

Title (en)
Vacuum pump rotor

Title (de)
Vakuumpumpenrotor

Title (fr)
Rotor de pompe à vide

Publication
EP 2775149 A1 20140910 (DE)

Application
EP 14171260 A 20090914

Priority
• DE 102008056352 A 20081107
• EP 09782947 A 20090914

Abstract (en)
The vacuum pump rotor has multiple separate rotor elements (10,12). Each rotor element has a rotor disk (18), which is connected to the cylindrical projections (14,16) that form a shaft section of the rotor. The projections of the rotor elements are connected to each other such that the projections form a rotor shaft.

Abstract (de)
Ein Vakuumpumpenrotor, insbesondere ein Turbomolekularpumpenrotor weist mehrere gesonderte Rotorelemente (10) auf. Jedes Rotorelement (10) weist mindestens eine Rotorscheibe (18) auf. Die Rotorscheibe (18) ist mit einem zylindrischen Ansatz (12, 14) verbunden, der einen Wellenabschnitt des Rotors bildet. Die Ansätze (12, 14) der Rotorelemente (10, 12) sind derart miteinander verbunden, dass die Ansätze (12, 14) eine Rotorwelle ausbilden.

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

CPC (source: EP)
F04D 19/042 (2013.01); **F04D 29/321** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] CH 529927 A 19721031 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK [DE]
• [XA] JP S60203375 A 19851014 - HITACHI LTD
• [A] DE 2554995 A1 19770616 - PFEIFFER VAKUUMTECHNIK, et al
• [A] EP 1496263 A2 20050112 - EBARA CORP [JP]
• [A] DE 10124339 A1 20021121 - PFEIFFER VACUUM GMBH [DE]

Cited by
EP2295813A3

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102008056352 A1 20100512; EP 2344769 A1 20110720; EP 2344769 B1 20140702; EP 2775149 A1 20140910; JP 2012508340 A 20120405; WO 2010052056 A1 20100514

DOCDB simple family (application)
DE 102008056352 A 20081107; EP 09782947 A 20090914; EP 14171260 A 20090914; EP 2009061843 W 20090914; JP 2011533646 A 20090914