

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 291 586 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.2004 Patentblatt 2004/51

(51) Int Cl.⁷: **F24F 3/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.2003 Patentblatt 2003/11

(21) Anmeldenummer: **02019612.7**

(22) Anmeldetag: **03.09.2002**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.09.2001 DE 10143628**

(71) Anmelder: **M+W Zander Facility Engineering
GmbH
70499 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Schottler, Martin
70197 Stuttgart (DE)**

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

(54) Anlage und Verfahren zur Abluftaufbereitung, insbesondere bei Reinraumanlagen

(57) In der Reinraumtechnik werden Prozeßgeräte in einem Arbeitsraum aufgestellt, aus dem eine Mindestabluftmenge abgesaugt werden muß. Viele Installationen, insbesondere im Bereich der Reinraumtechnik, werden mit zu hohen Absaugvolumina ausgestattet. Um schadstoffbelastete Abluftströme einfach und kostengünstig zu reinigen und zurückzuführen, ist in der

Abluftleitung (10) des Prozeßgerätes (2) mindestens ein Filter (11) angeordnet. Die Abluftleitung (10) ist mit einer Zuluftleitung (5, 5') des Prozeßgerätes (2) und/oder des Arbeitsraumes (3) verbunden. Die Abluft wird im Filter (11) gereinigt und kann zum Prozeßgerät (2) zurückgeleitet werden. Die Anlage wird im Bereich der Reinraumtechnik eingesetzt.

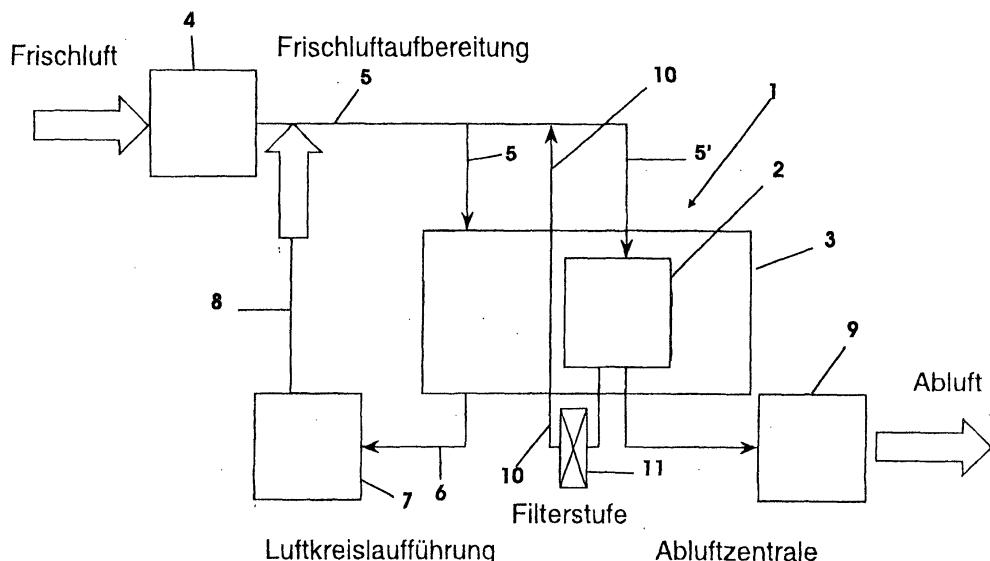


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9612

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 21, 3. August 2001 (2001-08-03) -& JP 2001 093790 A (NEC CORP), 6. April 2001 (2001-04-06) * Zusammenfassung * & US 6 368 208 B1 (MINOSHIMA MASAHICO) 9. April 2002 (2002-04-09) -----	1,2,11	F24F3/16
X	US 5 326 316 A (HASHIMOTO NAOYUKI ET AL) 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 9, Zeile 9; Abbildungen 2,10 *	1,2,11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0111, Nr. 49 (M-588), 15. Mai 1987 (1987-05-15) -& JP 61 282742 A (TAIKISHA LTD), 12. Dezember 1986 (1986-12-12) * Zusammenfassung *	1,2,11	
A	EP 0 827 186 A (TOKYO ELECTRON LTD) 4. März 1998 (1998-03-04) * Seite 2, Zeile 40 - Seite 5, Zeile 37; Abbildungen 3,4 *	1-3,11	F24F H01L
A	US 3 728 866 A (LAYTON H) 24. April 1973 (1973-04-24) * Spalte 4, Zeile 61 - Spalte 8, Zeile 31; Abbildungen 2,3 *	1,11	
A	EP 0 736 403 A (BEHR GMBH & CO ; DAIMLER BENZ AG (DE)) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 3,6 *	6-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	8. Oktober 2004	Lienhard, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 01 9612

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.

08-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2001093790	A	06-04-2001	JP	3476395 B2	10-12-2003
			TW	484001 B	21-04-2002
			US	6368208 B1	09-04-2002
<hr/>					
US 6368208	B1	09-04-2002	JP	3476395 B2	10-12-2003
			JP	2001093790 A	06-04-2001
			TW	484001 B	21-04-2002
<hr/>					
US 5326316	A	05-07-1994	JP	5106888 A	27-04-1993
			KR	9604224 B1	28-03-1996
<hr/>					
JP 61282742	A	12-12-1986	JP	1710743 C	11-11-1992
			JP	3073786 B	22-11-1991
<hr/>					
EP 0827186	A	04-03-1998	EP	0827186 A2	04-03-1998
			JP	3415404 B2	09-06-2003
			JP	11074168 A	16-03-1999
			SG	65015 A1	25-05-1999
			US	5944894 A	31-08-1999
<hr/>					
US 3728866	A	24-04-1973	KEINE		
<hr/>					
EP 0736403	A	09-10-1996	DE	19512844 A1	10-10-1996
			EP	0736403 A2	09-10-1996
			JP	9020133 A	21-01-1997
<hr/>					