



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 826 932 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(51) Int. Cl.⁷: F24F 13/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: 97114047.0

(22) Anmeldetag: 14.08.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 29.08.1996 DE 19634936

(71) Anmelder:
SCHAKO METALLWARENFABRIK
FERDINAND SCHAD KG
78600 Kolbingen (DE)

(72) Erfinder: Müller, Gottfried
78600 Kolbingen (DE)

(74) Vertreter:
Weiss, Peter, Dr. rer. nat.
Dr. Weiss, Weiss & Brecht
Postfach 1250
78229 Engen (DE)

(54) Düsenauslass

(57) Bei einem Düsenauslass zum Einbringen von Warm- und/oder Kaltluft in einen Raum über zumindes eine Düse (4) in einer Kalotte (3), welche in einer Öffnung (2) eines Rohres (1) sitzt, soll im Bereich der Öffnung (2) ein die Kalotte (3) übergreifender Abdeckring (5) vorgesehen sein. Dieser Abdeckring (5) weist zumindes ein Rastelement (27) auf, das in eine nahe einer Unterkante (10) in einer Wand (7) des Rohres (1) vorgesehene Öffnung (3) eingreift.

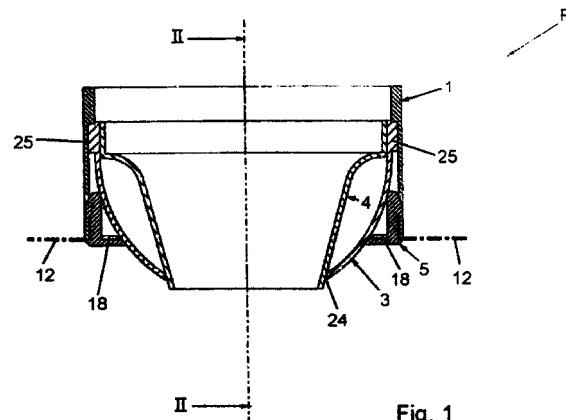


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 4047

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|----------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | | | | | |
| A | EP 0 622 257 A (FOGGINI PROGETTI) 2. November 1994 (1994-11-02) * Ansprüche; Abbildungen * | 1-14 | F24F13/06 | | | | | | |
| D, A | DE 31 24 876 A (SCHAKO METALLWARENFABRIK) 13. Januar 1983 (1983-01-13) * Seite 8 - Seite 10; Abbildungen * | 1-14 | | | | | | | |
| A | DE 94 20 413 U (TROX GMBH GEB) 16. Februar 1995 (1995-02-16) * das ganze Dokument * | 1 | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) | | | | | | | | | |
| F24F B60H | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>28. Januar 2000</td> <td>Mootz, F</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 28. Januar 2000 | Mootz, F |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 28. Januar 2000 | Mootz, F | | | | | | | |

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

EP 97 11 4047

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.

28-01-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| EP 0622257 A | 02-11-1994 | IT | T0930092 U | 31-10-1994 |
| | | DE | 69403995 D | 07-08-1997 |
| | | DE | 69403995 T | 08-01-1998 |
| | | ES | 2105397 T | 16-10-1997 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| DE 3124876 A | 13-01-1983 | EP | 0068448 A | 05-01-1983 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| DE 9420413 U | 16-02-1995 | KEINE | | ----- |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |