



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 731 766 A3

(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.

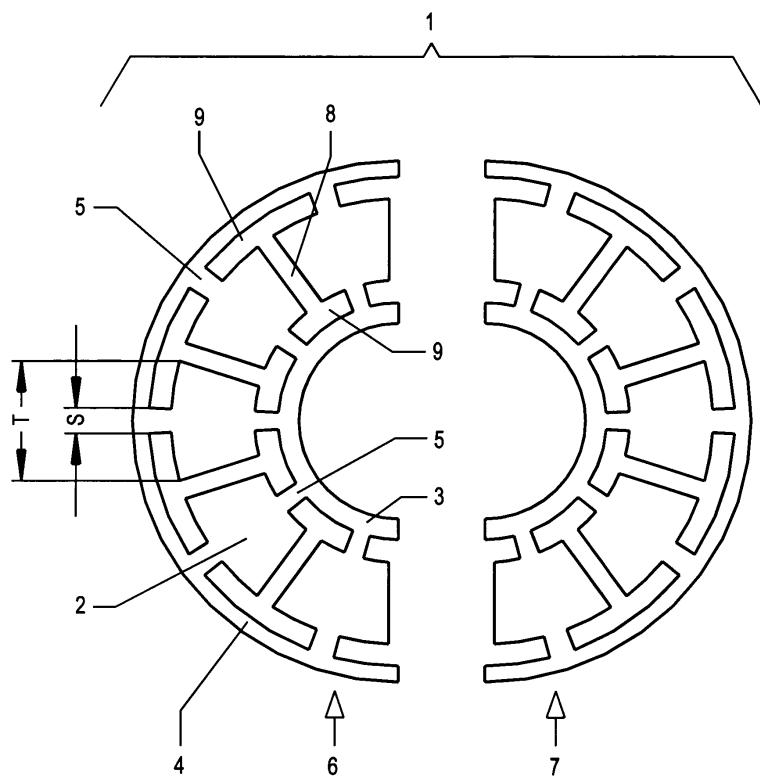


Fig. 2



## 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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Mai 2010	Prüfer Homan, Peter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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			