

Title (en)
SUPPORT POCKETS

Title (de)
UNTERSTÜTZUNGSTASCHEN

Title (fr)
SACS DE SUPPORT

Publication
EP 3536956 A1 20190911 (DE)

Application
EP 19161045 A 20190306

Priority
DE 102018105121 A 20180306

Abstract (en)
[origin: US2019277171A1] A rotary pump, including: a housing featuring a delivery space which includes an inlet for a fluid on a suction side of the rotary pump and an outlet for the fluid on a pressure side of the rotary pump; an inner rotor which is arranged in the delivery space; an outer rotor which is arranged in the delivery space and forms delivery cells with the inner rotor, wherein an outer circumferential wall of the outer rotor is mounted in a sliding manner on an inner circumferential wall of the delivery space, wherein the inner circumferential wall of the delivery space and/or the outer circumferential wall of the outer rotor comprises at least one pocket.

Abstract (de)
Rotationspumpe mit einem Gehäuse (2) mit einem Förderraum (1), der einen Einlass (5) für ein Fluid auf einer Saugseite der Rotationspumpe und einen Auslass (6) für das Fluid auf einer Druckseite der Rotationspumpe aufweist, einem Innenrotor (9), der in dem Förderraum (1) angeordnet ist, einem Außenrotor (10), der in dem Förderraum (1) angeordnet ist und mit dem Innenrotor (9) Förderzellen (13) bildet, wobei der Außenrotor (10) mit seiner Außenumfangswand (12) gleitend an einer Innenumfangswand (11) des Förderraums (1) gelagert ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Innenumfangswand (11) des Förderraums (1) und/oder die Außenumfangswand (12) des Außenrotors (10) wenigstens eine Tasche (7) aufweist.

IPC 8 full level
F04C 2/08 (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01); **F04C 14/06** (2006.01); **F04C 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F04C 2/084 (2013.01 - EP US); **F04C 2/086** (2013.01 - EP US); **F04C 2/102** (2013.01 - EP US); **F04C 14/06** (2013.01 - EP US); **F04C 15/00** (2013.01 - CN); **F04C 15/0088** (2013.01 - EP); **F04C 15/0088** (2013.01 - US); **F04C 2240/30** (2013.01 - US); **F04C 2240/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] DE 102007055911 A1 20080703 - DENSO CORP [JP]
- [XA] DE 102008053318 A1 20100429 - TRW AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [XAI] DE 102011100105 A1 20121031 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] JP 2015108306 A 20150611 - HONDA MOTOR CO LTD

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 3536956 A1 20190911; CN 110230594 A 20190913; CN 110230594 B 20220812; DE 102018105121 A1 20190912; US 11353020 B2 20220607; US 2019277171 A1 20190912

DOCDB simple family (application)
EP 19161045 A 20190306; CN 201910168776 A 20190306; DE 102018105121 A 20180306; US 201916291486 A 20190304