

Title (en)
MULTI-STAGE RADIAL PUMP

Title (de)
MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE

Title (fr)
POMPE CENTRIFUGE À PLUSIEURS ETAGES

Publication
EP 3085961 A1 20161026 (DE)

Application
EP 15164219 A 20150420

Priority
EP 15164219 A 20150420

Abstract (en)
[origin: US2016305445A1] The invention relates to a multi-stage centrifugal pump with a foot part (2), a head part (14) and a wall part (16, 16') which connects the foot part (2) to the head part (14) and which peripherally surrounds the pump stages at the outer periphery. The centrifugal pump moreover comprises a motor stool connecting to the head part (14) and for receiving an electric motor (20) provided for the drive of the centrifugal pump. The wall part (16) projects in the axial direction beyond the head part (14) and is connected to the motor stool (FIG. 1).

Abstract (de)
Mehrstufige Kreispumpe mit einem Fußteil (2), einem Kopfteil (14) und einem das Fußteil (2) mit dem Kopfteil (14) verbindenden Wandungsteil (16), welcher die Pumpstufen außenumfänglich umgibt. Zudem weist die Kreispumpe einen sich an den Kopfteil (14) anschließenden Motorstuhl zur Aufnahme eines zum Antrieb der Kreispumpe vorgesehenen Elektromotors (20) auf. Der Wandungsteil (16) erstreckt sich in axialer Richtung über den Kopfteil (14) hinaus und ist mit dem Motorstuhl verbunden.

IPC 8 full level
F04D 1/06 (2006.01); **F04D 13/06** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU US)
F04D 1/06 (2013.01 - CN); **F04D 1/063** (2013.01 - EP US); **F04D 13/021** (2013.01 - EP US); **F04D 13/06** (2013.01 - CN EP US); **F04D 29/007** (2013.01 - CN); **F04D 29/426** (2013.01 - CN EP US); **F04D 29/4293** (2013.01 - EP US); **F04D 29/628** (2013.01 - EP US); **F04D 1/06** (2013.01 - RU); **F04D 29/426** (2013.01 - RU); **F04D 29/628** (2013.01 - RU)

Citation (search report)

- [XAI] EP 0492575 A1 19920701 - EBARA CORP [JP]
- [XAI] DE 10239997 A1 20040304 - GARDENA MFG GMBH [DE]
- [A] US 3126831 A 19640331
- [A] US 3041977 A 19620703 - BOYD CLINTON A
- [A] WO 2014187648 A1 20141127 - GRUNDFOS HOLDING AS [DK]

Cited by
WO2022079144A1

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 3085961 A1 20161026; EP 3085961 B1 20200805; CN 106065861 A 20161102; RU 2016115045 A 20171024; RU 2637342 C2 20171204; US 2016305445 A1 20161020

DOCDB simple family (application)
EP 15164219 A 20150420; CN 201610247904 A 20160420; RU 2016115045 A 20160419; US 201615132540 A 20160419