

Title (en)
PUMP DEVICE FOR A WASHING MACHINE

Title (de)
PUMPEINRICHTUNG FÜR EINEN WASCHVOLLAUTOMATEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE POMPE POUR UN LAVE-LINGE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Publication
EP 3907320 A1 20211110 (DE)

Application
EP 21164304 A 20210323

Priority
DE 202020102614 U 20200508

Abstract (en)
[origin: CN216193469U] The utility model relates to a pump device (15) for a full-automatic washing machine, which is provided with a motor (33), a transmission device (35) coupled to a shaft (37) of the motor (33), a pump (21) capable of being driven by means of the motor (33), and a valve device (17) capable of being adjusted by means of the motor (33) so as to selectively connect one of a plurality of interfaces (19, 19a) of the pump device (15) with the pump (21). Wherein the transmission device (35) is designed to couple the motor (33) to the valve device (17) depending on a direction of rotation of a shaft (37) of the motor (33) in order to adjust the valve device (17) or to avoid an adjustment of the adjusting device (17) due to a rotation of the shaft (37).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pumpeinrichtung (15) für einen Waschvollautomaten, aufweisend einen Motor (33), eine an eine Welle (37) des Motors (33) gekoppelte Getriebeanordnung (35), eine mittels des Motors (33) antreibbare Pumpe (21) und eine Ventileinrichtung (17), die zum wahlweisen Verbinden eines von mehreren Anschlüssen (19, 19a) der Pumpeinrichtung (15) mit der Pumpe (21) mittels des Motors (33) verstellbar ist. Um eine vereinfachte Pumpeinrichtung (15) bereitzustellen, die zudem einfach ansteuerbar ist, wird vorgeschlagen, dass die Getriebeanordnung (35) dazu ausgebildet ist, in Abhängigkeit von einer Drehrichtung der Welle (37) des Motors (33), denselben entweder mit der Ventileinrichtung (17) zum Verstellen der Ventileinrichtung (17) zu koppeln oder das Verstellen der Ventileinrichtung (17) infolge einer Drehung der Welle (37) zu vermeiden.

IPC 8 full level
D06F 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 39/022 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CN 104452196 A 20150325 - HAIER GROUP CORP, et al
- [A] WO 2014180022 A1 20141113 - WUXI LITTLE SWAN CO LTD [CN]
- [A] DE 102007037883 A1 20090212 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] GB 984210 A 19650224 - HOLZER WALTER

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)
DE 202020102614 U1 20210811; CN 216193469 U 20220405; EP 3907320 A1 20211110

DOCDB simple family (application)
DE 202020102614 U 20200508; CN 202120915581 U 20210429; EP 21164304 A 20210323