

Title (en)

HOUSEHOLD DEVICE FOR CLEANING ITEMS OF LAUNDRY AND METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD DEVICE

Title (de)

HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS

Title (fr)

APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DESTINÉ À L'ENTRETIEN DE LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

Publication

EP 3561170 A1 20191030 (DE)

Application

EP 19165254 A 20190326

Priority

DE 102018206364 A 20180425

Abstract (en)

[origin: CN110396804A] The invention relates to a household appliance (1) for the care of laundry items, with a tub (4) in which a laundry drum (3) designed to hold the laundry items is arranged, and with a pump system (7) which comprises a circulation pump by means of which a fluid can be conveyed from a lower region (13) of the tub (4) into an upper region (14) of the tub (4). A control device (20) provided for controlling the circulation pump is designed to determine a delivery rate of at least the circulation pump on the basis of at least one operating parameter of the circulation pump. The household appliance (1) comprises a flow measuring device (23), by means of which a flow of the fluid through a line (16) of the pump system (7) can be detected, via which the fluid can be fed to the circulation pump. The control device (20) is designed to take into account at least one measured value of the flow measuring device (23) when determining the delivery capacity of the circulation pump. The invention further relates to a method for operating such a household appliance (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Haushaltsgerät (1) zur Pflege von Wäschestücken, mit einem Laugenbehälter (4), in welchem eine zum Aufnehmen der Wäschestücke ausgebildete Wäschetrommel (3) angeordnet ist, und mit einem Pumpsystem (7), welches eine Zirkulationspumpe umfasst, mittels welcher ein Fluid aus einem unteren Bereich (13) des Laugenbehälters (4) in einen oberen Bereich (14) des Laugenbehälters (4) förderbar ist. Eine zum Ansteuern der Zirkulationspumpe vorgesehene Steuerungseinrichtung (20) ist dazu ausgebildet, anhand wenigstens eines Betriebsparameters der Zirkulationspumpe eine Förderleistung zumindest der Zirkulationspumpe zu ermitteln. Das Haushaltsgerät (1) umfasst eine Durchflussmesseinrichtung (23), mittels welcher ein Strömen des Fluids durch eine Leitung (16) des Pumpsystems (7) erfassbar ist, über welche das Fluid der Zirkulationspumpe zuführbar ist. Die Steuerungseinrichtung (20) ist dazu ausgebildet, beim Ermitteln der Förderleistung der Zirkulationspumpe wenigstens einen Messwert der Durchflussmesseinrichtung (23) zu berücksichtigen. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben eines solchen Haushaltsgeräts (1).

IPC 8 full level

D06F 39/08 (2006.01); **D06F 33/32** (2020.01)

CPC (source: CN EP US)

D06F 39/083 (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/10** (2013.01 - CN); **D06F 33/32** (2020.02 - CN EP US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US); **D06F 39/082** (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2103/42** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/06** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2009156326 A2 20091230 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE], et al

Citation (search report)

- [XAYI] WO 2017021101 A1 20170209 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [XAI] DE 102014214351 A1 20160128 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [YA] EP 3219841 A1 20170920 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Cited by

EP4015698A1

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 3561170 A1 20191030; **EP 3561170 B1 20210825**; CN 110396804 A 20191101; CN 110396804 B 20230822; DE 102018206364 A1 20191121; PL 3561170 T3 20220110

DOCDB simple family (application)

EP 19165254 A 20190326; CN 201910338260 A 20190425; DE 102018206364 A 20180425; PL 19165254 T 20190326