

Title (en)
VACUUM PUMP

Title (de)
VAKUUMPUMPE

Title (fr)
POMPE À VIDE

Publication
EP 3133290 A1 20170222 (DE)

Application
EP 15181767 A 20150820

Priority
EP 15181767 A 20150820

Abstract (de)
Vakuumpumpe, insbesondere Turbomolekularpumpe, mit wenigstens einem Rotor, der eine Rotorwelle und mehrere an der Rotorwelle angeordnete, axial längs der Rotorwelle beabstandete Rotorabschnitte aufweist, welche jeweils eine Mehrzahl von in Umfangsrichtung verteilt angeordneten Rotorscheaufeln umfassen, und wenigstens einem dem Rotor zugeordneten Stator, der zumindest einen Statorabschnitt mit einer Mehrzahl von in Umfangsrichtung verteilt angeordneten Statorschaufeln aufweist, wobei der Statorabschnitt in axialer Richtung zwischen einem ersten und einem zweiten Rotorabschnitt und zu diesen beiden Rotorabschnitten jeweils benachbart angeordnet ist, wobei zwischen dem ersten Rotorabschnitt und dem Statorabschnitt ein erster axialer Abstand vorgesehen ist und zwischen dem Statorabschnitt und dem zweiten Rotorabschnitt ein zweiter axialer Abstand vorgesehen ist, und wobei der zweite axiale Abstand von dem ersten axialen Abstand verschieden ist.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/059** (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 19/048** (2013.01); **F04D 29/059** (2013.01); **F04D 29/32** (2013.01); **F05D 2230/53** (2013.01)

Citation (search report)
• [X1] JP 2000257586 A 20000919 - KOYO SEIKO CO, et al
• [X1] EP 2757266 A1 20140723 - AGILENT TECHNOLOGIES INC [US]
• [X1] DE 29516599 U1 19951207 - LEYBOLD AG [DE]
• [A] DE 19804768 A1 19990812 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]
• [A] JP 2003003987 A 20030108 - OSAKA VACUUM LTD

Cited by
CN113187743A

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 3133290 A1 20170222; EP 3133290 B1 20210609

DOCDB simple family (application)
EP 15181767 A 20150820