

Title (en)
PLASTIC ROTOR FOR VACUUM PUMP

Title (de)
KUNSTSTOFFROTOR FÜR VAKUUMPUMPE

Title (fr)
ROTOR EN PLASTIQUE POUR POMPE A VIDE

Publication
EP 3118456 A1 20170118 (DE)

Application
EP 16173480 A 20160608

Priority
DE 102015213099 A 20150713

Abstract (en)
[origin: US2017016445A1] A rotor for a vane cell pump—in particular, for a vacuum pump—with a base body that is made of plastic and can be driven by rotation, and that rotates about an axis of rotation during operation, wherein the base body comprises a guiding section for slidably receiving a pump vane and wherein the base body is flanked in the direction of the axis of rotation by a first bearing surface and a second bearing surface, wherein the second bearing surface comprises bearing sections that are at a distance from one another and that lie on a circular path that is arranged concentrically to the axis of rotation.

Abstract (de)
Rotor für eine Flügelzellenpumpe, insbesondere für eine Vakuumpumpe, mit einem drehantreibbaren Grundkörper aus einem Kunststoff, der im Betrieb um eine Drehachse rotiert, wobei der Grundkörper einen Führungsabschnitt zur gleitbeweglichen Aufnahme eines Pumpenflügels aufweist und wobei der Grundkörper in Richtung der Drehachse von einer ersten Lagerstelle und einer zweiten Lagerstelle flankiert wird, wobei die zweite Lagerstelle auf einer konzentrisch zur Drehachse angeordneten Kreisbahn liegende, voneinander beabstandete Lagerabschnitte aufweist.

IPC 8 full level
F04C 18/344 (2006.01); **F01C 21/08** (2006.01); **F04C 25/02** (2006.01); **F04C 29/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F01C 21/0809 (2013.01 - EP US); **F04C 18/344** (2013.01 - EP US); **F04C 18/3447** (2013.01 - CN); **F04C 18/3448** (2013.01 - US); **F04C 25/02** (2013.01 - EP US); **F04C 29/005** (2013.01 - US); **F04C 29/0071** (2013.01 - EP US); **F04C 29/0078** (2013.01 - CN); **F04C 2240/20** (2013.01 - CN US); **F04C 2240/40** (2013.01 - US); **F05C 2225/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102012210048 A1 20131219 - JOMA POLYTEC GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] WO 2004083604 A1 20040930 - LUK AUTOMOBILTECH GMBH & CO KG [DE], et al
• [Y] WO 2012056295 A2 20120503 - O M P OFFICINE MAZZOCCO PAGNONI S R L [IT], et al
• [X] US 4384828 A 19830524 - REMBOLD HELMUT [DE], et al
• [A] WO 03036094 A2 20030501 - LUK AUTOMOBILTECHNIK & CO KG [DE], et al
• [A] DE 3150569 A1 19830630 - BARMAG BARMER MASCHF [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)
DE 102015213099 B3 20160804; CN 106351838 A 20170125; CN 106351838 B 20190219; EP 3118456 A1 20170118; EP 3118456 B1 20220223; US 10138888 B2 20181127; US 2017016445 A1 20170119

DOCDB simple family (application)
DE 102015213099 A 20150713; CN 201610547691 A 20160712; EP 16173480 A 20160608; US 201615207887 A 20160712