



(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

(72) Erfinder:
• **Pietsch, Lars**
78056 Villingen-Schwenningen (DE)
• **Stricker, Klaus**
78658 Zimmern (DE)

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

(74) Vertreter: **Grosse, Rainer et al**
Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Leitzstrasse 45
70469 Stuttgart (DE)

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

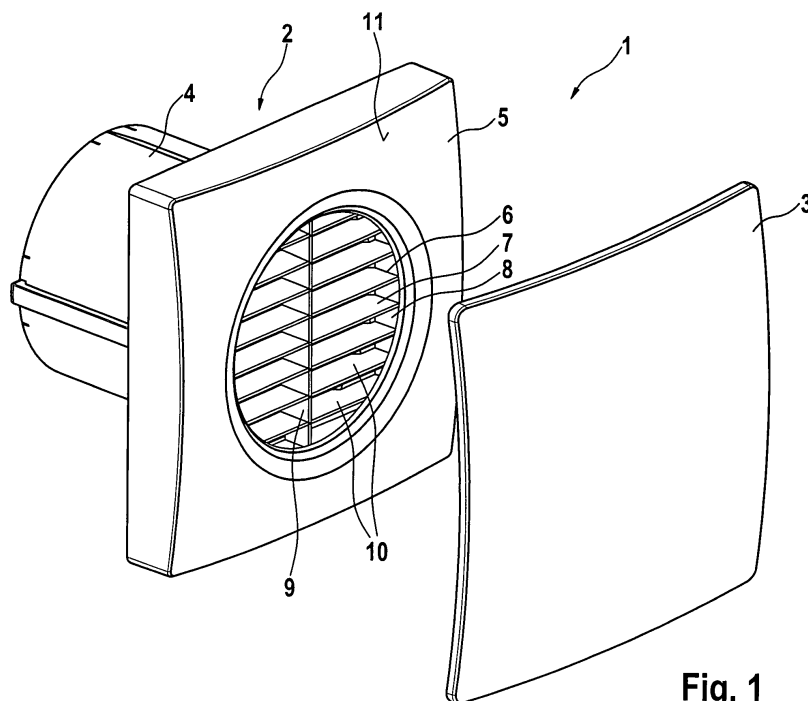


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 00 6318

5

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	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
X	JP 2007 332818 A (NAKAYAMA TOSHIKI) 27. Dezember 2007 (2007-12-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *	1,8-12	
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	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2018	Prüfer Valenza, Davide
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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)

**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 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.

20-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19925439 A1	14-12-2000	BR 0012410 A	08-07-2003
		DE 19925439 A1	14-12-2000
		EP 1192845 A1	03-04-2002
		ES 2315237 T3	01-04-2009
		JP 4446640 B2	07-04-2010
		JP 2003501815 A	14-01-2003
		US 6699301 B1	02-03-2004
		WO 0074459 A1	07-12-2000

JP 2007332818 A	27-12-2007	KEINE	

JP 2001317774 A	16-11-2001	JP 4108902 B2	25-06-2008
		JP 2001317774 A	16-11-2001

DE 202006009355 U1	07-09-2006	AT 446132 T	15-11-2009
		AT 460219 T	15-03-2010
		CN 101122299 A	13-02-2008
		CN 101139997 A	12-03-2008
		DE 202006009355 U1	07-09-2006
		EP 1867375 A1	19-12-2007
		EP 1867376 A1	19-12-2007
		EP 2111904 A1	28-10-2009
		ES 2335040 T3	18-03-2010
		ES 2342313 T3	05-07-2010
		RU 2349797 C1	20-03-2009
		US 2008045133 A1	21-02-2008

EPO FORM P0461

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