

Title (en)

Pump with a magnetic coupling

Title (de)

PUMPE MIT EINER MAGNETKUPPLUNG

Title (fr)

Pompe dotée d un embrayage magnétique

Publication

EP 2322803 A2 20110518 (DE)

Application

EP 10190314 A 20101108

Priority

DE 102009052856 A 20091111

Abstract (en)

The pump (13) has a magnetic clutch provided with a rotor shaft (15) that is rotatably supported by a pump housing (14). The rotor shaft is provided with an impeller or a spindle (16) for conveying fluid from a suction chamber (17) into a pressure chamber (18). A rotor (21) is provided with an inner magnet (22), which is set in rotation over a magnetic field of an outer magnet. The suction chamber and a slit pot (20) are connected with each other over a line (29) by the fluid. The rotor comprises openings distributed along circumferential direction.

Abstract (de)

Pumpe (13) mit einer Magnetkupplung, umfassend eine in einem Pumpengehäuse (14) drehbar gelagerte Rotorwelle (15), die ein Laufrad oder eine Spindel (16) zum Fördern eines Fluids von einem Saugraum (17) in einen Druckraum (18) sowie einen in einem von dem Fluid durchströmten Spalttopf (20) angeordneten Rotor (21) mit einem Innenmagnet trägt, der über das magnetische Feld eines Außenmagnets in Drehung versetzbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass der Saugraum (17) und der Spalttopf (20) über eine von dem Fluid durchströmbare Leitung (29) miteinander verbunden sind.

IPC 8 full level

F04C 15/00 (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **F04D 13/02** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F04C 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04C 2/107 (2013.01); **F04C 2/16** (2013.01); **F04C 15/0069** (2013.01); **F04C 15/0096** (2013.01); **F04D 13/027** (2013.01); **F04D 29/588** (2013.01)

Cited by

EP4198261A1; US11946469B2

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)

DE 102009052856 B3 20100909; EP 2322803 A2 20110518; EP 2322803 A3 20140903; EP 2322803 B1 20200506; ES 2796658 T3 20201127

DOCDB simple family (application)

DE 102009052856 A 20091111; EP 10190314 A 20101108; ES 10190314 T 20101108