

Title (en)
Vacuum pump

Title (de)
Vakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide

Publication
EP 2565464 A2 20130306 (DE)

Application
EP 12180605 A 20120816

Priority
DE 102011112689 A 20110905

Abstract (en)
The vacuum pump has a rotor (10), which has a shaft (12), a hub (40) connected with the shaft and a sleeve (50) that is concentric to the shaft and is connected with a side (42) of the hub. Another sleeve (52), which is concentric to the shaft on another side (44) of the hub lying in an axial direction against the former side, is connected with the latter side of the hub. The former sleeve is subsequently arranged in the gas flow of the latter sleeve. The sleeves are made of carbon fiber reinforced plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe, insbesondere Molekularvakuumpumpe, mit einem Rotor, welcher eine Welle, eine mit der Welle verbundene Nabe und eine mit einer ersten Seite der Nabe verbundene und zur Welle konzentrische erste Hülse aufweist, wobei wenigstens eine zweite Hülse konzentrisch zur Welle auf einer in einer axialen Richtung der ersten Seite gegenüberliegenden zweiten Seite der Nabe mit dieser verbunden und die erste Hülse im Gasstrom der zweiten Hülse nachfolgend angeordnet ist. (Fig. 1).

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/044 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0695872 A1 19960207 - BALZERS PFEIFFER GMBH [DE]

Cited by
EP3907406A1; WO2015062909A1

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 2565464 A2 20130306; EP 2565464 A3 20150415; EP 2565464 B1 20190424; DE 102011112689 A1 20130307;
DE 102011112689 B4 20240321; JP 2013053626 A 20130321; JP 5683544 B2 20150311

DOCDB simple family (application)
EP 12180605 A 20120816; DE 102011112689 A 20110905; JP 2012193203 A 20120903