



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.01.2018 Patentblatt 2018/04**

(51) Int Cl.:  
**F04D 29/54** (2006.01) **F04D 25/06** (2006.01)  
**F04D 19/00** (2006.01) **F04D 29/60** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.04.2012 Patentblatt 2012/14**

(21) Anmeldenummer: **11009570.0**

(22) Anmeldetag: **04.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

(71) Anmelder: **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**  
**78112 St. Georgen (DE)**

(30) Priorität: **19.10.2004 DE 202004019747 U**  
**19.09.2005 DE 202005015079 U**

(72) Erfinder: **Winkler, Wolfgang Arno**  
**78112 St. Georgen (DE)**

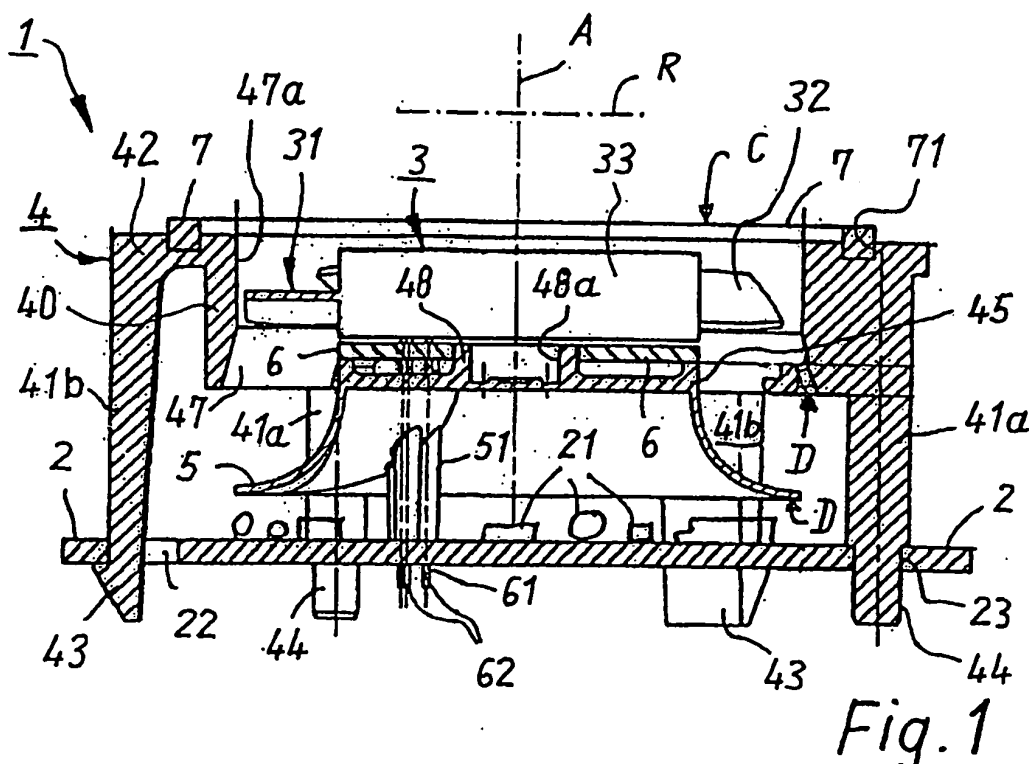
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:  
**05791377.4 / 1 702 165**

(74) Vertreter: **Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB**  
**Senefelderstrasse 26**  
**70176 Stuttgart (DE)**

(54) **Tragegestell für einen Lüfter**

(57) Ein Tragegestell (104) - zur Montage an einer Leiterplatte (2) - ist nach Art einer Bohrinsel ausgebildet und hat eine Plattform (117), die mit Stützbeinen (105, 106, 107, 108) zur Befestigung an der Leiterplatte (2) versehen ist. Das Tragegestell (104) hat im Zentrum sei-

ner Plattform (42) eine Vertiefung (121, 123), die zur Montage eines Lüfters (3) im Abstand von der Leiterplatte (2) ausgebildet ist, wobei die Außenwand (123) der Vertiefung (121, 123) einen Teil des Lüfters bildet.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 9570

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<br>A                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 990 582 A (HENDERSON MICHAEL G [US] ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23)<br>* Abbildung 1 *<br>* Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 19 * | 1,2<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>F04D29/54<br>F04D25/06<br>F04D19/00<br>F04D29/60 |
| X,D                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 6 130 820 A (KONSTAD ROLF A [US] ET AL) 10. Oktober 2000 (2000-10-10)<br>* Abbildungen 3,4 *                                                  | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 5 478 221 A (LOYA RAMI [US]) 26. Dezember 1995 (1995-12-26)<br>* Abbildungen 1,2 *                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F04D                                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br>20. Dezember 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prüfer<br>Ingelbrecht, Peter                             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                          |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 00 9570

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.

20-12-2017

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
|    | US 5990582                                         | A | 23-11-1999                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |   |                               |                                   |                               |
| 15 | US 6130820                                         | A | 10-10-2000                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |   |                               |                                   |                               |
|    | US 5478221                                         | A | 26-12-1995                    | KEINE                             |                               |
|    | -----                                              |   |                               |                                   |                               |
| 20 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 25 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 30 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 35 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 40 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 45 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 50 |                                                    |   |                               |                                   |                               |
| 55 |                                                    |   |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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