



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 816 773 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int. Cl.⁷: **F24F 13/068**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97110660.4**

(22) Anmeldetag: **30.06.1997**

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

(30) Priorität: **29.06.1996 DE 19626220**

(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
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)**

(54) **Luftauslass**

(57) Bei einem Luftauslass zum Einbringen von warmer und/oder kalter Luft in einen Raum durch einen Auslassstutzen, welcher von einem Lochblech (1) überdeckt ist, soll dem Lochblech (1) im Innern des Aus-

lassstutzens (2) ein Luftführungsstutzen (3) und diesem ein Weitwurfelement (4) zugeordnet sein.

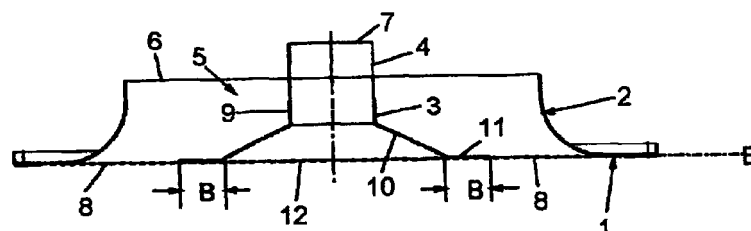


Fig. 2

EP 0 816 773 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 415 139 A (KRANTZ H GMBH & CO) 6. März 1991 (1991-03-06)	1	F24F13/068
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	2-8, 10-12	

Y	DE 22 37 489 A (LUFT U KAELTETECHNIK VEB K) 8. März 1973 (1973-03-08) * Seite 6 - Seite 7; Abbildungen *	2-8, 10-12	

X	US 2 821 898 A (WALTER W. KENNEDY) 4. Februar 1958 (1958-02-04)	1	
A	* Spalte 7, Zeile 30 - Zeile 60; Abbildung 15 *	13	

X	DE 12 51 495 B (ALLIED THERMAL CORPORATION) 5. Oktober 1967 (1967-10-05) * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 40; Abbildungen 3-5 *	1	

A	EP 0 503 458 A (SCHAKO METALLWARENFABRIK) 16. September 1992 (1992-09-16) * Seite 3, Zeile 22 - Zeile 39; Abbildungen 3,4 *	1-13	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 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 97 11 0660

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.

25-01-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0415139 A	06-03-1991	DE 3928621 A	07-03-1991
		AT 89067 T	15-05-1993
		DD 297503 A	09-01-1992
		JP 3099158 A	24-04-1991
		US 5058490 A	22-10-1991
DE 2237489 A	08-03-1973	DD 96330 A	12-03-1973
		CS 202639 B	30-01-1981
		HU 171923 B	28-04-1978
		RO 62067 A	15-07-1977
		SE 386974 B	23-08-1976
		YU 216172 A,B	31-12-1976
US 2821898 A	04-02-1958	KEINE	
DE 1251495 B		KEINE	
EP 0503458 A	16-09-1992	DE 4108418 A	17-09-1992

EPO FORM P0461

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