

Title (en)
Vacuum pump mounting arrangement

Title (de)
Anordnung mit Vakuumpumpe

Title (fr)
Arrangement de montage d'une pompe à vide

Publication
EP 2068000 A2 20090610 (DE)

Application
EP 08020361 A 20081122

Priority
DE 102007059257 A 20071208

Abstract (en)
The arrangement has a fast moving rotor (2) and a stator (3), a vacuum chamber (4) with a chamber flange (5) and an intermediate component (6) i.e. vacuum gate valve, provided between a vacuum pump (1) and the vacuum chamber. The vacuum chamber, the vacuum pump and the intermediate component are removably connected with each other. The vacuum pump is arranged at a connection unit (7) i.e. support, which is connected with the chamber flange in a secure crash moment manner. The support is arranged between the vacuum pump and the intermediate component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit einer Vakuumpumpe (1) mit einem schnelldrehenden Rotor (2) und einem Stator (3), einer Vakuumkammer (4) mit einem Kammerflansch (5) und einem zwischen Vakuumpumpe und Vakuumkammer vorgesehenen Zwischenbauteil (6), wobei Vakuumkammer, Vakuumpumpe und Zwischenbauteil lösbar miteinander verbunden sind. Um eine Verbindung zu schaffen, die große Drehmomente sicher auf die Vakuumkammer ableiten kann, wird vorgeschlagen, dass die Vakuumpumpe an einem Verbindungsmittel (7) angeordnet ist, welches crashmomentsicher mit dem Kammerflansch verbunden ist.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 27/0292** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01)

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2068000 A2 20090610; **EP 2068000 A3 20140122**; **EP 2068000 B1 20180815**; DE 102007059257 A1 20090610; JP 2009138740 A 20090625; JP 5467758 B2 20140409

DOCDB simple family (application)
EP 08020361 A 20081122; DE 102007059257 A 20071208; JP 2008299180 A 20081125