



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.12.2004 Patentblatt 2004/51**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **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**

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

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

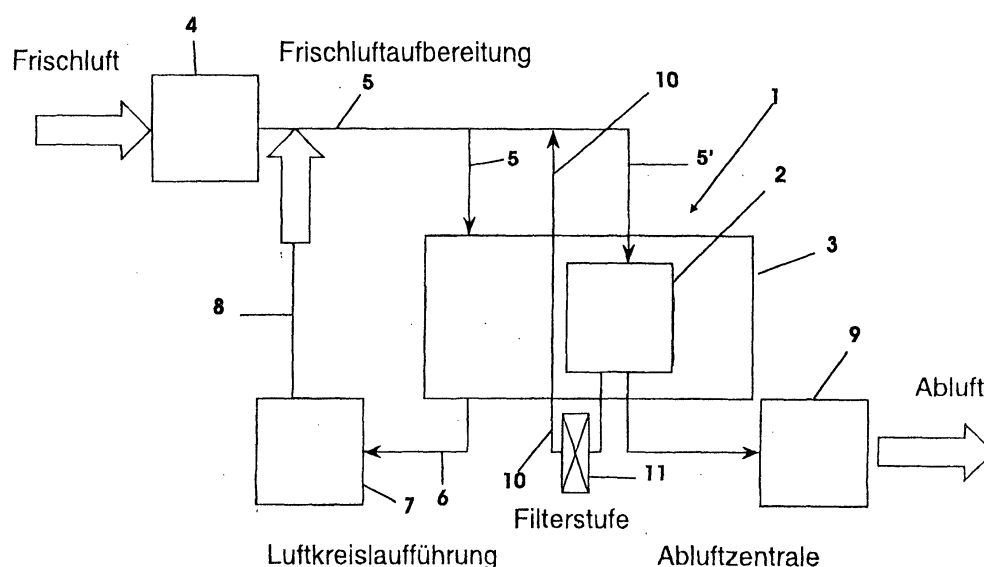
(30) Priorität: 06.09.2001 DE 10143628

(71) Anmelder: **M+W Zander Facility Engineering GmbH**  
**70499 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	Betrifft 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 MASAHIKO) 9. April 2002 (2002-04-09) -----	1,2,11	F24F3/16
X	US 5 326 316 A (HASHIMOTO NAUYUKI 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) 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 München		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2004	Prüfer Lienhard, D
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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
US 6368208 B1	09-04-2002	JP 3476395 B2	10-12-2003
		JP 2001093790 A	06-04-2001
		TW 484001 B	21-04-2002
US 5326316 A	05-07-1994	JP 5106888 A	27-04-1993
		KR 9604224 B1	28-03-1996
JP 61282742 A	12-12-1986	JP 1710743 C	11-11-1992
		JP 3073786 B	22-11-1991
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
US 3728866 A	24-04-1973	KEINE	
EP 0736403 A	09-10-1996	DE 19512844 A1	10-10-1996
		EP 0736403 A2	09-10-1996
		JP 9020133 A	21-01-1997

EPO FORM P0461

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