

Title (en)
FLUID PUMP

Title (de)
FLÜSSIGKEITSPUMPE

Title (fr)
POMPE À LIQUIDE

Publication
EP 3366923 A1 20180829 (DE)

Application
EP 18158138 A 20180222

Priority
DE 102017103857 A 20170224

Abstract (en)
[origin: US2018245578A1] An occlusive peristaltic pump type fluid pump that includes a pump rotor rotatable in the fluid pump. The fluid pump includes a base, a first cover element fastened to an upper side of the base and a second cover element fastened to a lower side of the base, and at least one pressure element accommodated in the base and including a pressure member for occluding a fluid-guiding hollow conductor portion against a rounded bearing surface on a housing portion of the fluid pump. The at least one pressure element is linearly guided in the effective direction of an occlusion force by the first cover element and the second cover element.

Abstract (de)
Eine nach dem Prinzip einer okklusiven Peristaltikpumpe arbeitende Flüssigkeitspumpe (100) beinhaltet einen in der Flüssigkeitspumpe rotierbaren Pumpenläufer (20), bestehend aus einem Grundkörper (30), einem ersten, oberseitig an dem Grundkörper festgelegten Deckelement (22) und einem zweiten, unterseitig an dem Grundkörper festgelegten Deckelement (24), und zumindest ein in dem Grundkörper aufgenommenes Andruckelement (40) mit einem Andruckkörper (42) zur Okklusion eines flüssigkeitsführenden Hohlleiterabschnitts gegen eine rund geformte Lauffläche (60) an einem Gehäuseabschnitt der Flüssigkeitspumpe (100). Das zumindest eine Andruckelement (40) wird durch das erste Deckelement (22) und das zweite Deckelement (24) in Wirkrichtung einer Okklusionskraft linear geführt.

IPC 8 full level
F04B 43/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 43/1253 (2013.01 - EP US); **F04B 43/1261** (2013.01 - EP); **F04B 43/1276** (2013.01 - EP US); **F04B 43/1284** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] JP H07217541 A 19950815 - KOMATSU FUMITO
- [X] US 2002173755 A1 20021121 - CHRISTENSON STEVEN R [US], et al
- [X] DE 8429975 U1 19850221
- [A] US 3644068 A 19720222 - LEPAK CARLEY J

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 3366923 A1 20180829; EP 3366923 B1 20200701; DE 102017103857 A1 20180830; US 10982666 B2 20210420;
US 2018245578 A1 20180830

DOCDB simple family (application)
EP 18158138 A 20180222; DE 102017103857 A 20170224; US 201815902164 A 20180222