

Title (en)
Vacuum system

Title (de)
Vakuumsystem

Title (fr)
Système à vide

Publication
EP 2746585 A1 20140625 (DE)

Application
EP 13192442 A 20131112

Priority
DE 102012112492 A 20121218

Abstract (en)
The system has vacuum pump (1) that is connected with outlet opening of recipient (2) for evacuating same. An attachment (5) provided between vacuum pump and recipient housing (3) is formed as an intermediate piece. The attachment is vacuum-tightly secured on the recipient, and the vacuum pump is releasably secured to the attachment at an end of the attachment opposite the recipient. An elastomeric O-ring sealing element (9) is provided between end of attachment opposite recipient and vacuum pump, for sealing the vacuum pump.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Vakuumsystem mit einer Vakuumpumpe und wenigstens einem zu evakuierenden Rezipienten, der ein Gehäuse und wenigstens eine Auslassöffnung aufweist, wobei die Vakuumpumpe mit der Auslassöffnung des Rezipienten verbunden ist, wobei zwischen der Vakuumpumpe und dem Gehäuse des Rezipienten ein Ansatz angeordnet ist, wobei der Ansatz fest und vakuumdicht an dem Gehäuse des Rezipienten angeordnet ist, wobei an dem dem Rezipienten gegenüberliegenden Ende des Ansatzes die Vakuumpumpe lösbar fest an dem Ansatz angeordnet ist, wobei zwischen dem der Vakuumpumpe zugeordneten Ansatzende und der Vakuumpumpe wenigstens ein O-Ring zur Abdichtung vorgesehen ist, wobei die O-Ring-Dichtung als Elastomer-O-Ring ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F04C 25/02 (2006.01); **F04B 37/14** (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01); **F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/08** (2006.01); **F04D 29/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 37/14 (2013.01 - US); **F04C 11/00** (2013.01 - EP US); **F04C 25/02** (2013.01 - EP US); **F04C 27/003** (2013.01 - EP US); **F04C 27/005** (2013.01 - EP US); **F04D 19/04** (2013.01 - EP US); **F04D 29/083** (2013.01 - EP US); **F04D 29/601** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/6022** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 2416808 A1 19751016 - LEYBOLD HERAEUS GMBH & CO KG

Citation (search report)
• [XA] WO 2007042842 A1 20070419 - BOC GROUP PLC [GB], et al
• [YA] EP 0943807 A1 19990922 - CIT ALCATEL [FR]
• [Y] EP 1231383 A1 20020814 - SEIKO INSTR INC [JP]
• [A] EP 1837521 A1 20070926 - BOC EDWARDS JAPAN LTD [JP]
• [A] EP 2520807 A2 20121107 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

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 2746585 A1 20140625; **EP 2746585 B1 20160504**; DE 102012112492 A1 20140618; JP 2014118971 A 20140630; JP 5739971 B2 20150624; US 2014170001 A1 20140619

DOCDB simple family (application)
EP 13192442 A 20131112; DE 102012112492 A 20121218; JP 2013250086 A 20131203; US 201314089904 A 20131126