

Title (en)  
Vacuum pump

Title (de)  
Vakuumpumpe

Title (fr)  
Pompe à vide

Publication  
**EP 3051145 A1 20160803 (DE)**

Application  
**EP 15152906 A 20150128**

Priority  
EP 15152906 A 20150128

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, mit einem Gehäuse, einer drehbar gelagerten Welle für zumindest eine Pumpstufe und einer in einem Ansaugbereich der Vakuumpumpe gelegenen Halterung für ein Lager zur Lagerung der Welle. Ferner ist eine das Eindringen von Gegenständen in den Ansaugbereich verhindernde Schutzeinrichtung vorgesehen, die an der Halterung befestigt ist.

IPC 8 full level  
**F04D 29/64** (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 19/042** (2013.01); **F04D 29/056** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01); **F04D 29/701** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1669608 A2 20060614 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [A] JP H04116694 U 19921019
- [A] EP 2644899 A1 20131002 - EDWARDS JAPAN LTD [JP]
- [A] JP S56130545 A 19811013 - HITACHI LTD

Cited by  
US11035369B2; WO2018096357A1

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 3051145 A1 20160803; EP 3051145 B1 20200101**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15152906 A 20150128**