

Title (en)

Vacuum pump with improved inlet geometry

Title (de)

Vakuumpumpe mit verbesserter Einlassgeometrie

Title (fr)

Pompe à vide avec géométrie d'admission perfectionnée

Publication

EP 2886870 A1 20150624 (DE)

Application

EP 14196002 A 20141203

Priority

DE 102013114290 A 20131218

Abstract (en)

[origin: US2015167679A1] A vacuum pump includes at least one vacuum pump stage having a housing with an inlet, and a rotor having a shaft, with the inlet being arranged radially to the shaft and widening in direction of the shaft.

Abstract (de)

Vakuumpumpe oder Vakuumpumpstufe mit einem Gehäuse, welches wenigstens einen Einlass aufweist, mit einem Rotor, welcher eine Welle aufweist, wobei der Einlass radial zur Welle angeordnet ist, bei dem der Einlass in Richtung Welle sich erweiternd ausgebildet ist.

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 17/168 (2013.01 - EP US); **F04D 19/042** (2013.01 - EP US); **F04D 19/044** (2013.01 - EP US); **F04D 29/4213** (2013.01 - EP US); **F04D 29/522** (2013.01 - EP US); **F04D 29/541** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102011112689 A1 20130307 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- DE 202010012795 U1 20120113 - OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2385257 A2 20111109 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [X] US 6450772 B1 20020917 - OLIVIER MARC [US], et al
- [X] DE 19848406 A1 19990520 - VARIAN ASSOCIATES [US]
- [A] EP 1302667 A1 20030416 - BOC GROUP PLC [GB]
- [A] EP 1243796 A2 20020925 - 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 2886870 A1 20150624; **EP 2886870 B1 20171220**; **EP 2886870 B2 20201223**; DE 102013114290 A1 20150618; JP 2015117697 A 20150625; JP 6118784 B2 20170419; US 2015167679 A1 20150618

DOCDB simple family (application)

EP 14196002 A 20141203; DE 102013114290 A 20131218; JP 2014246652 A 20141205; US 201414571355 A 20141216