



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 065 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15(51) Int. Cl.⁷: F04D 27/00, F04D 25/16(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: 00112484.1

(22) Anmeldetag: 13.06.2000

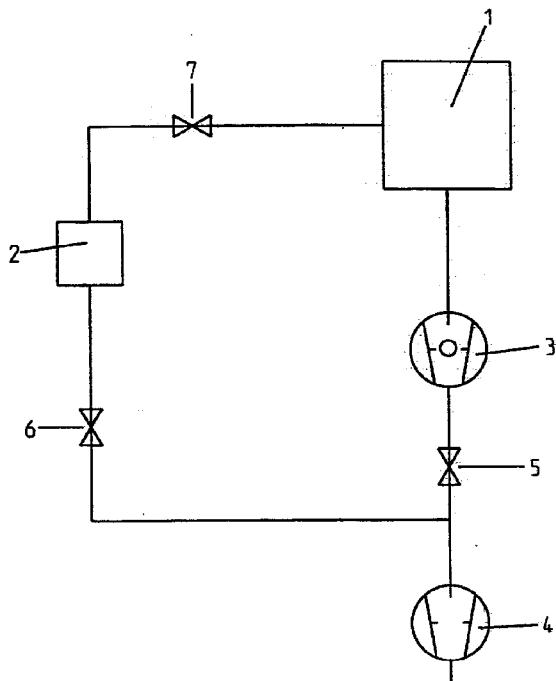
(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 28.06.1999 DE 19929519

(71) Anmelder: Pfeiffer Vacuum GmbH
35614 Asslar (DE)(72) Erfinder: Abbel, Karl
35619 Braunfels (DE)

(54) Verfahren zum Betrieb einer Mehrkammer-Vakuumanlage

(57) Ein Verfahren zur Evakuierung einer Mehrkammer-Vakuumanlage zeichnet sich dadurch aus, daß eine gegen Atmosphäre ausstoßende Vakuumpumpe (4) gleichzeitig als Vorvakum pumpe für eine Hochvakuum-pumpe (3) und zum Evakuieren einer zweiten Vakuum-kammer (2) dient. Durch abwechselndes Öffnen und Schließen von Ventilen (5) und (6) kann das Verfahren so durchgeführt werden, daß der auf der Hochvakuum-seite ablaufende Prozeß nicht beeinträchtigt wird.



EP 1 065 385 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 2484

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 196 45 104 A (LISMONT HEDWIG) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Zusammenfassung * ---	1-4	F04D27/00 F04D25/16
A	US 5 228 838 A (GEBELE THOMAS ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * Spalte 3, Zeile 35 – Spalte 4, Zeile 47 * ---	1-4	
A	EP 0 510 656 A (HITACHI LTD) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Zusammenfassung * ---	1-4	
A	US 6 004 109 A (GEBELE THOMAS ET AL) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Zusammenfassung * ---	1-4	
A	US 5 733 104 A (GANSCHOW OTTO ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31) * Zusammenfassung * ---	1-4	
A	US 5 244 352 A (MUGELE KURT-WILLY) 14. September 1993 (1993-09-14) * Zusammenfassung * ---	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	EP 0 690 235 A (EBARA CORP ; TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO (JP)) 3. Januar 1996 (1996-01-03) * Zusammenfassung * -----	1-4	F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	14. Februar 2001	Fistas, N	
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 00 11 2484

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

14-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19645104 A	07-05-1998	KEINE	
US 5228838 A	20-07-1993	DE 4213763 A	28-10-1993
EP 0510656 A	28-10-1992	JP 4326943 A DE 69216277 D DE 69216277 T KR 9603788 B US 5259735 A	16-11-1992 13-02-1997 10-07-1997 22-03-1996 09-11-1993
US 6004109 A	21-12-1999	DE 19524609 A DE 59600761 D EP 0752531 A ES 2124052 T JP 9025876 A KR 221782 B	09-01-1997 10-12-1998 08-01-1997 16-01-1999 28-01-1997 01-10-1999
US 5733104 A	31-03-1998	DE 4331589 A EP 0603694 A JP 6280785 A	30-06-1994 29-06-1994 04-10-1994
US 5244352 A	14-09-1993	AT 75007 T DE 58901145 D WO 8912751 A EP 0347706 A EP 0420899 A ES 2030561 T	15-05-1992 21-05-1992 28-12-1989 27-12-1989 10-04-1991 01-11-1992
EP 0690235 A	03-01-1996	JP 8074768 A US 5746581 A	19-03-1996 05-05-1998