



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 541 871 A3

(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)

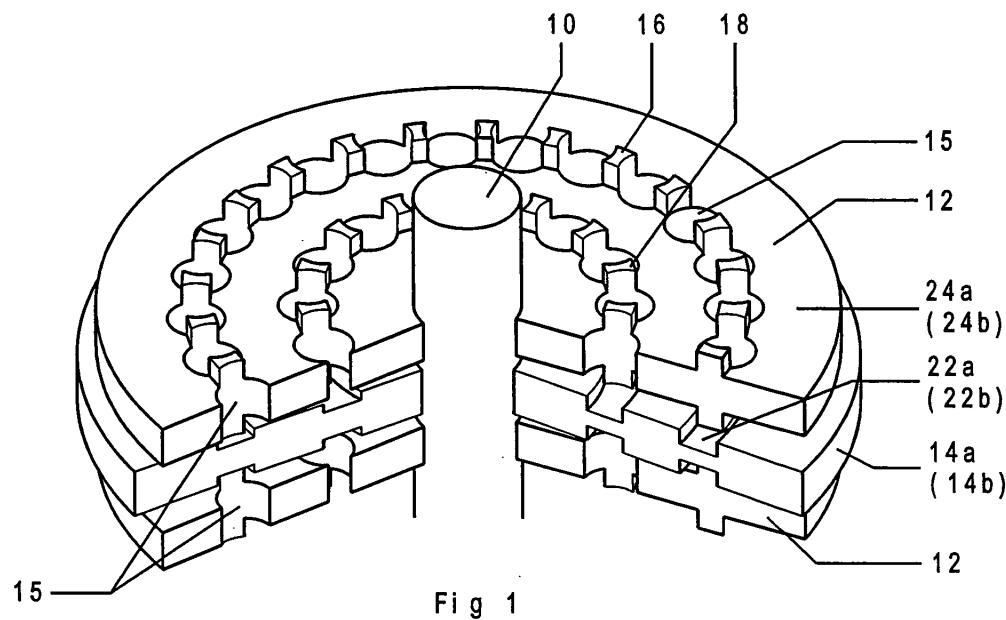
(72) Erfinder: Fahrenbach, Peter
35619 Braunfels (DE)

(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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7043

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 11. August 2011	Prüfer Ingelbrecht, Peter
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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
<hr/>						
JP 1267390	A	25-10-1989	KEINE			
<hr/>						

EPO FORM P0461

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