

Title (en)
VACUUM PUMP

Title (de)
VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE

Publication
EP 3640481 A1 20200422 (DE)

Application
EP 18200472 A 20181015

Priority
EP 18200472 A 20181015

Abstract (de)
Eine Vakuumpumpe hat ein Gehäuse (119), einen Pumpenrotor (149, 163, 165), einen Pumpenstator (157, 167, 169), einen Pumpeneinlass (115) am einen Ende der Rotorwelle (153), ein Permanentmagnetlager (183) für die Rotorwelle (153) im Bereich des Pumpeneinlasses (115) und eine Abschirmung (601 - 605) von Magnetfeldern. Die Abschirmung (601 - 605) ist im Inneren des Gehäuses (119) vorgesehen und überdeckt in axialer Richtung und/oder in Umfangsrichtung betrachtet das Permanentmagnetlager (183) ganz oder teilweise und/oder überdeckt in axialer Richtung und/oder in Umfangsrichtung betrachtet den Pumpenrotor (149) und den Pumpenstator (157) ganz oder teilweise.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 19/048** (2013.01); **F04D 29/023** (2013.01); **F04D 29/058** (2013.01); **F05D 2240/511** (2013.01); **F05D 2300/507** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3034881 A1 20160622 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• EP 1669608 A2 20060614 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• EP 17187569 A 20170823

Citation (search report)
• [X1] US 2001012488 A1 20010809 - OHTACHI YOSHINOBU [JP], et al
• [X1] US 2013129482 A1 20130523 - TSUTSUI SHINGO [JP]
• [XY1] JP 3119272 U 20060216
• [X1] JP H01190991 A 19890801 - OSAKA SHINKU KIKI SEISAKUSHO
• [Y] US 5679992 A 19971021 - MIYAMOTO MATSUTARO [JP], et al
• [A] EP 3088746 A1 20161102 - 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 3640481 A1 20200422; EP 3640481 B1 20230503

DOCDB simple family (application)
EP 18200472 A 20181015