



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2002 Patentblatt 2002/04**

(51) Int Cl.7: **F04D 25/08**, F04D 29/42,  
F04D 25/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.04.2001 Patentblatt 2001/17**

(21) Anmeldenummer: **00120352.0**

(22) Anmeldetag: **16.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Streng, Gunter, Dipl.-Ing.**  
**74575 Schrozberg (DE)**  
• **Müller, Rainer, Dipl.-Ing.**  
**74639 Zweiflingen-Pfahlbach (DE)**

(30) Priorität: **19.10.1999 DE 19950245**

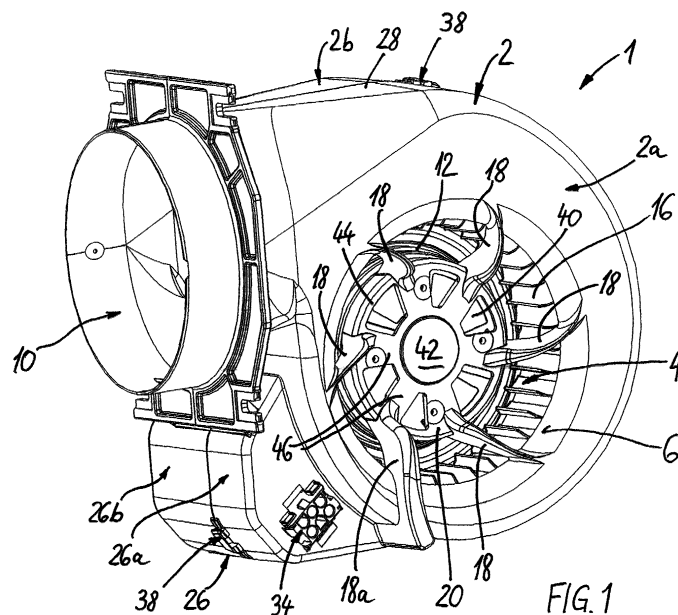
(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**  
**Candidplatz 15**  
**81543 München (DE)**

(71) Anmelder: **ebm Werke GmbH & Co. KG**  
**74673 Muldingen (DE)**

(54) **Radialgebläse**

(57) Radialgebläse (1), bestehend aus einem Gebläsegehäuse (2) und einer darin angeordneten, einen Elektromotor (12) und ein um eine Rotationsachse (14) rotierendes Lüfterrad (16) aufweisenden Lüfterbaugruppe (4), wobei das Gebläsegehäuse (2) mindestens eine axiale Lufteintrittsöffnung (6, 8) und eine radiale bzw. tangentiale Luftausblasöffnung (10) aufweist und in zwei lösbar verbundene Gehäuseteile (2a, 2b) unter-

teilt ist sowie im Bereich der Lufteintrittsöffnung (6) ein über speichenartige Trageelemente (18, 18a) gehaltenes Trägerteil (20) für die Lüfterbaugruppe (4) aufweist, und wobei wenigstens eines der Trageelemente (18a) als Leitungskanal (22) zur Aufnahme von elektrischen Motor-Anschlußleitungen (24) ausgebildet ist und der Leitungskanal (22) an dem zugehörigen Gehäuseteil (2a) in ein damit außenseitig verbundenes Anschlußgehäuse (26) übergeht.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 0352

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile          | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FR 2 697 294 A (SULLIVAN JOHN T)<br>29. April 1994 (1994-04-29)<br>* das ganze Dokument *    | 1,2,11,<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F04D25/08<br>F04D29/42<br>F04D25/06     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 21 65 419 A (PAPST MOTOREN KG)<br>5. Juli 1973 (1973-07-05)<br>* das ganze Dokument *     | 1,7-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 474 422 A (SULLIVAN JOHN T)<br>12. Dezember 1995 (1995-12-12)<br>* das ganze Dokument * | 1,2,11,<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 85 32 903 U (PAPST-MOTOREN)<br>3. April 1986 (1986-04-03)<br>* das ganze Dokument *       | 1,7-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GB 2 140 085 A (SEELEY F F NOMINEES)<br>21. November 1984 (1984-11-21)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 0 408 221 A (IBM ;TORIN LTD (GB))<br>16. Januar 1991 (1991-01-16)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US 2 830 752 A (WENTLING WILLIAM H)<br>15. April 1958 (1958-04-15)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US 5 141 397 A (SULLIVAN JOHN T)<br>25. August 1992 (1992-08-25)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              | Abschlußdatum der Recherche<br><b>4. Dezember 2001</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prüfer<br><b>Teerling, J</b>            |
| 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 : nichtschriftliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 0352

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.

04-12-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                                                                                 | Datum der<br>Veröffentlichung                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR 2697294 A                                       | 29-04-1994                    | US 5281092 A<br>FR 2697294 A1<br>MX 9306687 A1                                                                    | 25-01-1994<br>29-04-1994<br>30-06-1994                                                         |
| DE 2165419 A                                       | 05-07-1973                    | DE 2165419 A1                                                                                                     | 05-07-1973                                                                                     |
| US 5474422 A                                       | 12-12-1995                    | US 5141397 A<br>DE 4140129 A1<br>FR 2671834 A1<br>GB 2251893 A ,B<br>JP 4269399 A<br>US 5257904 A<br>US 5281092 A | 25-08-1992<br>23-07-1992<br>24-07-1992<br>22-07-1992<br>25-09-1992<br>02-11-1993<br>25-01-1994 |
| DE 8532903 U                                       | 03-04-1986                    | DE 8532903 U1<br>ES 290530 U<br>FR 2573782 A1<br>JP 62501034 T                                                    | 03-04-1986<br>16-08-1986<br>30-05-1986<br>23-04-1987                                           |
| GB 2140085 A                                       | 21-11-1984                    | AU 578609 B2<br>AU 2835384 A<br>JP 59224497 A<br>NZ 208191 A<br>US 4599042 A<br>ZA 8403785 A                      | 03-11-1988<br>22-11-1984<br>17-12-1984<br>30-03-1988<br>08-07-1986<br>24-12-1984               |
| EP 0408221 A                                       | 16-01-1991                    | GB 2234012 A<br>DE 69012244 D1<br>EP 0408221 A2<br>JP 3050398 A                                                   | 23-01-1991<br>13-10-1994<br>16-01-1991<br>04-03-1991                                           |
| US 2830752 A                                       | 15-04-1958                    | KEINE                                                                                                             |                                                                                                |
| US 5141397 A                                       | 25-08-1992                    | DE 4140129 A1<br>FR 2671834 A1<br>GB 2251893 A ,B<br>JP 4269399 A<br>US 5257904 A<br>US 5281092 A<br>US 5474422 A | 23-07-1992<br>24-07-1992<br>22-07-1992<br>25-09-1992<br>02-11-1993<br>25-01-1994<br>12-12-1995 |

EPO FORM P0481

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