(11) **EP 1 933 037 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 23.04.2014 Patentblatt 2014/17

(51) Int Cl.: F04D 17/16 (2006.01) F04D 29/60 (2006.01)

F04D 19/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(21) Anmeldenummer: 07022563.6

(22) Anmeldetag: 21.11.2007

(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 RS

(30) Priorität: 13.12.2006 DE 102006058672

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

(72) Erfinder:

- Mädler, Matthias 35759 Driedorf (DE)
- Fahrenbach, Peter 35619 Braunfels (DE)

(54) Anordnung mit Vakuumpumpe

(57) Anordnung mit einer Vakuumkammer, welche einen Kammerflansch aufweist, und einer Vakuumpumpe, welche einen in einem Rotorgehäuse angeordneten, schnelldrehenden Rotor und einen Pumpenflansch aufweist. Um im Falle eines Rotor-Stator-Kontakts freiwer-

dende Drehmomente sicher aufzufangen, schlägt die Erfindung vor, dass die Anordnung ein drehmomentsicheres Sicherungsmittel aufweist, welches das Rotorgehäuse mit einer Drehmomentsenke verbindet.

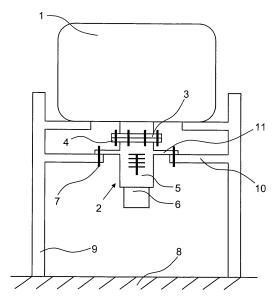


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 02 2563

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENT	E			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche		oweit erforderlich,		trifft spruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2004 143999 A (E 20. Mai 2004 (2004- * Zusammenfassung; * Absätze [0006], [0040], [0048] *	.05-20)	1-5 *	1-6	,9	INV. F04D17/16 F04D19/04 F04D29/60
(US 2005/029417 A1 (AL) 10. Februar 200 * Abbildungen 1-9	5 (2005-02-)	ARD [CA] ET 10)	1,7		
(EP 1 314 892 A1 (BC BOC EDWARDS JAPAN L 28. Mai 2003 (2003- * Absatz [0054]; Ab	.TD [JP]) ·05-28)	_] 1,8		
(EP 1 341 291 A2 (PF [DE]) 3. September * Absatz [0011]; Ab	2003 (2003-0	99-03)	1,7	,8	
X	US 6 485 254 B1 (DA [US]) 26. November * das ganze Dokumer	2002 (2002-)		1-9		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04D
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentan	sprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußd	atum der Recherche			Prüfer
	Den Haag	13. /	März 2014		Bro	uillet, Bernard
X : von Y : von ande A : tech O : nich	NTEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ohenliteratur	tet ı mit einer	E : älteres Patento nach dem Anm D : in der Anmeldu L : aus anderen G	lokument, eldedatum ing angefü ründen an	das jedoo veröffen hrtes Dol geführtes	tlicht worden ist kument

O FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 02 2563

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.

13-03-2014

	Recherchenbericht ihrtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP	2004143999	Α	20-05-2004	KEI	NE		1
US	2005029417	A1	10-02-2005	US WO	2005029417 2005015028		10-02-200 17-02-200
EP	1314892	A1	28-05-2003	AT DE DE EP JP JP KR US	288036 60202740 60202740 1314892 4126212 2003214379 20030041782 2003095862	D1 T2 A1 B2 A	15-02-200 03-03-200 05-01-200 28-05-200 30-07-200 30-07-200 27-05-200 22-05-200
EP	1341291	A2	03-09-2003	DE EP JP US	10208795 1341291 2003278690 2003160528	A2 A	04-09-200 03-09-200 02-10-200 28-08-200
US	6485254	B1	26-11-2002	KEI	 NE		

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

EPO FORM P0461