



(11) **EP 1 850 011 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:  
**F04D 19/04<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.10.2007 Patentblatt 2007/44**

(21) Anmeldenummer: **07008041.1**

(22) Anmeldetag: **20.04.2007**

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

(71) Anmelder: **PFEIFFER VACUUM GMBH**  
**35614 Asslar (DE)**

(72) Erfinder: **Zipp, Andreas**  
**35614 Asslar (DE)**

(30) Priorität: **29.04.2006 DE 102006020081**

(54) **Rotor- oder Statorscheibe für eine Molekularpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine aus einer Mehrzahl von axial hintereinander angeordneten, mit Tragring und Schaufeln versehenen Teilscheiben zusammengesetzte Rotor- oder Statorscheibe (1) für eine Molekularvakuum-pumpe. Um die Pumpwirkung durch eine freiere Gestaltungsmöglichkeit der Scheibe zu verbessern, wird vor-

geschlagen, dass die Scheibe (1) mindestens eine erste (2) und eine zweite (3) Teilscheibe in jeweils einer Anordnungsebene (10,11) angeordnete Schaufeln (4,4') mit zur Teilscheibenebene geneigte Schaufelflächen aufweist und die Anordnungsebenen (10,11) der Teilscheiben (2,3) axial beabstandet sind.

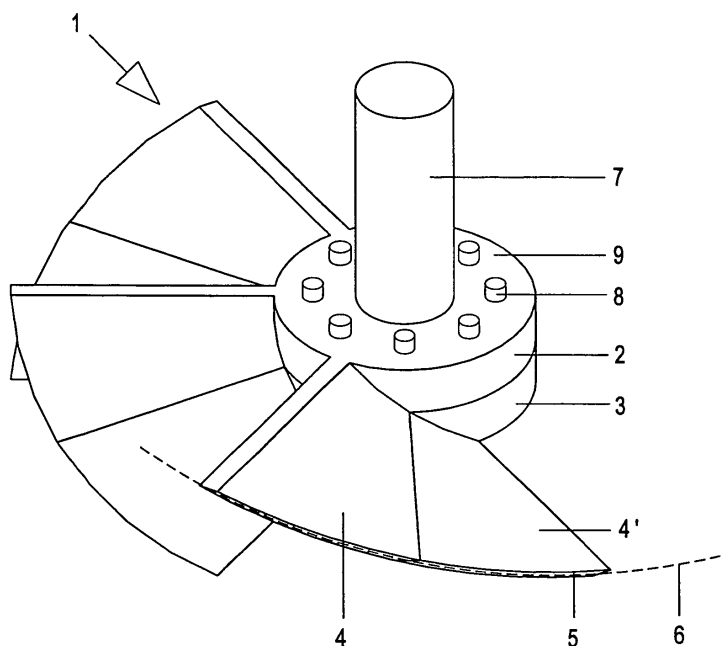


Fig. 1

**EP 1 850 011 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 8041

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 100 52 637 A1 (PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1-4,6,7	INV. F04D19/04
Y	US 6 318 964 B1 (YANG SHENG SHYAN [TW]) 20. November 2001 (2001-11-20) * Zusammenfassung; Abbildungen 3-6 * -----	1-4,6	
Y	DE 20 2004 014463 U1 (YANG SHENG AN [TW]) 3. Februar 2005 (2005-02-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * -----	1,2,4,6, 7	
Y	EP 1 348 872 A2 (DELTA ELECTRONICS INC [TW]) 1. Oktober 2003 (2003-10-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a-1c * -----	1-4,6	
Y	FR 2 583 826 A1 (ETRI SA [FR]) 26. Dezember 1986 (1986-12-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1,2,4,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2007	Prüfer de Martino, Marcello
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 00 8041

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.

11-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10052637 A1	02-05-2002	EP 1201928 A2 JP 2002161889 A US 2002098088 A1	02-05-2002 07-06-2002 25-07-2002
US 6318964 B1	20-11-2001	KEINE	
DE 202004014463 U1	03-02-2005	US 2005063825 A1	24-03-2005
EP 1348872 A2	01-10-2003	AT 358776 T TW 514353 Y US 2003185682 A1	15-04-2007 11-12-2002 02-10-2003
FR 2583826 A1	26-12-1986	KEINE	

EPO FORM P0461

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