



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.06.2010 Patentblatt 2010/25**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.12.2006 Patentblatt 2006/50**

(21) Anmeldenummer: **06009899.3**

(22) Anmeldetag: **13.05.2006**

(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 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: **Stoll, Tobias**  
**35719 Angelburg-Gönnern (DE)**

(30) Priorität: **11.06.2005 DE 102005027097**

(54) **Statorscheibe für Turbomolekularpumpe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Statorscheibe für eine Turbomolekularpumpe, bei der die Schaufeln der Statorscheibe aus der Scheibenebene herausgestellt sind, wobei die Statorscheibe einen Innenring, einen Außenring und Verbindungsstellen zwischen Schaufel und Ringen

aufweist. Um Spannungen im Material zu vermeiden, die zusätzliche Bearbeitungsschritte erfordern und die erreichbaren Maßgenauigkeiten verschlechtern, wird vorgeschlagen, zwischen den Schaufeln und den Ringen einen Steg vorzusehen.

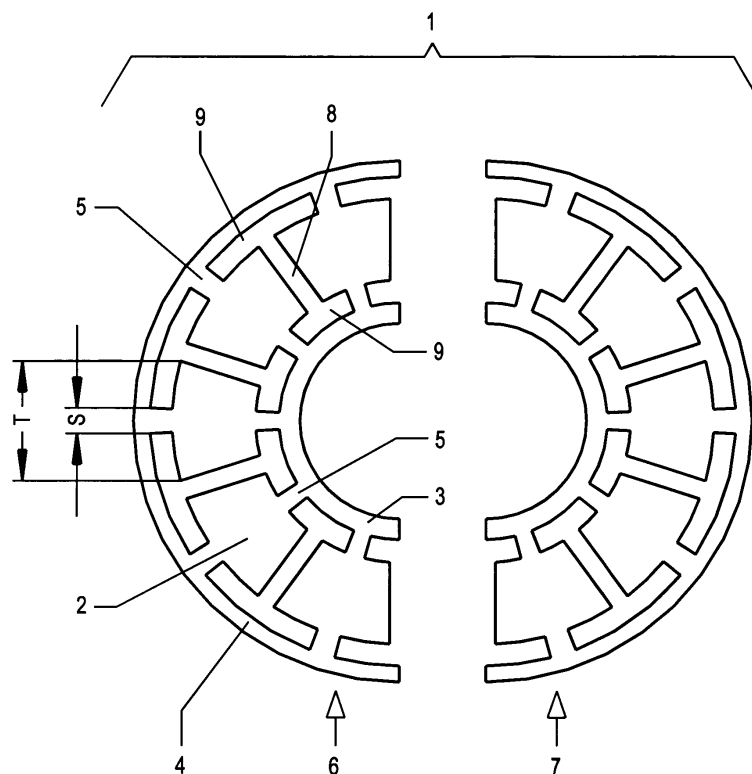


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 9899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 59 090796 A (SHIMADZU CORP) 25. Mai 1984 (1984-05-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-2 *	1-7	INV. F04D19/04
X	JP 62 258187 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD; RYOMEI ENG CORP LTD) 10. November 1987 (1987-11-10) * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1-7	
A	EP 0 442 556 A1 (VARIAN SPA [IT]) 21. August 1991 (1991-08-21) * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 49; Abbildungen 1-2 *	1-7	
A	US 2004/156715 A1 (MANIGLIER LAURENT [FR]) 12. August 2004 (2004-08-12) * Absatz [0048] - Absatz [0057]; Abbildungen 3-4 *	1-7	
A	JP 01 190990 A (OSAKA SHINKU KIKI SEISAKUSHO) 1. August 1989 (1989-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,5 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2010	Prüfer Homan, 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 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 06 00 9899

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.

18-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 59090796 A	25-05-1984	JP 1019080 B	10-04-1989
		JP 1538112 C	16-01-1990
-----			
JP 62258187 A	10-11-1987	KEINE	
-----			
EP 0442556 A1	21-08-1991	DE 69101455 D1	28-04-1994
		DE 69101455 T2	14-07-1994
		ES 2050498 T3	16-05-1994
		IT 1241177 B	29-12-1993
		JP 2115517 C	06-12-1996
		JP 4219495 A	10-08-1992
		JP 8026876 B	21-03-1996
		US 5158426 A	27-10-1992
-----			
US 2004156715 A1	12-08-2004	AT 462886 T	15-04-2010
		EP 1443214 A1	04-08-2004
		FR 2850714 A1	06-08-2004
-----			
JP 1190990 A	01-08-1989	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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