

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 291 783 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **88107293.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B01D 46/00, F24F 13/00,
E04B 5/52**

(22) Anmeldetag: **06.05.88**

(30) Priorität: **16.05.87 DE 8707079 U**
06.08.87 DE 8710781 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.02.91 Patentblatt 91/06**

(71) Anmelder: **HEINRICH NICKEL GMBH**
Siegstrasse 28 - 34
D-5240 Betzdorf(DE)

(72) Erfinder: **Fitzner, Klaus, Dr.-Ing.**
Breslauerstrasse 42
D-5240 Betzdorf(DE)
Erfinder: **Plitt, Uwe, Dr.rer.nat.**
Mühlenweg 14
D-5241 Kirchen/Sieg(DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Dietrich, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)

(54) **Filtermodul für Reinraumdecken und -wände oder dergleichen.**

(57) Filtermodul für Reinraumdecken und -wände oder dergleichen, das entweder von einem Druckraum (26) und einem diesem vorgelagerten, auf Unterdruck gehaltenen Decken- bzw. Wandhohlraum (9) gebildet ist oder von einem mit einem Anschlußstutzen versehenen Druckkasten, der in einem auf Unterdruck gehaltenen Decken- bzw. Wandhohlraum einsetzbar ist. Beide Varianten enthalten ein Schwebstoff-Filter (10), das über Spann- und Dichtungselemente (17/18 und 21) austauschbar gegen den Druckraum (26) bzw. den Druckkasten festlegbar ist. Dabei sind mindestens zwei Dichtungsgebiete (13) und (15) zwischen dem Rahmen (11) des Schwebstoff-Filters (10) und dem Druckraum (26) bzw. dem Druckkasten angeordnet, die zwischen sich einen Abstandsbereich eingrenzen, der lediglich in den Decken- bzw. Wandhohlraum (9) hinein offen ist. Dadurch wird bewirkt, daß bei auftretenden Lecks die Leckluft vom Reinraum weg in den Decken- bzw. Wandhohlraum (9) strömt. Durch die unterhalb des Rechteckrahmens (38) befestigten Gewebeflächen (41) strömt die gefilterte Reinluft mit konstanter Strömungsgeschwindigkeit ohne das Aufwirbeln von

Schwebstoffen in den Raum ein.

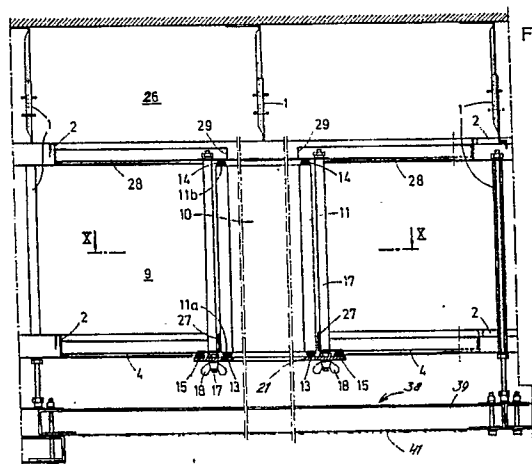


Fig.9

EP 0 291 783 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 7293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-U-7 615 462 (FILTEST) * Ansprüche 1,2; Seite 1, Absatz 2 - Seite 2, Absatz 1; Figuren 1,2 * - - -	1-3,7,10	B 01 D 46/00 F 24 F 13/00 E 04 B 5/52
A	DE-A-3 443 483 (KAEFER ISOLIERTECHNIK) * Anspruch 1; Figuren 1-4 * - - -	1	
A	DE-A-3 324 931 (AMERICAN STERILIZER) * Anspruch 1; Figuren 1-3 * - - - - -	1,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 01 D 46/00 B 01 D 46/10 B 01 D 46/12 B 01 J 3/03 B 05 B 15/12 E 04 B 5/52 F 24 F 7/10 F 24 F 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Berlin		31 Oktober 90	
		Prüfer	
		KUEHN P	
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			