



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.09.2011 Patentblatt 2011/37**

(51) Int Cl.:  
**F04D 23/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.06.2005 Patentblatt 2005/24**

(21) Anmeldenummer: **04027043.1**

(22) Anmeldetag: **13.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK YU**

(71) Anmelder: **Pfeiffer Vacuum GmbH**  
**35614 Asslar (DE)**

(72) Erfinder: **Fahrenbach, Peter**  
**35619 Braunfels (DE)**

(30) Priorität: **10.12.2003 DE 10357546**

(54) **Seitenkanalpumpstufe**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Seitenkanalpumpstufe mit auf einer Welle (10) befestigten Rotorelementen (12) und Statorelementen (14a, 14b), welche mit den feststehenden Teilen der Pumpe verbunden sind. An den Rotorelementen sind auf einem oder mehreren konzentrischen Ringen Schaufeln (16, 18) angeordnet.

In den Statorelementen (14a, 14b) sind ein oder mehrere konzentrische Kanäle (22a, 24a) eingearbeitet, in welche die Schaufeln der Rotorelemente eingreifen. Die Kanäle können so angeordnet sein, dass sie eine parallele Gasführung oder, mit Hilfe von Verbindungskanälen (30), eine serielle Gasführung erlauben.

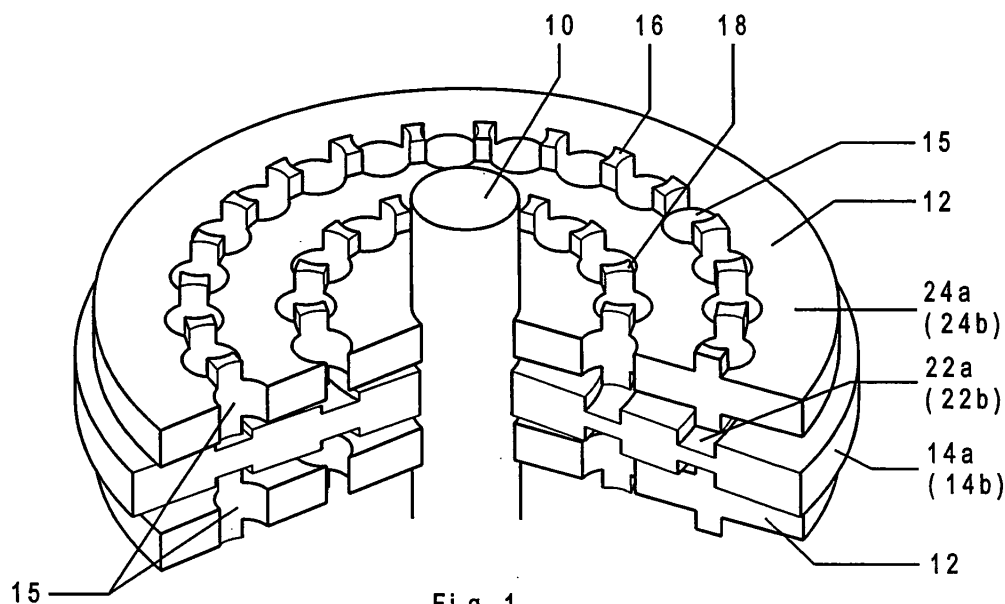


Fig 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 7043

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 805 275 A2 (BOC GROUP PLC [GB]) 5. November 1997 (1997-11-05) * das ganze Dokument * * Abbildung 3 * -----	1-3,5	INV. F04D23/00
X	JP 1 267390 A (DAIKIN IND LTD) 25. Oktober 1989 (1989-10-25) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 * -----	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>11. August 2011</b>	Prüfer <b>Ingelbrecht, Peter</b>
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 Patentedokument, 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	

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 04 02 7043

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.

11-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0805275	A2	05-11-1997	DE 69729686 D1 05-08-2004
			DE 69729686 T2 30-06-2005
			DE 69734028 D1 22-09-2005
			DE 69734028 T2 24-05-2006
			JP 3993666 B2 17-10-2007
			JP 10089285 A 07-04-1998
			US 5848873 A 15-12-1998
-----			
JP 1267390	A	25-10-1989	KEINE
-----			

EPO FORM P0461

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