



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.08.2002 Patentblatt 2002/34**

(51) Int Cl.7: **F23J 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.02.2002 Patentblatt 2002/08**

(21) Anmeldenummer: **01119395.0**

(22) Anmeldetag: **11.08.2001**

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

- **Godzik, Elisabeth**  
42929 Wermelskirchen (DE)
- **Halbach, Udo**  
42897 Remscheid (DE)
- **Müller, Hans-Willi**  
42659 Solingen (DE)
- **Wienen, Johann**  
46359 Heiden (DE)
- **Welp, Beate**  
42853 Remscheid (DE)
- **Zöllner, Thomas**  
42109 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **18.08.2000 AT 14252000**

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**  
42859 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:  
• **Böing, Silke**  
42277 Wuppertal (DE)

(54) **Anschlusseinrichtung für ein kombiniertes Luft-Abgasrohr**

(57) Anschlusseinrichtung für ein kombiniertes Luft-Abgasrohr (15) an eine Unterdruckkammer (6), bzw. ein Abgasgebläse (2), insbesondere eines Heizgerätes, bei welcher Anschlusseinrichtung das äußere, Luft führende Rohr (10) mit einer Schelle (11) an einem Anschlußstutzen (1) mit einer Schelle (11) an einem Anschlußstutzen

zen (7) der Unterdruckkammer (6) angeschlossen ist. Um ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit zu erreichen, ist vorgesehen, daß das Abgasrohr (9) über einen mit einer Gleitdichtung (12) versehenen Schiebestutzen (1) mit einem Auslaßstutzen (14) des Gebläses (2) verbunden ist.

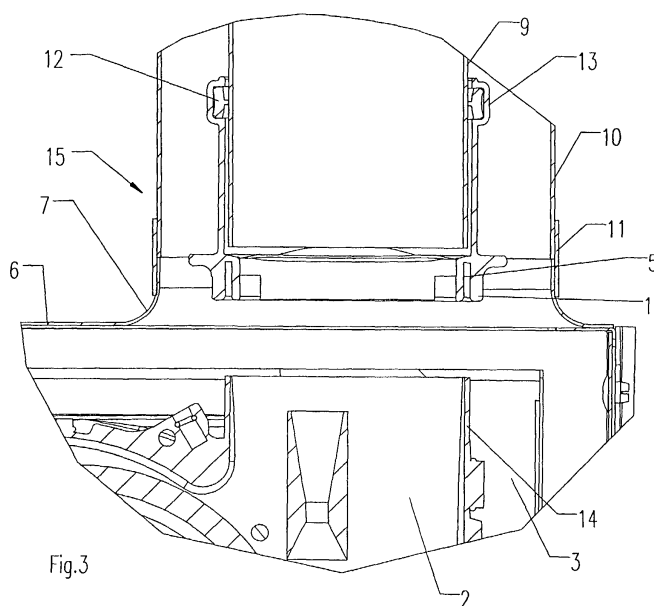


Fig.3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 9395

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                        | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 278 270 A (BOSCH GMBH ROBERT)<br>17. August 1988 (1988-08-17)                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | F23J13/04                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    | * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 6;<br>Abbildungen 1-4 *                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 303 989 A (VAILLANT JOH GMBH & CO)<br>22. Februar 1989 (1989-02-22)<br>* Spalte 6, Zeile 49 - Zeile 56; Abbildung 7 * | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | EP 0 965 793 A (BOSCH GMBH ROBERT)<br>22. Dezember 1999 (1999-12-22)<br>* das ganze Dokument *                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 93 15 517 U (VAILLANT JOH GMBH & CO)<br>9. Dezember 1993 (1993-12-09)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | DE 86 04 045 U (VAILLANT)<br>10. April 1986 (1986-04-10)                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | F23J                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer                                  |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                             | 27. Juni 2002                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Coli, E                                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| 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 Patentedokument, 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 (P4/C03)

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

EP 01 11 9395

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

27-06-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0278270                                          | A | 17-08-1988                    | DE | 3704130 A1                        | 25-08-1988                    |
|                                                     |   |                               | EP | 0278270 A2                        | 17-08-1988                    |
| EP 0303989                                          | A | 22-02-1989                    | AT | 85678 T                           | 15-02-1993                    |
|                                                     |   |                               | DE | 3878344 D1                        | 25-03-1993                    |
|                                                     |   |                               | DE | 8810212 U1                        | 22-09-1988                    |
|                                                     |   |                               | EP | 0303989 A2                        | 22-02-1989                    |
| EP 0965793                                          | A | 22-12-1999                    | DE | 29810921 U1                       | 04-11-1999                    |
|                                                     |   |                               | EP | 0965793 A2                        | 22-12-1999                    |
| DE 9315517                                          | U | 09-12-1993                    | AT | 399929 B                          | 25-08-1995                    |
|                                                     |   |                               | AT | 195592 A                          | 15-12-1994                    |
|                                                     |   |                               | DE | 9315517 U1                        | 09-12-1993                    |
| DE 8604045                                          | U | 10-04-1986                    | DE | 8604045 U1                        | 10-04-1986                    |
|                                                     |   |                               | AT | 387841 B                          | 28-03-1989                    |
|                                                     |   |                               | AT | 33487 A                           | 15-08-1988                    |
|                                                     |   |                               | DE | 3703915 A1                        | 13-08-1987                    |

EPO FORM P0461

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