



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 857 876 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27(51) Int. Cl.⁶: F04D 27/02, F04D 19/04,
F04C 23/00(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: 98100358.5

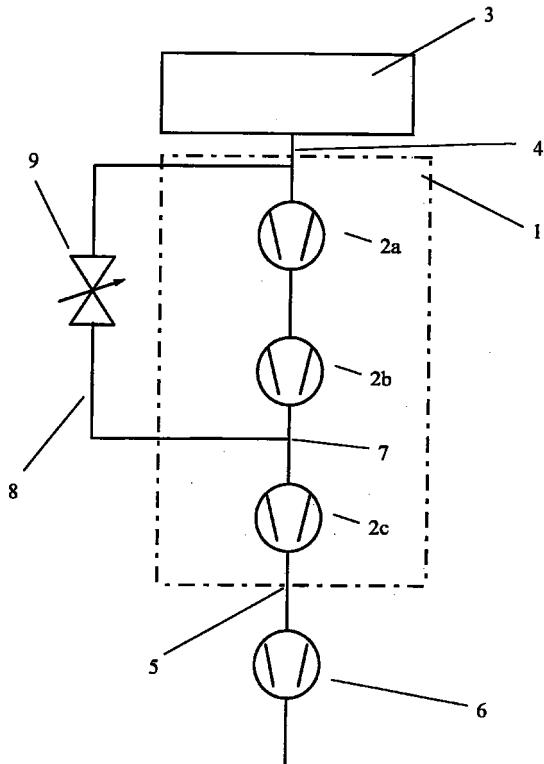
(22) Anmeldetag: 12.01.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: 05.02.1997 DE 19704234

(71) Anmelder: Pfeiffer Vacuum GmbH
35614 Asslar (DE)(72) Erfinder: Conrad, Armin
35745 Herborn-Hörbach (DE)(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung des Saugvermögens von Vakuumpumpen**

(57) Die Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Vorrichtung, durch welche Prozesse in Vakuumkammern in ihrem Ablauf positiv beeinflußt werden können. Bei einer Va-kuumpumpe (1) bestehend aus einer oder mehreren Stufen (2a, 2b, 2c) kann ein Teil des Gasstromes über eine Verbindungsleitung (8) und ein Regelventil (9) dem Ansaugflansch wieder zugeführt werden. Dadurch erhöht sich der Druck auf der Ansaugseite und das Saugvermögen für das abzupumpende Gas sinkt ab. Eine exakte und direkte Regelung des Saugvermögens der Vakuumpumpe ist somit möglich.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 0358

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	EP 0 401 741 A (CIT ALCATEL) 12. Dezember 1990 * Spalte 2, Zeile 43 – Spalte 4, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	1-7	F04D27/02 F04D19/04 F04C23/00
A	DE 44 10 903 A (LEYBOLD AG) 5. Oktober 1995 * das ganze Dokument *	1-7	
A	EP 0 344 345 A (LEYBOLD AG) 6. Dezember 1989 * Spalte 4, Zeile 5 – Spalte 7, Zeile 13; Abbildungen 1-6 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F04D F04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Mai 1999	Teerling, J	
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 Anmelde datum 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 98 10 0358

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

19-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0401741 A	12-12-1990	FR	2647853 A	07-12-1990
		AT	86364 T	15-03-1993
		JP	3033492 A	13-02-1991
		SU	1771514 A	23-10-1992
		US	5040949 A	20-08-1991
DE 4410903 A	05-10-1995	WO	9526471 A	05-10-1995
		EP	0754275 A	22-01-1997
EP 0344345 A	06-12-1989	JP	2110335 A	23-04-1990
		US	4919599 A	24-04-1990