

(19)



(11)

EP 2 716 916 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2014 Patentblatt 2014/37

(51) Int Cl.:
F04D 29/54 (2006.01) **F04D 29/66** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

(21) Anmeldenummer: 13004754.1

(22) Anmeldetag: 02.10.2013

(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: 05.10.2012 DE 102012019795

(71) Anmelder: **Ziehl-Abegg AG**
74653 Künzelsau (DE)

(72) Erfinder:
• **Gauss, Tobias**
74676 Niedernhall (DE)

• **Lörcher, Frieder**
74542 Braunsbach (DE)
• **Stephan, Michael**
74626 Bretzfeld (DE)
• **Seifried, Daniel**
74523 Schwäbisch Hall (DE)

(74) Vertreter: **Kohl, Karl-Heinz**
Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115
70469 Stuttgart (DE)

(54) Ventilatoreinheit

(57) Die Ventilatoreinheit hat einen Ventilator (3) und einen ihm zugeordneten Diffusor (4). Zur Erhöhung des statischen Wirkungsgrades des Ventilators und zur Verringerung des Ventilatorgeräusches ist an den Diffusor (4) ein Diffusoraufsatz (22) so angeschlossen, dass die Innenwand (24) des Diffusoraufsatzes (22) eine stetige Fortsetzung der Innenwand (25) des Diffusors (4) bildet. Der Diffusor (4) und der Diffusoraufsatz (22) sind jeweils mit einer Schnittstelle (20, 23) versehen, mittels denen die beiden Teile verbunden werden können.

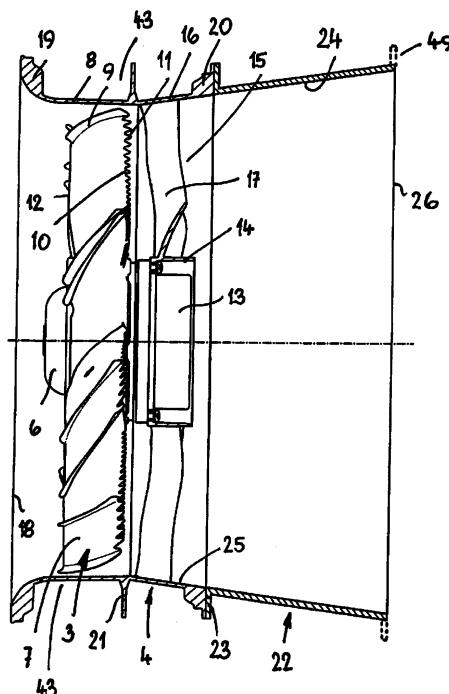


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) | | |
| X | GB 796 212 A (STORK KONINKLIJKE MASCHF) 4. Juni 1958 (1958-06-04) * Seite 1, Spalte 1, Zeilen 9-12; Abbildung 1 * | 1-18 | INV. F04D29/54 F04D29/66 | | |
| X | US 2011/038724 A1 (DECKER JOHN J [US] ET AL) 17. Februar 2011 (2011-02-17) * Zusammenfassung; Abbildung 3 * | 1-18 | | | |
| X | US 2011/255239 A1 (FRANZ JOHN P [US]) 20. Oktober 2011 (2011-10-20) * Zusammenfassung; Abbildung 1B * | 1-18 | | | |
| A | US 1 752 427 A (FALES ELISHA N) 1. April 1930 (1930-04-01) * Anspruch 1; Abbildung 1 * | 1 | | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) | | |
| | | | F04D | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| München | 31. Juli 2014 | de Martino, Marcello | | | |
| 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 Anmeldedatum 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 13 00 4754

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

31-07-2014

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 796212 A | 04-06-1958 | KEINE | |
| US 2011038724 A1 | 17-02-2011 | KEINE | |
| US 2011255239 A1 | 20-10-2011 | KEINE | |
| US 1752427 A | 01-04-1930 | KEINE | |

EPO FORM P0461

55

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