



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 921 357 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **F24F 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.06.1999 Patentblatt 1999/23

(21) Anmeldenummer: **98121083.4**

(22) Anmeldetag: **06.11.1998**

(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

(30) Priorität: **05.12.1997 DE 19753889**

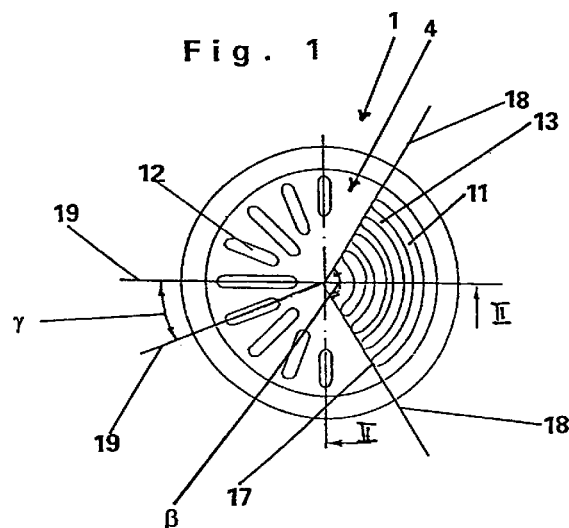
(71) Anmelder: **KRANTZ-TKT GmbH
51465 Bergisch-Gladbach (DE)**

(72) Erfinder: **Sodec, Franc, Dr.-Ing.
52146 Würselen (DE)**

(74) Vertreter:
**Bauer, Dirk, Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm.
Bauer & Bauer,
Patentanwälte,
Am Keilbusch 4
52080 Aachen (DE)**

(54) **Bodenauslass**

(57) Ein Bodenauslaß (1) besteht aus einem in eine Bodenöffnung einsetzbaren und mit Durchströmöffnungen versehenen zylinderförmigen Gehäuse und einer das Gehäuse abdeckende mit Auslaßöffnungen versehenen Platte (4). Um zu ermöglichen, daß sich die Luftgeschwindigkeit an einem in einem festen Abstand von dem Bodenauslaß (1) angeordneten Arbeitsplatz stufenlos verändern läßt, ohne daß Zugscheinungen auftreten, wird vorgeschlagen, daß die Platte (4) drehbar in dem Gehäuse (2) gelagert ist und die Auslaßöffnungen auf einer Seite der Platte (4) als konzentrische kreisförmige Schlitze (11) und auf einer gegenüberliegenden Seite als radial verlaufende Schlitze (12) ausgebildet sind. Hierdurch läßt sich die Strahlachse stufenlos verstellen und der Luftstrahl behält seine hochturbulente, drallbehaftete Charakteristik bei.



EP 0 921 357 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1083

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | EP 0 507 756 A (STIFAB AB) 7. Oktober 1992 (1992-10-07) * Spalte 6, Zeile 35 - Zeile 45; Abbildungen * | 1 | F24F13/06 |
| A | GB 2 275 528 A (GILBERTS) 31. August 1994 (1994-08-31) * Seite 8, Zeile 17 - Zeile 28; Abbildung 2 * | 1 | |
| A | EP 0 446 557 A (HESCO PILGERSTEG AG) 18. September 1991 (1991-09-18) * Abbildungen 9-11 * | 1 | |
| A | GB 799 401 A (IAIN MAXWELL STEWART) 6. August 1958 (1958-08-06) * Seite 1, Zeile 71 - Zeile 84; Abbildungen 5-8 * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F24F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| DEN HAAG | | 10. April 2000 | |
| | | Prüfer | |
| | | Mootz, F | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 1083

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.

10-04-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0507756 A | 07-10-1992 | SE 502480 C | 30-10-1995 |
| | | DE 69201505 D | 06-04-1995 |
| | | DE 69201505 T | 06-07-1995 |
| | | DK 507756 T | 26-06-1995 |
| | | FI 921246 A | 04-10-1992 |
| | | NO 173956 C | 23-02-1994 |
| | | SE 9100975 A | 04-10-1992 |
| ----- | | | |
| GB 2275528 A | 31-08-1994 | AU 6009794 A | 14-09-1994 |
| | | WO 9419651 A | 01-09-1994 |
| ----- | | | |
| EP 0446557 A | 18-09-1991 | CH 680685 A | 15-10-1992 |
| | | AT 106533 T | 15-06-1994 |
| | | DE 59005946 D | 07-07-1994 |
| | | FI 904263 A | 15-09-1991 |
| | | NO 903336 A | 16-09-1991 |
| ----- | | | |
| GB 799401 A | | KEINE | |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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