

Title (en)
Vacuum pump

Title (de)
Vakuumpumpe

Title (fr)
Pompe à vide

Publication
EP 2423509 A2 20120229 (DE)

Application
EP 11006400 A 20110804

Priority
• DE 102010035620 A 20100826
• DE 102010055798 A 20101223

Abstract (en)
The vacuum pump (1) has shafts (4,5) having rotors (2,3) as pump units, a storage- or drive region (8,9) for the shafts and a suction chamber (7). Gas delivery units (12,13) are provided, which are designed for conveying a medium away from the storage- or drive region in the direction to the rotor or to the outlet of the suction chamber.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Vakuumpumpe (1), insbesondere eine Wälzkolben-, Klauen- oder Schraubenpumpe. Die Vakuumpumpe hat wenigstens einen Rotor (2, 3) als Pumpeinrichtung, der auf einer Welle (4, 5) angeordnet ist. Ferner hat die Vakuumpumpe (1) wenigstens einen Lager- und/oder Antriebsbereich (8, 9) für die Welle (4, 5) und wenigstens einen Schöpfraum (7). Bei einem Pumpvorgang ein Medium durch Rotation des Rotors (2, 3) von einem Einlass (10) des Schöpfraums (7) zu einem Auslass (11) des Schöpfraums (7) gefördert. Erfindungsgemäß ist wenigstens eine Gasfördereinrichtung (12, 13) vorgesehen. Diese ist ausgebildet zum Fördern des Mediums weg vom Lager- und/oder Antriebsbereich (8, 9) in Richtung zum Rotor (2, 3) und/oder zum Auslass (11) des Schöpfraums (7).

IPC 8 full level
F04C 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 11/005 (2013.01 - EP US); **F04C 25/02** (2013.01 - EP US); **F04C 29/0092** (2013.01 - EP US); **F04C 18/12** (2013.01 - EP US); **F04C 18/16** (2013.01 - EP US); **F04C 2220/12** (2013.01 - EP US); **F04C 2240/402** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN106662106A; US10465686B2; WO2015197396A1

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 2423509 A2 20120229; CN 102410224 A 20120411; DE 102010055798 A1 20120301; US 2012051948 A1 20120301

DOCDB simple family (application)
EP 11006400 A 20110804; CN 201110257795 A 20110826; DE 102010055798 A 20101223; US 201113217908 A 20110825