

Title (en)
VACUUM PUMP

Title (de)
VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE

Publication
EP 3171030 A1 20170524 (DE)

Application
EP 15195364 A 20151119

Priority
EP 15195364 A 20151119

Abstract (en)
[origin: JP2017096286A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a vacuum pump capable of being fixed in a stress-free state even in one-directional suspension or multi-directional suspension, and having gas-tight characteristic improved thereby. SOLUTION: A vacuum pump (10), in particular, a turbo-molecular pump has a housing (12) having at least one opening portion (14) connectable with an external device, in particular, an opening portion of a receiver, the opening portion is, at least partially, surrounded by a mounting part (18) defining a mounting plane (16), the mounting part is preferably formed into the cylindrical shape, and has an independent mounting element for stress-free mounting of the housing (12) to the external device, and further fixing means for power-connection between the mounting element and the mounting part (18), or the mounting element is connectable to the mounting part (18), and has the mounting element and the fixing means. SELECTED DRAWING: Figure 1A

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, umfassend - ein Gehäuse mit zumindest einer mit einer Öffnung einer externen Einrichtung, insbesondere Rezipient, verbindbare Öffnung, die zumindest abschnittsweise von einem eine Montageebene definierenden Montageabschnitt umgeben ist, der vorzugsweise zylinderförmig ausgebildet ist, und - ein separates Montageelement zur spannungsfreien Montage des Gehäuses an die externe Einrichtung, wobei das Montageelement mit der externen Einrichtung koppelbar ist und ein Fixierungsmittel zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Montageelement und dem Montageabschnitt aufweist. Alternativ kann das Montageelement mit dem Montageabschnitt koppelbar ausgestaltet sein und ein Fixierungsmittel zur Herstellung einer kraftschlüssigen Verbindung zwischen dem Montageelement und der externen Einrichtung aufweisen.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 29/083** (2013.01); **F04D 29/601** (2013.01); **F04D 29/668** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 2913534 A2 20150902 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [XAY] DE 102004012677 A1 20051013 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
• [XAY] DE 102005020904 A1 20061109 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]
• [IAY] EP 2918843 A1 20150916 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [XAY] EP 1837521 A1 20070926 - BOC EDWARDS JAPAN LTD [JP]
• [YA] EP 1302667 A1 20030416 - BOC GROUP PLC [GB]
• [A] US 5163712 A 19921117 - SABO DAVID R [US], et al

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 3171030 A1 20170524; **EP 3171030 B1 20200108**; JP 2017096286 A 20170601; JP 6351693 B2 20180704

DOCDB simple family (application)
EP 15195364 A 20151119; JP 2016224789 A 20161118