

Title (en)

VACUUM PUMP COMPRISING A HOLWECK PUMP STAGE AND A SIDE CHANNEL PUMP STAGE

Title (de)

VAKUUMPUMPE UMFASSEND EINE HOLWECKPUMPSTUFE UND EINE SEITENKANALPUMPSTUFE

Title (fr)

POMPE À VIDE COMPRENANT UN ÉTAGE DE POMPE DE HOLWECK ET UN ÉTAGE DE POMPE À CANAL LATÉRAL

Publication

**EP 3623634 A1 20200318 (DE)**

Application

**EP 19191378 A 20190813**

Priority

EP 19191378 A 20190813

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe, insbesondere Boosterpumpe, umfassend eine Holweckpumpstufe, eine stromabwärts der Holweckpumpstufe angeordnete Seitenkanalpumpstufe, und einen Pumpenrotor, der einen gemeinsamen Pumpenrotor von Holweckpumpstufe und Seitenkanalpumpstufe bildet.

IPC 8 full level

**F04D 19/04** (2006.01); **F04D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 19/044** (2013.01); **F04D 19/046** (2013.01); **F04D 23/008** (2013.01); **F04D 29/624** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 2253851 A2 20101124 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [XII] US 5772395 A 19980630 - SCHOFIELD NIGEL PAUL [GB]
- [XII] US 2013224001 A1 20130829 - SHIRINOV ALEKSANDR [DE], et al
- [XAI] US 2014369807 A1 20141218 - STONES IAN DAVID [GB], et al
- [XAI] US 2006093473 A1 20060504 - BAILEY CHRISTOPHER M [GB]
- [A] DE 4113122 A1 19911031 - SEIKO SEIKI KK [JP]
- [A] DE 102009035332 A1 20110203 - 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

DOCDB simple family (publication)

**EP 3623634 A1 20200318; EP 3623634 B1 20220406**

DOCDB simple family (application)

**EP 19191378 A 20190813**