



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 228 540 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

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

F04D 29/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(21) Anmeldenummer: **10002262.3**

(22) Anmeldetag: **05.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

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

(72) Erfinder: **Stoll, Tobias
35644 Hohenahr (DE)**

(30) Priorität: **14.03.2009 DE 102009013244**

(54) Anordnung mit Vakuumpumpe

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einer Vakuumpumpe (1; 100), welche einen Pumpenflansch (10; 110; 70) aufweist, einer Kammer (2), welche einen Kammerflansch (20; 120) aufweist, mit einer Flanschverbindung zur vakuumdichten Verbindung von Kammer und Vakuumpumpe. Um die Montierbarkeit zu erhöhen

und gleichzeitig eine einfache Konstruktion vorzustellen, wird vorgeschlagen, dass die Anordnung eine Kraftübertragungsstruktur (65; 165) umfasst, welche eine Kraft von einer Einleitungsstelle (56; 156) an wenigstens einen in der Flanschverbindung liegenden Wirkpunkt (59; 159) überträgt.

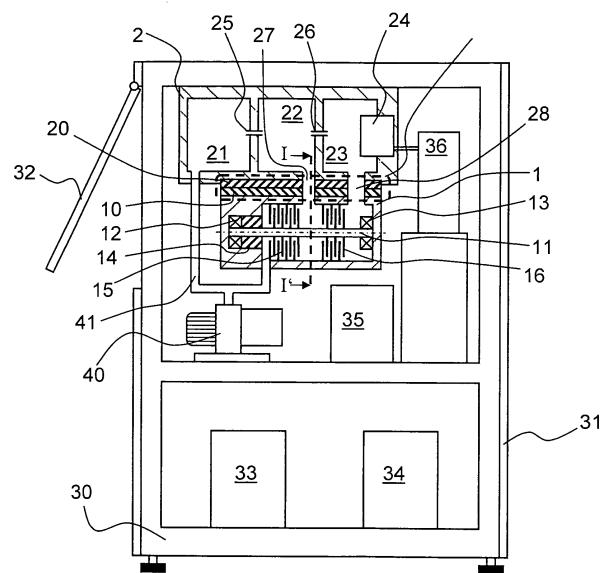


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2008/309071 A1 (CARBONERI ROBERTO [IT] ET AL) 18. Dezember 2008 (2008-12-18) * Anspruch 1 * * Absatz [0049] - Absatz [0050] * * Abbildung 2b * * Abbildung 4 * -----	1,3,4,6, 7	INV. F04D19/04 F04D29/60
X,D	EP 1 090 231 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]) 11. April 2001 (2001-04-11) * Absatz [0012] * * Abbildung 1 * -----	1,2,6	
X	DE 10 2005 020904 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]) 9. November 2006 (2006-11-09) * Absatz [0006] - Absatz [0007] * * Absatz [0009] - Absatz [0010] * * Abbildung 1 * -----	1,5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		6. Juni 2014	Lovergine, A
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 : handschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 10 00 2262

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.

06-06-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
10	US 2008309071 A1	18-12-2008	EP	2017480 A1	21-01-2009
			JP	2010261465 A	18-11-2010
			US	2008309071 A1	18-12-2008
15	EP 1090231 A1	11-04-2001	EP	1090231 A1	11-04-2001
			JP	4520636 B2	11-08-2010
			JP	2002516959 A	11-06-2002
			US	6457954 B1	01-10-2002
20			WO	9961799 A1	02-12-1999
	DE 102005020904 A1	09-11-2006	AT	453802 T	15-01-2010
			CN	101171428 A	30-04-2008
25			DE	102005020904 A1	09-11-2006
			EP	1880111 A1	23-01-2008
			HK	1109440 A1	26-03-2010
			JP	2009500549 A	08-01-2009
30			TW	I390112 B	21-03-2013
			US	2009068011 A1	12-03-2009
			WO	2006120132 A1	16-11-2006
35					
40					
45					
50					

EPO FORM P0461

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