

Title (en)

Assembly with vacuum pump

Title (de)

Anordnung mit Vakuumpumpe

Title (fr)

Agencement doté d'une pompe à vide

Publication

EP 2228540 A2 20100915 (DE)

Application

EP 10002262 A 20100305

Priority

DE 102009013244 A 20090314

Abstract (en)

The arrangement has a vacuum pump provided with a pump flange (10), and a chamber with a chamber flange (20). A flange connection comprising the pump flange and chamber flange is provided for a vacuum-tight connection of the chamber and the vacuum pump. A force transferring structure (65) transfers force from an introduction point (56) to an effective point (59) lying in the flange connection. The pump flange has two suction openings that are connected with a pumping stage. The force transferring structure has two bridging elements (52, 53) provided with wedge surfaces (58, 58').

Abstract (de)

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.

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 19/042 (2013.01); **F04D 19/046** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1090231 A1 20010411 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]

Cited by

JP2015048849A; EP2846044A1; EP3702622A1; EP2868929A1; CN104595206A; US10151317B2; EP3763944A1; WO2015019046A1; US9957974B2; DE102013109637A1; JP2015086878A; EP3026303B1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2228540 A2 20100915; **EP 2228540 A3 20140716**; **EP 2228540 B1 20160803**; DE 102009013244 A1 20100916

DOCDB simple family (application)

EP 10002262 A 20100305; DE 102009013244 A 20090314