

Title (en)
SEALING ELEMENT VACUUM PUMP

Title (de)
DICHTELEMENT VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE À ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

Publication
EP 3536961 A2 20190911 (DE)

Application
EP 19161064 A 20190306

Priority
DE 102018105142 A 20180306

Abstract (en)
[origin: US2019277282A1] A rotary pump, preferably a vacuum pump, featuring: a delivery space including an inlet on a low-pressure side and an outlet on a high-pressure side of the pump; a rotor which is arranged in the delivery space and delivers a fluid from the inlet into the delivery space to the outlet from the delivery space; at least one housing part which delineates the delivery space at least axially; and a drive shaft which is connected in drive terms to the rotor; including at least one sealing element which is connected, secured against shifting and/or rotating, to the drive shaft and/or rotor and forms a radial sealing gap with the housing part.

Abstract (de)
Rotationspumpe, bevorzugt eine Vakuumpumpe, mit einem Förderraum (21), der einen Einlass auf einer Niederdruckseite und einen Auslass auf einer Hochdruckseite der Pumpe (2) aufweist, einem Rotor (22), der in dem Förderraum (21) angeordnet ist und ein Fluid von dem Einlass in den Förderraum (21) zu dem Auslass aus dem Förderraum (21) fördert, wenigstens einem den Förderraum (21) zumindest axial begrenzenden Gehäuseteil (23, 24) und einer Antriebswelle (3), die antriebstechnisch mit dem Rotor (22) verbunden ist, die wenigstens ein verschiebe- und/oder drehfest mit der Antriebswelle (3) und/oder dem Rotor (22) verbundenes Dichtelement (26, 27) umfasst, das mit dem Gehäuseteil (23, 24) einen radialen Dichtspalt (S) bildet.

IPC 8 full level
F04C 23/00 (2006.01); **F04C 11/00** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 27/00** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F04C 2/32 (2013.01 - US); **F04C 11/001** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0007** (2013.01 - US); **F04C 23/001** (2013.01 - EP US); **F04C 25/02** (2013.01 - EP US); **F04C 27/001** (2013.01 - CN); **F04C 27/006** (2013.01 - EP US); **F04C 27/009** (2013.01 - EP US); **F04C 29/0071** (2013.01 - EP US); **F04C 2230/60** (2013.01 - US); **F04C 2240/50** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/605** (2013.01 - EP US); **F04C 2270/17** (2013.01 - EP US)

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 3536961 A2 20190911; **EP 3536961 A3 20191204**; **EP 3536961 B1 20240501**; **EP 3536961 C0 20240501**; CN 110230596 A 20190913; CN 110230596 B 20211019; DE 102018105142 A1 20190912; US 11286929 B2 20220329; US 2019277282 A1 20190912

DOCDB simple family (application)
EP 19161064 A 20190306; CN 201910168765 A 20190306; DE 102018105142 A 20180306; US 201916291489 A 20190304