

(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

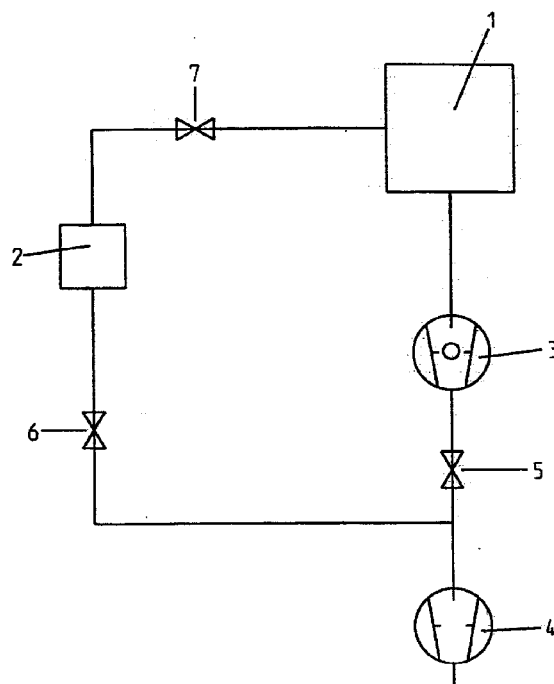
(30) Priorität: **28.06.1999 DE 19929519**

(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 Vorpumpe 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) F04D
A	EP 0 690 235 A (EBARA CORP ; TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO (JP)) 3. Januar 1996 (1996-01-03) * Zusammenfassung *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2001	Prüfer Fistas, N
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

14-02-2001

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

EPO FORM P0461

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