(11) **EP 1 010 951 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int CI.7: **F24F 3/16** 

(43) Veröffentlichungstag A2: 21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: 99124256.1

(22) Anmeldetag: 04.12.1999

(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: 19.12.1998 DE 19858883

(71) Anmelder: KF Strahltechnik Dresden 01257 Dresden (DE)

(72) Erfinder: Frohne, Klaus 01259 Dresden (DE)

(74) Vertreter: Heyner, Klaus, Dr.-Ing.Mittelweg 1h01728 Bannewitz/Dresden (DE)

## (54) Verfahren und Vorrichtung zur Entstaubung von Räumen mit hoher Staubbelastung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Entstaubung von Räumen mit hoher Staubbelastung.

Aufgabe der Erfindung ist es, die Entstaubung von Räumen mit hoher Staubbelastung mit geringerem Aufwand bei Einhaltung des an die Umgebung abgegebenen Reststaubgehaltes der Abluft zu realisieren.

Die Konzeption der Erfindung besteht darin, daß der Abluftvolumenstrom in mindestens zwei Teilströme aufgegliedert wird und daß nicht der gesamte Abluftvolumenstrom des Raumes mit hoher Staubbelastung auf den für die Abgabe an die Umgebung nötigen Reststaubge-

halt gebracht wird. Hingegen wird nur der Teilstrom der Abluft auf den Reststaubgehalt gebracht, der an die Umgebung abgegeben wird, wohingegen der verbleibende Abluftstrom nur so weit behandelt wird, bis er die Parameter für die Einspeisung in den Raum erfüllt, wobei an diesen Umluftstrom erheblich geringere Anforderungen bezüglich des Abscheidegrades gestellt werden als an den Umgebungsabluftstrom.

Als wesentliche Vorteile der Erfindung sind zu nennen, daß der Energieaufwand je nach Verhältnis der Teilströme zueinander gesenkt werden kann.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 12 4256

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENIE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
χ	DE 298 04 941 U (BA 27. August 1998 (19	EHREN & ROSENKRANZ KG)	1	F24F3/16
A	* Anspruch 15; Abbi		2,4,10	
Α	US 5 152 814 A (NEL 6. Oktober 1992 (19 * Zusammenfassung;	92-10-06)	1,6	
Α	DE 296 11 228 U (SC 5. September 1996 ( * Zusammenfassung;	HULZ LUFTTECHNIK GMBH) 1996-09-05) Abbildungen *	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) F24F
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	000	Prüfer
X : von Y : von and A : tech	DEN HAAG  ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund taschriftliche Offenbarung	E : älteres Patento tet nach dem Anm prit einer D : in der Anmeldu porie L : aus anderen G	rugrunde liegende lokument, das jedo eldedatum veröffer ung angeführtes Do ründen angeführtes	ntlicht worden ist okument s Dokument

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

EP 99 12 4256

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.

17-07-2002

ang	im Recherchenber eführtes Patentdo	richt kument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfam	der ilie	Datum der Veröffentlichun
DE	29804941	U	27-08-1998	DE EP	29804941 0878670	U1 A2	27-08-1998 18-11-1998
US	5152814	A	06-10-1992	US	5074894	Α	24-12-1991
DE 	29611228	U	05-09-1996	DE DE	19620252 29611228	A1 U1	25-09-1997 05-09-1996

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

EPO FORM P0461