

Title (en)
Vacuum pump

Title (de)
Vakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide

Publication
EP 1798417 A2 20070620 (DE)

Application
EP 06023139 A 20061107

Priority
DE 102005059636 A 20051214

Abstract (en)
The vacuum pump (1) has a rapidly rotating rotor (2) with attached active pump components (4), a stator (9) with attached active pump components (5) and first and second housing components (10,11). The first and second housing components have mutually overlapping structures at their joint point (13) to provide locking of the components against a movement solely in the axial direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe (1) mit einem schnelldrehenden Rotor (2), mit auf diesem angebrachten pumpaktiven Bauteilen (4), mit einem Stator (9) und auf diesem angebrachten pumpaktiven Bauteilen (5) und mit einem ersten (10) und einem zweiten (11) Gehäusebauteil. Um die Montage und Demontage zu vereinfachen und Herstellkosten zu senken wird vorgeschlagen, das erste und das zweite Gehäusebauteil an ihrer Verbindungsstelle (13) mit sich derart überlappende Strukturen (14,16) zu versehen, dass eine Verriegelung der Bauteile gegen eine Bewegung in lediglich axialer Richtung gegeben ist.

IPC 8 full level
F04D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 29/522** (2013.01); **F04D 29/644** (2013.01)

Cited by
CN113167281A; WO2022258410A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1798417 A2 20070620; EP 1798417 A3 20100519; EP 1798417 B1 20110907; AT E523693 T1 20110915; DE 102005059636 A1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 06023139 A 20061107; AT 06023139 T 20061107; DE 102005059636 A 20051214