

Title (en)
Centrifugal motor pump

Title (de)
Kreiselmotorpumpe

Title (fr)
Motopompe centrifuge

Publication
EP 2233744 A2 20100929 (DE)

Application
EP 10000677 A 20100123

Priority
DE 102009014639 A 20090324

Abstract (en)
The pump has a split pot or separating can (1) guided towards a pump impeller (9) and surrounding the pump impeller. The split pot or separating can completely or partially forms a wall of a spiral-shaped pump chamber. A region (23) of a pump chamber wall (25) is flexibly connected to an edge of a pump inlet opening (20) and/or pump outlet opening (21) as a decoupling element so as to allow movements of the split pot or separating can against a pump housing (22) in a limited manner. The region of the chamber wall is turned towards a pump inlet and consists of flexible plastic or rubber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kreiselmotorpumpe in Nassläuferbauart mit einem den Elektromotorenrotor umgebenden Spalttopf oder Spaltrohr, wobei der Spalttopf oder das Spaltrohr so weit zum Pumpenlaufrad geführt ist, dass er/es das Pumpenlaufrad umgibt und die Wand des insbesondere spiralförmigen Pumpenraums vollständig oder teilweise bildet, und dass der dem Pumpeneinlass zugewandte Bereich der Pumpenraumwand an dem Rand der Pumpeneinlassöffnung und/oder der Pumpenauslassöffnung angeschlossen und flexibel ist, um als Entkopplungselement Bewegungen des Spalttopfes oder Spaltrohres gegenüber dem Pumpengehäuse begrenzt zuzulassen.

IPC 8 full level
F04D 13/06 (2006.01); **F04D 1/00** (2006.01); **F04D 29/16** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/58** (2006.01); **F04D 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 1/00 (2013.01); **F04D 13/0626** (2013.01); **F04D 13/064** (2013.01); **F04D 29/026** (2013.01); **F04D 29/167** (2013.01); **F04D 29/426** (2013.01); **F04D 29/58** (2013.01); **F04D 29/669** (2013.01); **F05D 2260/96** (2013.01); **F05D 2300/43** (2013.01); **F05D 2300/518** (2013.01)

Cited by
CN102748323A; EP3025627A1; CN108980097A; US9360015B2; WO2014014898A1; US10064537B2; US10799084B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2233744 A2 20100929; EP 2233744 A3 20121017; EP 2233744 B1 20140219; DE 102009014639 A1 20100930

DOCDB simple family (application)
EP 10000677 A 20100123; DE 102009014639 A 20090324