

Title (en)

VACUUM PUMP WITH A HOLWECK PUMPING STAGE WITH A VARYING HOLWECK GEOMETRY

Title (de)

VAKUUMPUMPE MIT EINER HOLWECK-PUMPSTUFE MIT VERÄNDERLICHER HOLWECK-GEOMETRIE

Title (fr)

POMPE À VIDE AVEC UN ÉTAGE DE POMPAGE DE TYPE HOLWECK AVEC UNE GÉOMÉTRIE HOLWECK VARIABLE

Publication

EP 4273405 A1 20231108 (DE)

Application

EP 23198541 A 20230920

Priority

EP 23198541 A 20230920

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe mit zumindest einer Holweck-Pumpstufe, die einen Holweck-Stator und einen Holweck-Rotor umfasst. Der Holweck-Stator umfasst eine Statorhülse, welche ein an einem stationären Gehäuseabschnitt der Vakuumpumpe angebrachtes festes Ende und ein dem festen Ende in axialer Richtung gegenüberliegendes freies Ende aufweist. Der Holweck-Rotor umfasst eine Rotorhülse, welche die Statorhülse unter Ausbildung eines Holweckspalts umgibt. Erfindungsgemäß ist die Statorhülse mehrteilig ausgebildet.

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 19/044 (2013.01); **F04D 29/541** (2013.01); **F04D 29/542** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 2933497 A2 20151021 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [Y] EP 4212730 A1 20230719 - PFEIFFER VACUUM TECH AG [DE]
- [Y] EP 2594803 A1 20130522 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [YA] WO 2011070856 A1 20110616 - EDWARDS JAPAN LTD [JP], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4273405 A1 20231108

DOCDB simple family (application)

EP 23198541 A 20230920