

Title (en)

Switching pump with filling and/or emptying on both sides

Title (de)

Umschaltpumpe mit beidseitiger Befüllung und/oder Entleerung

Title (fr)

Pompe d'inversion avec remplissage et/ou vidange des deux côtés

Publication

EP 2708748 A1 20140319 (DE)

Application

EP 13184063 A 20130912

Priority

DE 102012216221 A 20120912

Abstract (en)

The rotary pump (1) has a pump housing (2) that is provided with a pump chamber (3). The pump chamber is provided with an inner rotor (4) such as gear or impeller and an outer rotor (5) such as internally toothed counter gear. An inlet port (6) arranged in housing is provided for supplying medium into the pump chamber. An outlet opening (7) is provided for discharging the medium from the pump chamber. The pump chamber is provided with an inlet port (16) and/or outlet opening (17) for the medium.

Abstract (de)

Rotationspumpe, zum Beispiel eine Umschaltpumpe, aufweisend ein Pumpengehäuse 2, ein im Pumpengehäuse 2 angeordnetes Umsteuergehäuse 3, einen Innenläufer 4, einen Außenläufer 5, eine erste Einlassöffnung 6 zum Einlass eines Mediums in die Pumpenkammer vom Umsteuergehäuse 3 und eine erste Auslassöffnung 7 zum Auslassen des Mediums aus der Pumpenkammer vom Umsteuergehäuse 3, wobei die Pumpenkammer 3 wenigstens eine zweite Einlassöffnung 16 und eine zweite Auslassöffnung 17 für das Medium aufweist.

IPC 8 full level

F04C 2/10 (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/102 (2013.01); **F04C 13/001** (2013.01); **F04C 13/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1319837 A1 20030618 - TECHSPACE AERO SA [BE]
- [X] US 5466137 A 19951114 - BIERLEIN JOHN C [US], et al
- [XI] US 2012082579 A1 20120405 - MORI OSAMU [JP]
- [XI] US 6679692 B1 20040120 - FEULING JAMES J [US]
- [X] JP S63113191 A 19880518 - TOSHIBA CORP
- [YA] EP 0076033 A1 19830406 - CONCENTRIC PUMPS LTD [GB]
- [A] GB 1426223 A 19760225 - CONCENTRIC PUMPS 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 2708748 A1 20140319; DE 102012216221 A1 20140313; DE 102012216221 B4 20190619

DOCDB simple family (application)

EP 13184063 A 20130912; DE 102012216221 A 20120912