

Title (en)

VACUUM PUMP, TEMPERING METHOD FOR A VACUUM PUMP

Title (de)

VAKUUMPUMPE, TEMPERIERVERFAHREN FÜR EINE VAKUUMPUMPE

Title (fr)

POMPE À VIDE, PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPÉRATURE POUR UNE POMPE A VIDE

Publication

EP 3657022 A1 20200527 (DE)

Application

EP 18207784 A 20181122

Priority

EP 18207784 A 20181122

Abstract (de)

Eine Vakuumpumpe ist versehen mit einem Gehäuse, darin einem Pumpenrotor und einem Pumpenstator, der relativ zum Pumpenrotor pumpwirksam angeordnet ist, einem Pumpeneinlass am einen Ende der Rotorwelle und mit einer Temperiertvorrichtung für einen zu temperierenden Bereich. Die Temperiertvorrichtung weist ein Peltierelement mit einer beim zu temperierenden Bereich liegenden ersten Temperierfläche, die temperierbar ist, und mit einer zweiten Temperierfläche, die komplementär zur ersten Temperierfläche temperierbar ist, auf. Das Peltierelement kann den Rotor in Umfangsrichtung umgebend ausgebildet sein. Es kann bidirektional betreibbar sein.

IPC 8 full level

F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 19/04 (2013.01); **F04D 29/584** (2013.01); **F04D 29/5853** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1231383 A1 20020814 - SEIKO INSTR INC [JP]
- DE 102005030805 A1 20070104 - VACUUBRAND GMBH & CO KG [DE]
- WO 2018042151 A1 20180308 - EDWARDS LTD [GB]
- EP 0694699 A1 19960131 - EBARA CORP [JP]

Citation (search report)

- [XDAI] EP 0694699 A1 19960131 - EBARA CORP [JP]
- [XA] JP H07286599 A 19951031 - KOKUSAI ELECTRIC CO LTD

Cited by

FR3128748A1; CN117308420A; WO2021018729A1; WO2023078782A1

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 3657022 A1 20200527; EP 3657022 B1 20220907

DOCDB simple family (application)

EP 18207784 A 20181122