

Title (en)
Vacuum pump

Title (de)
Vakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide

Publication
EP 2148094 A2 20100127 (DE)

Application
EP 09008726 A 20090703

Priority
DE 102008034948 A 20080726

Abstract (en)
The vacuum pump has a shaft (2), two radial bearings and a pumping system (6). The radial bearings have dynamic gas bearings (30,40), and the pumping system is arranged between the gas bearings. The pumping system has two pumping sections (61,62), which are arranged such that the each pumping section is carried out in a direction of one of the gas bearings.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe mit einer Welle (2), einem ersten und einem zweiten Radiallager und einem Pumpsystem (6). Um einen kompakten Aufbau zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Radiallager dynamische Gaslager (30,40) umfassen, und dass das Pumpsystem (6) zwischen den Radiallagern angeordnet ist und zwei Pumpabschnitte (61,62) aufweist, die so gestaltet sind, dass sie jeweils in Richtung eines der Gaslager fördern.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01); **F04D 29/057** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04D 19/044 (2013.01 - EP US); **F04D 29/057** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19930952 A1 20010111 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
CN103912510A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2148094 A2 20100127; **EP 2148094 A3 20160413**; **EP 2148094 B1 20180919**; DE 102008034948 A1 20100128; JP 2010031857 A 20100212; JP 5566636 B2 20140806; US 2010021324 A1 20100128

DOCDB simple family (application)
EP 09008726 A 20090703; DE 102008034948 A 20080726; JP 2009161689 A 20090708; US 46073809 A 20090722