



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 913 534 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.09.2015 Patentblatt 2015/37

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

F04D 29/60 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.09.2015 Patentblatt 2015/36

(21) Anmeldenummer: 15152122.6

(22) Anmeldetag: 22.01.2015

(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: 28.02.2014 DE 102014102680

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

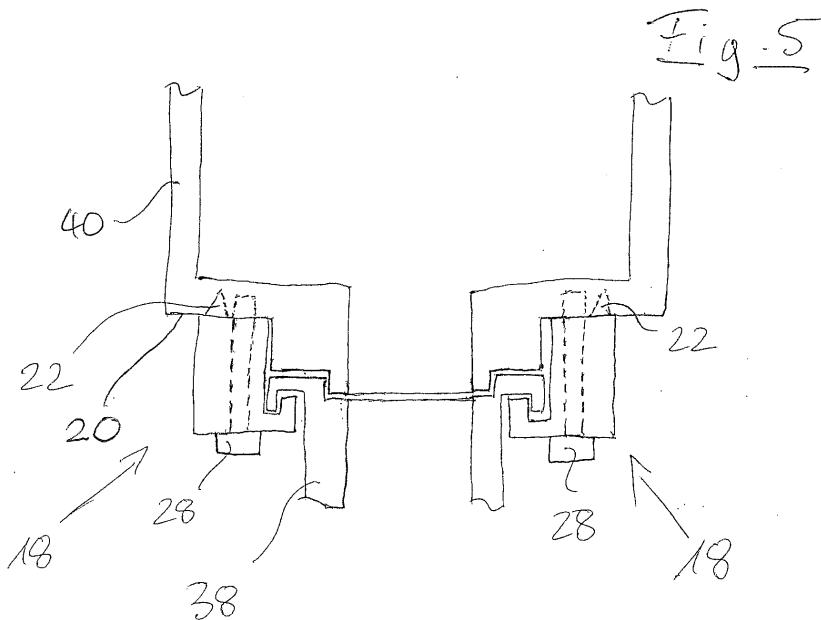
(72) Erfinder:
• **Watz, Robert**
35781 Weilburg (DE)
• **Hofmann, Jan**
35305 Grünberg (DE)

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

(54) Vakuumpumpenanordnung

(57) Vakuumpumpenanordnung, insbesondere Turbomolekularpumpenanordnung, mit einer einen Rotor, einen Stator sowie ein Gehäuse umfassenden Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, die über wenigstens ein Verbindungselement (18) mit einer Vakuumbekammer verbindbar ist, wobei das Verbindungselement (18) mit einem dem Pumpengehäuse zugeordneten Pumpenflansch in Eingriff bringbar und an einem

der Vakuumbekammer zugeordneten Gegenflansch (20) fixierbar ist. Das Verbindungselement (18) mit wenigstens einem Zahn (22) versehen ist, der bei an dem Gegenflansch (20) fixiertem Verbindungselement (18) zu dessen Sicherung gegen ein Verdrehen in den Gegenflansch (20) eingedrückt ist oder in eine in dem Gegenflansch (20) vorgesehene Aufnahmeverteifung eingreift.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

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

EP 15 15 2122

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.

29-07-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2005029417	A1	10-02-2005	US 2005029417	A1	10-02-2005
			WO 2005015028	A1	17-02-2005
EP 2133581	A2	16-12-2009	DE 102008028199	A1	17-12-2009
			EP 2133581	A2	16-12-2009
EP 2290242	A2	02-03-2011	DE 102009039120	A1	03-03-2011
			EP 2290242	A2	02-03-2011
EP 1517045	A2	23-03-2005	DE 10342907	A1	21-04-2005
			EP 1517045	A2	23-03-2005
			JP 4979883	B2	18-07-2012
			JP 2005090505	A	07-04-2005
			US 2005058554	A1	17-03-2005

EPO FORM P0481

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