

Title (en)
VACUUM PUMP

Title (de)
VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE

Publication
EP 3032106 A1 20160615 (DE)

Application
EP 15177253 A 20150717

Priority
• EP 15177253 A 20150717
• DE 102014118083 A 20141208

Abstract (en)
[origin: JP2016109137A] PROBLEM TO BE SOLVED: To easily satisfy different requests in a vacuum pump.SOLUTION: At least one pure rotor region is disposed, in particular, in an axial region of a rotor (region where a connecting portion at a side part is not opened), and at least two rotor parts are continued without having a stator part therebetween in the rotor region, and/or at least one pure stator region is disposed, and at least two stator parts are continued without having a rotor part positioned therebetween in the stator region.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, mit zumindest einem Rotor, der eine Rotorwelle und zumindest einen an der Rotorwelle angeordneten Rotorabschnitt aufweist, welcher eine Mehrzahl von in Umfangsrichtung verteilt angeordneten Rotorscheaufeln umfasst, und wenigstens einem dem Rotor zugeordneten Stator, der zumindest einen in axialer Richtung auf einen Rotorabschnitt folgenden Statorabschnitt mit einer Mehrzahl von in Umfangsrichtung verteilt angeordneten Statorschaufeln aufweist, wobei in einem axialen Bereich des Rotors, in den keine seitliche Anzapfung mündet, zumindest ein reiner Rotorbereich vorgesehen ist, in welchem wenigstens zwei Rotorabschnitte ohne dazwischenliegenden Statorabschnitt aufeinanderfolgen, und/oder zumindest ein reiner Statorbereich vorgesehen ist, in welchem wenigstens zwei Statorabschnitte ohne dazwischenliegenden Rotorabschnitt aufeinanderfolgen.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 29/321** (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] EP 1850011 A2 20071031 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [X] DE 1071275 B
• [X] EP 1201928 A2 20020502 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [X] JP H09303288 A 19971125 - DAIKIN IND LTD
• [X] GB 2440947 A 20080220 - BOC GROUP PLC [GB], et al
• [YA] WO 2005033521 A1 20050414 - BOC GROUP PLC [GB], et al

Cited by
EP4293232A1

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 3032106 A1 20160615; **EP 3032106 B1 20200212**; JP 2016109137 A 20160620; JP 6138897 B2 20170531

DOCDB simple family (application)
EP 15177253 A 20150717; JP 2015238692 A 20151207