

Title (en)  
Fastening device for vacuum pump

Title (de)  
Befestigungsvorrichtung für Vakuumpumpe

Title (fr)  
Dispositif de fixation pour pompe à vide

Publication  
**EP 3059450 A1 20160824 (DE)**

Application  
**EP 15155356 A 20150217**

Priority  
EP 15155356 A 20150217

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befestigen einer Vakuumpumpe, insbesondere einer Turbomolekularvakuumpumpe, an einer Basis, wobei die Vakuumpumpe eine an der Basis zu befestigende Stationäreinheit sowie eine sich während des Betriebs relativ zur Stationäreinheit drehende Rotationseinheit umfasst, mit zumindest einem Energieaufnehmer, der mit einem pumpenseitigen Abschnitt an der Stationäreinheit der Vakuumpumpe und mit einem basisseitigen Abschnitt an der Basis befestigbar ist, wobei die beiden Abschnitte des Energieaufnehmers miteinander verbunden und im verbundenen Zustand gegeneinander verlagerbar sind, und wobei der Energieaufnehmer dazu ausgebildet ist, in einem Störfall der Vakuumpumpe von der Rotationseinheit auf die Stationäreinheit übertragene und in den Energieaufnehmer eingeleitete Bewegungsenergie der Vakuumpumpe durch Verlagerung der Abschnitte unter Aufrechterhaltung des verbundenen Zustands der Abschnitte aufzunehmen.

IPC 8 full level  
**F04D 19/04** (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 19/042** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01); **F04D 29/668** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] JP 2009209770 A 20090917 - OSAKA VACUUM LTD  
• [X] JP 2004143999 A 20040520 - BOC EDWARDS KK  
• [X] CN 202326254 U 20120711 - ZHEJIANG SHENGONG VACUUM EQUIPMENT MAKE CO LTD  
• [A] US 6485254 B1 20021126 - DAVIS MATTHEW FENTON [US]  
• [A] JP 2009180147 A 20090813 - SHIMADZU CORP  
• [A] JP 2003155997 A 20030530 - BOC TECHNOLOGIES LTD  
• [A] JP S5015211 Y1 19750513

Cited by  
CN113167283A; EP3620659A1; JP2020148142A; CN111692106A; WO2020120949A1

Designated contracting state (EPC)  
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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3059450 A1 20160824; EP 3059450 B1 20180718**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15155356 A 20150217**