

Title (en)
VACUUM PUMP WITH A MAGNET HOLDER ADJUSTABLE IN AXIAL DIRECTION

Title (de)
VAKUUMPUMPE MIT EINEM IN AXIALER RICHTUNG VERSTELLBAREN MAGNETTRÄGER

Title (fr)
POMPE À VIDE DOTÉE D'UN SUPPORT D'AIMANTS RÉGLABLE DANS UNE DIRECTION AXIALE

Publication
EP 4108930 A1 20221228 (DE)

Application
EP 22193059 A 20220831

Priority
EP 22193059 A 20220831

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularvakuumpumpe, mit zumindest einer Pumpstufe, die einen Stator und einen im Betrieb relativ zum Stator um eine Drehachse rotierenden Rotor umfasst, und zumindest einem Magnetlager für den Rotor, insbesondere für einen einlassnahen Endbereich des Rotors, das einen Magnetlagerrotor und einen mit diesem zusammenwirkenden Magnetlagerstator umfasst, die jeweils einen Stapel aus mehreren Permanentmagnetringen aufweisen, wobei der Magnetlagerrotor am Rotor und der Magnetlagerstator an einem Halter des Stators angebracht ist, wobei für den Magnetlagerstator ein separater Magnetträger vorgesehen ist, an dem die Permanentmagnetringe unabhängig von dem Halter fertig montierbar sind und der zusammen mit den fertig montierten Permanentmagnetringen als eine Einheit am Halter anbringbar ist, und wobei bezüglich der Drehachse die axiale Position des Magnetträgers am Halter verstellbar ist.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/058** (2006.01); **F04D 29/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 19/048** (2013.01); **F04D 29/058** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01); **F05D 2240/511** (2013.01); **F05D 2260/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] EP 3018373 A1 20160511 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [XAI] US 2003155830 A1 20030821 - BEYER CHRISTIAN [DE], et al
• [XAI] EP 3683447 A1 20200722 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [XAI] US 2019368499 A1 20191205 - HORLER RICHARD [GB]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4108930 A1 20221228; JP 2024035041 A 20240313

DOCDB simple family (application)
EP 22193059 A 20220831; JP 2023048032 A 20230324