

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2015 Patentblatt 2015/32

(51) Int Cl.:
F04D 19/04 (2006.01) **F04D 29/54** (2006.01)
F04D 29/64 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(21) Anmeldenummer: 12174596.2

(22) Anmeldetag: 02.07.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 20.07.2011 DE 102011108115

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

(72) Erfinder:

- Schweighöfer, Michael**
35641 Schöffengrund (DE)
- Stoll, Tobias**
35644 Hohenahr (DE)

(74) Vertreter: **Knefel, Cordula**
Wertherstrasse 16
35578 Wetzlar (DE)

(54) Turbomolekularpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Turbomolekularpumpe (1) mit einem Rotor (10) und wenigstens einer Blechstatorscheibe (24,26,28), wobei wenigstens eine Blechstatorscheibe (24,26,28) eine erste Teilscheibe (50) und eine zweite Teilscheibe (52) und sich zwischen einem inneren Radius (202) und einem äußeren Radius (204)

erstreckende Schaufeln (54) aufweist, wobei wenigstens ein Blockiermittel (60,62,64,681,682,74,76,82,90,92) zur Verhinderung eines Übereinandergleitens der Teilscheiben (50,52) vorgesehen ist, welches wenigstens teilweise zwischen dem inneren und dem äußeren Radius (202,204) angeordnet ist.

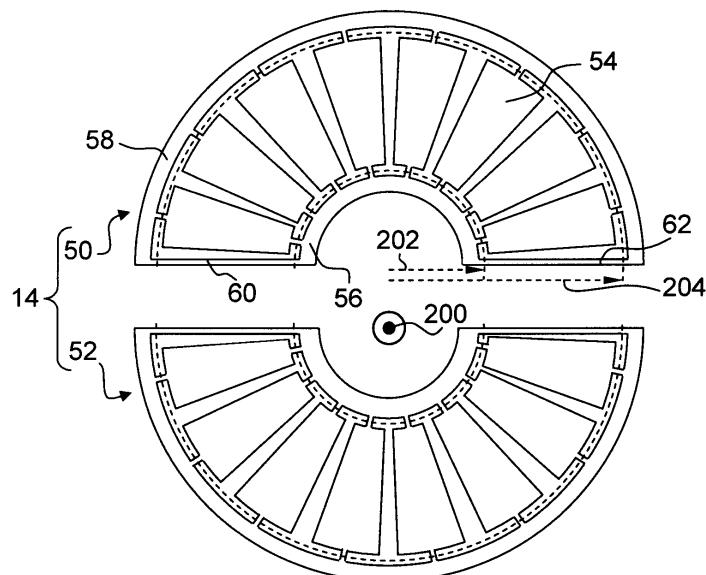


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		KLAFFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch			
X	DE 699 28 866 T2 (BOC EDWARDS JAPAN LTD [JP]) 6. Juli 2006 (2006-07-06) * Absätze [0063], [0067]; Abbildungen 1,2a,2b * * Absatz [0069] - Absatz [0075]; Abbildungen 3a,3b *	1-3,5-8	INV. F04D19/04 F04D29/54 F04D29/64		
A		4			
X	JP 2004 353652 A (OSAKA VACUUM LTD) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * Zusammenfassung * * Absatz [0017] - Absatz [0021]; Abbildungen 2,3 * * Absatz [0030] - Absatz [0035]; Abbildungen 6,7 * * Absatz [0037] - Absatz [0042]; Abbildungen 8,9 * -----	1-8			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
			F04D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	26. Juni 2015	Di Giorgio, F			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 17 4596

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.

10
26-06-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 69928866 T2	06-07-2006	DE	69928866 T2	06-07-2006
			EP	0967395 A2	29-12-1999
			JP	3013083 B2	28-02-2000
			JP	2000009088 A	11-01-2000
			KR	20000006393 A	25-01-2000
			US	6334754 B1	01-01-2002
20	JP 2004353652 A	16-12-2004	JP	4527966 B2	18-08-2010
			JP	2004353652 A	16-12-2004
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

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