

Title (en)

VACUUM PUMP WITH AN INLET OPENING EXTENDING AXIALLY OVER A PUMP ELEMENT

Title (de)

VAKUUMPUMPE MIT EINER SICH AXIAL ÜBER EIN PUMPENELEMENT ERSTRECKENDEN EINLASSÖFFNUNG

Title (fr)

POMPE À VIDE AVEC UNE OUVERTURE D'ENTRÉE S'ÉTENDANT AXIALEMENT SUR UN ÉLÉMENT DE POMPE

Publication

**EP 4227538 A1 20230816 (DE)**

Application

**EP 23176149 A 20230530**

Priority

EP 23176149 A 20230530

Abstract (de)

Eine Vakuumpumpe umfasst einen Rotor, der pumpaktive Elemente und eine Drehachse aufweist, um die sich die pumpaktiven Elemente im Betrieb der Vakuumpumpe drehen und die eine axiale Richtung definiert, sowie eine Einlassöffnung, die in einem Gehäuse der Vakuumpumpe angeordnet ist. Die Einlassöffnung umfasst einen offenen Bereich, der sich außerhalb der pumpaktiven Elemente des Rotors erstreckt und in axialer Richtung an diese angrenzt, und einen Überlagerungsbereich, in dem sich die Einlassöffnung in axialer Richtung zumindest teilweise über eines der pumpaktiven Elemente des Rotors erstreckt.

IPC 8 full level

**F04D 19/04** (2006.01); **F04D 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 19/042** (2013.01); **F04D 29/522** (2013.01); **F04D 29/526** (2013.01); **F05D 2250/292** (2013.01); **F05D 2250/51** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] DE 60101898 T2 20041118 - VARIAN SPA [IT]
- [XAI] US 2007031263 A1 20070208 - STONES IAN D [GB], et al
- [XAI] DE 102008013142 A1 20090910 - OERLIKON LEYBOLD VACUUM GMBH [DE]
- [XAI] US 9309892 B2 20160412 - TOLLNER MARTIN ERNST [GB]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4227538 A1 20230816**

DOCDB simple family (application)

**EP 23176149 A 20230530**