

Title (en)
ROTARY PUMP

Title (de)
ROTATIONSPUMPE

Title (fr)
POMPE ROTATIVE

Publication
EP 3470624 A1 20190417 (DE)

Application
EP 18199617 A 20181010

Priority
DE 102017123695 A 20171011

Abstract (de)
Die Offenbarung geht aus von einer Rotationspumpe, insbesondere Vakuumpumpe, mit einer Förderkammer (10; 10'; 10"), die einen Einlass für ein Fluid auf einer Saugseite und einen Auslass für das Fluid auf einer Druckseite aufweist, einem in der Förderkammer (10; 10'; 10") angeordneten Rotor (9; 9'; 9"; 9""), einem Förderkammergehäuse (8; 8'; 8"), das eine erste Dichtfläche (35; 35'; 35") aufweist, einem Deckel (1, 2, 3; 1', 2', 3'; 1", 2", 3"; 1""; 2""; 3""), der eine zweite Dichtfläche (36; 36'; 36") aufweist, wobei das Förderkammergehäuse (8; 8'; 8") und der Deckel (1, 2, 3; 1', 2', 3'; 1", 2", 3"; 1""; 2""; 3"" mit den Dichtflächen (35, 36; 35', 36'; 35", 36") aneinander liegen und miteinander eine die Förderkammer (10; 10'; 10") zumindest teilweise umgebende Dichtfuge bilden, um die Förderkammer (10; 10'; 10") in zumindest einem Betriebszustand abzudichten. Es wird vorgeschlagen, dass der Deckel (1, 2, 3; 1', 2', 3'; 1", 2", 3"; 1""; 2""; 3"" zur Ausbildung zumindest eines Ventils bereichsweise durch einen in der Förderkammer (10; 10'; 10") herrschenden Fluiddruck elastisch verformbar oder elastisch nachgiebig ist.

IPC 8 full level
F01C 21/10 (2006.01); **F04C 18/344** (2006.01); **F04C 28/06** (2006.01); **F04C 28/28** (2006.01); **F04C 29/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01C 21/108 (2013.01); **F04C 18/344** (2013.01); **F04C 29/128** (2013.01); **F04C 28/06** (2013.01); **F04C 28/28** (2013.01); **F04C 2240/30** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3015942 A1 19811029 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
• [A] DE 102007018247 A1 20081016 - JOMA HYDROMECHANIC GMBH [DE]

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 3470624 A1 20190417; DE 102017123695 A1 20190411

DOCDB simple family (application)
EP 18199617 A 20181010; DE 102017123695 A 20171011