

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 597 313 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.11.2014 Patentblatt 2014/46

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

F04D 29/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: 12191948.4

(22) Anmeldetag: 09.11.2012

(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: 26.11.2011 DE 102011119506

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

(72) Erfinder: Mädler, Matthias
35759 Driedorf (DE)

(74) Vertreter: Manitz, Finsterwald & Partner GbR
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) Schnell drehender Rotor für eine Vakuumpumpe

(57) Die Erfindung betrifft einen schnell drehenden Rotor (10) für eine Vakuumpumpe (2), welcher eine erste Hülse (16) und eine Tragstruktur (14; 60) umfasst. Um die vakuumtechnische Leistungsfähigkeit zu steigern,

wird vorgeschlagen, dass innerhalb der ersten Hülse (16) eine zweite Hülse (18) angeordnet ist und erste und zweite Hülse einen Verbund bilden.

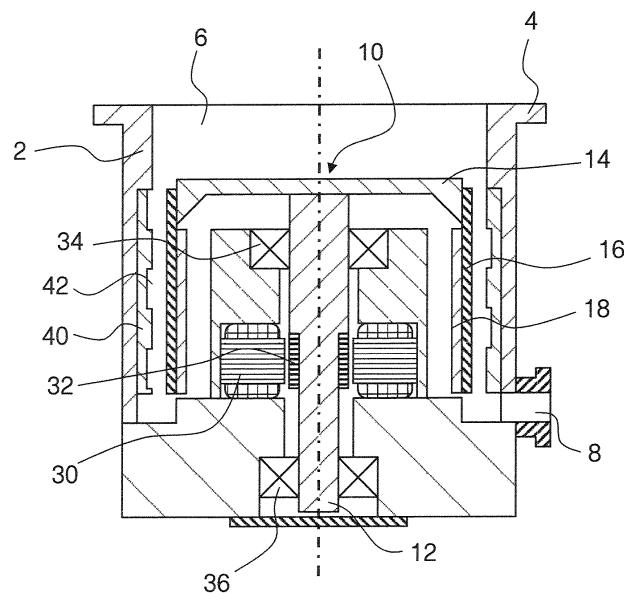


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 19 1948

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 408 237 A1 (CIT ALCATEL [FR]) 14. April 2004 (2004-04-14) * Absatz [0018] * * Absatz [0034] * * Abbildungen 1,2 *	1,3,5-15	INV. F04D19/04 F04D29/02
E	EP 2 722 528 A1 (EDWARDS JAPAN LTD [JP]) 23. April 2014 (2014-04-23) * Absatz [0006] * * Absatz [0036] * * Abbildung 1 *	1-3,5,6, 9-13	
X	GB 2 420 379 A (BOC GROUP PLC [GB]) 24. Mai 2006 (2006-05-24) * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 32 * * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 5 * * Abbildung 1 *	1-3,5,6, 9,12,13	
A	JP 2009 108752 A (EDWARDS KK) 21. Mai 2009 (2009-05-21) * Abbildungen 1,2 *	1,8,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
35			
40			
45			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 2014	Prüfer Lovergne, A
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 .. : weitere Kategorien, die nicht aufgelistet werden & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503.03.02 (P04C03)

55

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

EP 12 19 1948

5

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.

01-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1408237	A1	14-04-2004	EP	1408237 A1		14-04-2004
			FR	2845737 A1		16-04-2004
			JP	2004278512 A		07-10-2004
			US	2004076510 A1		22-04-2004
<hr/>						
EP 2722528	A1	23-04-2014	CN	103562554 A		05-02-2014
			EP	2722528 A1		23-04-2014
			WO	2012172990 A1		20-12-2012
<hr/>						
GB 2420379	A	24-05-2006		KEINE		
<hr/>						
JP 2009108752	A	21-05-2009		KEINE		

EPO FORM P0461

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

55