

Title (en)
ADJUSTING RING

Title (de)
EINSTELLRING

Title (fr)
BAGUE DE RÉGLAGE

Publication
EP 3447299 A1 20190227 (DE)

Application
EP 17187569 A 20170823

Priority
EP 17187569 A 20170823

Abstract (en)
[origin: JP2019039431A] To complete possibility for protection of a bearing gap against pollution, and shielding of a magnetic field.SOLUTION: An adjustment ring (84) has an adjustment portion (86) configured to adjust an axis direction of a first bearing part (46) positioned on a radially inward side of a bearing part (42) of a vacuum pump (10), especially a turbomolecular pump, relative to a second bearing part (44) positioned on a radially outward side of the bearing part (42) of the vacuum pump (10), in a direction of a longitudinal central axis (47) of the bearing part (42), where a rotating collar part (88) projects from the adjustment portion (86) of the adjustment ring (84) having a radial collar portion (90) extending radially outward.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Einstellring mit einem Einstellabschnitt zur axialen Ausrichtung eines radial innen liegenden ersten Lagerabschnitts eines Lagers einer Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, in Richtung einer Längsmittelachse des Lagers relativ zu einem radial außen liegenden zweiten Lagerabschnitt des Lagers der Vakuumpumpe, dadurch gekennzeichnet, dass ein umlaufender Kragen aus dem Einstellabschnitt des Einstellrings hervorgeht, welcher einen sich radial nach außen erstreckenden radialen Kragenabschnitt aufweist. Ferner ist die Erfindung auf ein Lager für eine Vakuumpumpe mit einem derartigen Lager und auf eine Vakuumpumpe mit einem solchen Lager gerichtet.

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

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

Citation (search report)

- [XA] EP 3018373 A1 20160511 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [XA] JP S6445032 U 19890317
- [XA] DE 202009013629 U1 20110224 - OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH [DE]
- [XA] EP 3106668 A1 20161221 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
- [A] DE 102013218220 A1 20150312 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
US2024093701A1; WO2021191133A1; EP3640481A1

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 3447299 A1 20190227; JP 2019039431 A 20190314; JP 6709259 B2 20200610

DOCDB simple family (application)
EP 17187569 A 20170823; JP 2018155742 A 20180822