

Title (en)

Submerged pump, resting on a ground, with adjustable suction height

Title (de)

Auf einem Boden gestellte Tauchpumpe mit einstellbarer Ansaughöhe

Title (fr)

Pompe submersible, reposant sur un sol, avec hauteur d'aspiration réglable

Publication

EP 2698544 A1 20140219 (DE)

Application

EP 12180560 A 20120815

Priority

EP 12180560 A 20120815

Abstract (en)

The submerged pump has pump housing which is provided with a base surface (AE). A motor propelled conveyor element (PR) is provided in pump chamber (PK) for conveying water from inlet to outlet of a flow path by pump. The adjusting structures (EF,ES) are arranged for limiting the flow path upstream of conveyor element, and are transversely sealed to the flow direction output channel. The adjusting structures are moved relative to pump housing, and are adjusted in several positions over base surface at different heights (FH).

Abstract (de)

Für eine Tauchpumpe wird vorgeschlagen, stromaufwärts der Pumpenkammer (PK) einen Einstellkörper (EF, ES) vorzusehen, welcher zumindest abschnittsweise einen quer zur Strömungsrichtung abgedichteten Ansaugkanal vor der Pumpenkammer quer zur Strömungsrichtung begrenzt, und welcher relativ zum Pumpengehäuse (PG) und der starr mit diesem verbundenen Pumpenkammer (PK) vertikal in unterschiedliche Positionen verlagerbar ist. Vorzugsweise ist der Einstellkörper (EF, ES) um eine vertikale Achse (MA) in einer Gewindeverbindung (GP, GE) relativ zum Pumpengehäuse (PG) drehbar geführt, so dass eine vorzugsweise manuelle Drehung des Einstellkörpers mit einer vertikalen Positionsverlagerung gekoppelt ist. Die vertikale Verlagerbarkeit des Einstellkörpers ermöglicht die Einstellung einer maximal förderbaren Festkörpergröße und/oder die veränderliche Einstellung eines Restwasserpegels um das Pumpengehäuse.

IPC 8 full level

F04D 29/70 (2006.01); **F04D 7/04** (2006.01); **F04D 13/08** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 7/04 (2013.01); **F04D 13/086** (2013.01); **F04D 29/4273** (2013.01); **F04D 29/468** (2013.01); **F04D 29/708** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1186782 A1 20020313 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4201519 A 19800506 - NIEDERMEYER KARL O [US]
- [XD] EP 1186782 A1 20020313 - GARDENA KRESS & KASTNER GMBH [DE]
- [X] GB 1129432 A 19681002 - J C CARTER COMPANY
- [A] US 2006091080 A1 20060504 - CLUKIES PAUL A [US]
- [A] WO 2009020420 A1 20090212 - ITT MFG ENTERPRISES INC [US], et al
- [A] EP 2302126 A2 20110330 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

CN112302961A; WO2018162044A1

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 2698544 A1 20140219

DOCDB simple family (application)

EP 12180560 A 20120815