

Title (en)

VACUUM PUMP AND METHOD FOR OPERATING A VACUUM PUMP

Title (de)

VAKUUMPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUMPUMPE

Title (fr)

POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À VIDE

Publication

**EP 3434905 A1 20190130 (DE)**

Application

**EP 17183117 A 20170725**

Priority

EP 17183117 A 20170725

Abstract (de)

Vakuumpumpe, insbesondere zur Erzeugung von Grob- und/oder Feinvakuum, mit zumindest einer Pumpenkomponente sowie einer Kühlvorrichtung zur konvektiven Kühlung der Pumpenkomponente mittels eines Kühlmediums, wobei die Kühlvorrichtung dazu eingerichtet ist, einen konvektiven Wärmeübergang zwischen der zu kühlenden Pumpenkomponente und dem Kühlmedium durch Anpassung eines Wärmeübergangskoeffizienten in Abhängigkeit und/oder zur Einhaltung eines Pumpenbetriebsparameters variabel zu verändern.

IPC 8 full level

**F04D 19/04** (2006.01); **F04C 18/12** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/04** (2006.01); **F04D 25/08** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04C 18/126** (2013.01); **F04C 25/02** (2013.01); **F04C 29/04** (2013.01); **F04D 19/04** (2013.01); **F04D 25/08** (2013.01); **F04D 29/584** (2013.01); **F05D 2270/303** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1936203 A2 20080625 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 03042542 A1 20030522 - LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE], et al
- [X] FR 2812041 A1 20020125 - CIT ALCATEL [FR]
- [X] EP 2071186 A2 20090617 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [X] GB 2526292 A 20151125 - EDWARDS LTD [GB]

Cited by

US11608829B2; US11441564B2; US11339783B2; US11320036B2

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 3434905 A1 20190130; EP 3434905 B1 20230426**

DOCDB simple family (application)

**EP 17183117 A 20170725**