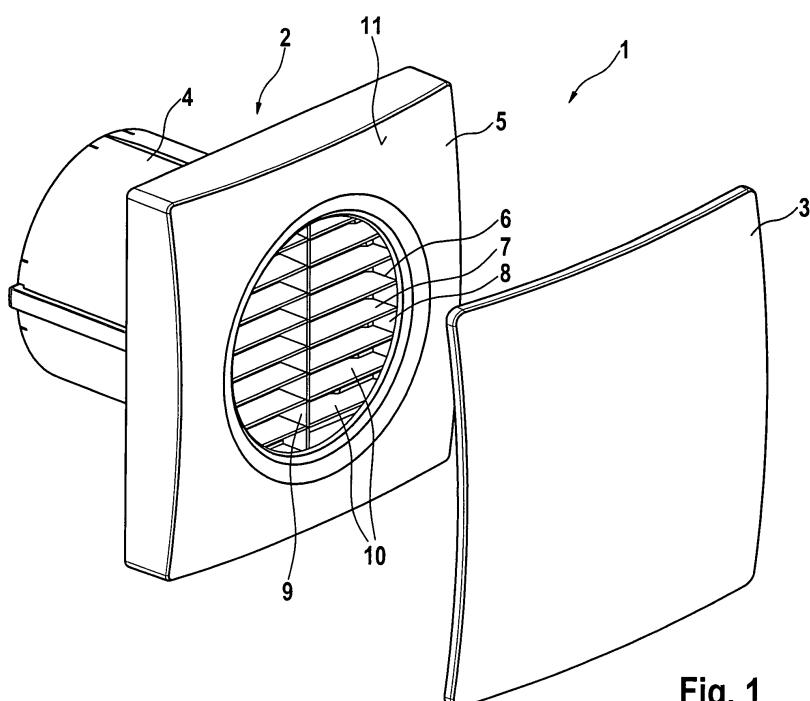


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6318

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 199 25 439 A1 (STEGO ELEKTROTECHNIK GMBH [DE]) 14. Dezember 2000 (2000-12-14) * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 7, Zeile 61; Abbildungen 1-5 *	1-15	INV. F24F7/013 F24F13/08 F04D25/12 F04D29/70
15 X	JP 2007 332818 A (NAKAYAMA TOSHIAKI) 27. Dezember 2007 (2007-12-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *	1,8-12	
20 A	-----	2-7, 13-15	
X	JP 2001 317774 A (TOSHIBA CARRIER KK) 16. November 2001 (2001-11-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3,9 *	1,2	
A	-----	3-15	
25 X	DE 20 2006 009355 U1 (PFANNENBERG GMBH [DE]) 7. September 2006 (2006-09-07) * Absatz [0028] - Absatz [0035]; Abbildungen 1,3 *	1,2,8-12	
A	-----	3-7, 13-15	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F24F F04D
35			
40			
45			
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	20. Februar 2018	Valenza, Davide
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 10 00 6318

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

20-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 19925439 A1	14-12-2000	BR DE EP ES JP JP US WO	0012410 A 19925439 A1 1192845 A1 2315237 T3 4446640 B2 2003501815 A 6699301 B1 0074459 A1	08-07-2003 14-12-2000 03-04-2002 01-04-2009 07-04-2010 14-01-2003 02-03-2004 07-12-2000
20	JP 2007332818 A	27-12-2007	KEINE		
25	JP 2001317774 A	16-11-2001	JP JP	4108902 B2 2001317774 A	25-06-2008 16-11-2001
30	DE 202006009355 U1	07-09-2006	AT AT CN CN DE EP EP EP ES ES RU US	446132 T 460219 T 101122299 A 101139997 A 202006009355 U1 1867375 A1 1867376 A1 2111904 A1 2335040 T3 2342313 T3 2349797 C1 2008045133 A1	15-11-2009 15-03-2010 13-02-2008 12-03-2008 07-09-2006 19-12-2007 19-12-2007 28-10-2009 18-03-2010 05-07-2010 20-03-2009 21-02-2008
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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