

Title (en)

PUMP DEVICE, DOMESTIC APPLIANCE HAVING A PUMP DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A PUMP DEVICE

Title (de)

PUMPVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT MIT PUMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE POMPAGE, APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POMPAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POMPAGE

Publication

**EP 4375512 A1 20240529 (DE)**

Application

**EP 23204614 A 20231019**

Priority

DE 102022131010 A 20221123

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Pumpvorrichtung (110) zum Fördern eines Fluids für ein Haushaltsgerät vorgestellt. Die Pumpvorrichtung (110) umfasst ein Vorrichtungsgehäuse (200) zum Aufnehmen und Leiten des Fluids, wobei das Vorrichtungsgehäuse (200) mit mindestens einer Einlassöffnung (205) zum Einlassen des Fluids und mindestens einem ersten Druckstutzen (121) und einem zweiten Druckstutzen (122) zum Abführen des Fluids ausgeformt ist. Zudem umfasst die Pumpvorrichtung (110) eine in dem Vorrichtungsgehäuse (200) angeordnete Drehradeinrichtung (210), die mittels eines Antriebs antreibbar und ausgebildet ist, um durch eine Drehbewegung einen Fluidstrom (215) des Fluids durch das Vorrichtungsgehäuse (200) zu steuern, und mindestens eine mittels des Fluidstroms (215) bewegliche Schalteinheit (220). Die Schalteinheit (220) ist am Vorrichtungsgehäuse (200) beweglich befestigt und ausgebildet, um den ersten Druckstutzen (121) oder den zweiten Druckstutzen (122) zu verschließen.

IPC 8 full level

**F04D 15/00** (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 15/0016** (2013.01); **F04D 29/4293** (2013.01); **A47L 15/0021** (2013.01); **A47L 15/4225** (2013.01); **A47L 2401/08** (2013.01); **A47L 2501/05** (2013.01); **D06F 33/32** (2020.02); **D06F 39/085** (2013.01); **D06F 2103/42** (2020.02); **D06F 2105/06** (2020.02); **D06F 2105/08** (2020.02)

Citation (search report)

- [X] WO 9927836 A1 19990610 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR], et al
- [X] DE 3023897 A1 19820218 - AUDI AG [DE]
- [X] CN 107588202 A 20180116 - GRUNDFOS HOLDING AS
- [X] EP 1403521 A1 20040331 - NIDEC SHIBAURA CORP [JP]
- [X] DE 19745737 A1 19980507 - DAEWOO ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [X] US 4679983 A 19870714 - PIETRYK ERWIN [DE], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4375512 A1 20240529**; DE 102022131010 A1 20240523

DOCDB simple family (application)

**EP 23204614 A 20231019**; DE 102022131010 A 20221123