



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 735 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(51) Int. Cl.⁶: F24F 3/16, F24F 13/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(21) Anmeldenummer: 96103267.9

(22) Anmeldetag: 02.03.1996

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

(30) Priorität: 27.03.1995 DE 19511158

(71) Anmelder:
Meissner & Wurst GmbH & Co.
Lufttechnische Anlagen Gebäude- und
Verfahrenstechnik
D-70499 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• Renz, Manfred, Dr.
71254 Ditzingen (DE)
• Bauer, Helmut
71732 Tamm (DE)

(74) Vertreter:
Jackisch-Kohl, Anna-Katharina
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(54) Ventilatoreinheit für Reinräume

(57) Die Ventilatoreinheit hat ein Gehäuse (1), in dem ein Ventilator (7) untergebracht ist, der mit einem Luftströmungskanal (15, 16) strömungsverbunden ist. In ihm strömt die Reinluft zu einem Filter. Damit in konstruktiv einfacher und kostengünstiger Weise unter Beachtung des vorgegebenen Rastermaßes der Ventilatoreinheit eine optimale Schalldämpfung erreicht wird, verläuft der Strömungskanal (15, 16) in Höhenrichtung des Gehäuses (1) und erstreckt sich zwischen zwei einander gegenüberliegenden Seitenwänden (3, 4) des Gehäuses (1). Eine Seite des Luftströmungskanales (15, 16) ist mit schalldämpfendem Material (14) bedeckt. Da der Luftströmungskanal (15, 16) in Querrichtung ausgerichtet ist, strömt die vom Ventilator (7) angesaugte und in das Gehäuse (1) abgegebene Reinluft im Luftströmungskanal von oben nach unten. Je nach Schalldämpfungsgrad kann die Höhe des Luftströmungskanales variiert werden. Das Rastermaß der Ventilatoreinheit wird dadurch nicht verändert, so daß unter Beibehaltung des Rastermaßes eine optimale Schalldämpfung erreicht wird.

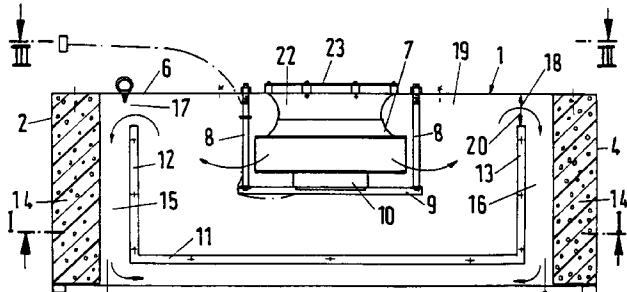


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 3267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 41 03 026 C (MEISSNER & WURST) 10.September 1992 * Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 25 - Zeile 53; Abbildungen 2,3 *	1,3-6,9, 10	F24F3/16 F24F13/24
A	---	2,7,8	
X	WO 93 09389 A (NOVENCO AS) * Seite 5, Zeile 3 - Seite 7, Zeile 15; Abbildung 1 *	1,3-6,9, 10	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2.0ktober 1997	Peschel, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			