



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 559 038 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93102711.4**

(51) Int. Cl. 5: **B03C 3/82, B03C 3/12,**  
**B03C 3/86, B03C 3/41,**  
**F24C 15/20, B03C 3/32**

(22) Anmeldetag: **20.02.93**

(30) Priorität: **06.03.92 DE 4207022**

(71) Anmelder: **Hertfelder, Rolf**  
**Hauffstrasse 5**  
**D-71134 Aidlingen(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.09.93 Patentblatt 93/36**

(72) Erfinder: **Hertfelder, Rolf**  
**Hauffstrasse 5**  
**D-71134 Aidlingen(DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR IT LI NL**

(74) Vertreter: **Ott, Elmar, Dipl.-Ing.**  
**Kappelstrasse 8**  
**D-72160 Horb 1 (DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.12.93 Patentblatt 93/51**

### (54) Elektrostatische Filtereinrichtung für Dunstabzugshauben.

(57) Es wird eine elektrostatische Filtereinrichtung vorgeschlagen, die einen modularen Aufbau besitzt. Jeder Modul (8, 9) besitzt einen Ionisator (13) und herausnehmbare Filterplatten (10). Im Ionisator sind mechanisch stabile Elektroden (14) in Form von Zackenbändern (15) auf einer Trägerplatte (16) befestigt. Die geraden Zackenbänder (15) liegen in Nuten der Trägerplatte (16) ein. Zu Reinigungszwecken kann jeder Modul (8, 9) mit dem aus den Filterplatten (10) bestehenden Plattenabscheider entgegen der Luftstromrichtung aus der Filtereinrichtung entnommen werden. Plattenabscheider und Ionisator (13) können gemeinsam in einer Spülmaschine gereinigt werden.

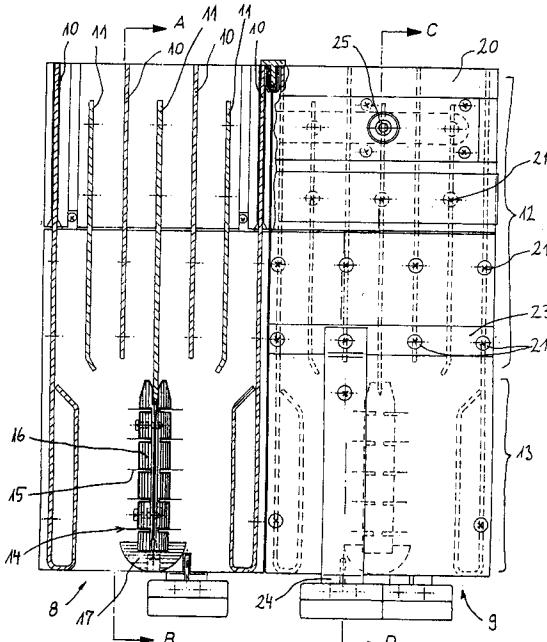


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 2711

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	GB-A-783 489 (AIR-MAZE CORP.)	1,7	B03C3/82
A	* Seite 1, Zeile 14 - Seite 2, Zeile 90; Abbildungen 1,2 *	2,8,11	B03C3/12
	---		B03C3/86
A	US-A-3 747 301 (B.W.GLOVER ET AL)	1	B03C3/41
	* Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 26 *		F24C15/20
	* Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 41; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *		B03C3/32
A	DE-A-3 930 872 (R.HERTFELDER ET AL)	1-5	
	* Ansprüche 1,8,11-15; Abbildungen 1,3,4 *		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25 OKTOBER 1993	DECANNIERE L.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			