

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE WITH IMPROVED PUMP OPERATION

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS MIT VERBESSERTEM PUMPBETRIEB

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU COMPRENANT UN FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE LA POMPE

Publication  
**EP 3219841 A1 20170920 (DE)**

Application  
**EP 17156920 A 20170220**

Priority  
DE 102016204347 A 20160316

Abstract (en)  
[origin: CN107201632A] The invention relates to a method for operating a water-carrying household appliance 1 with a lye container 2, a drum 3 for accommodating laundry items 4, a drive motor 5 for the drum, a speed-controlled pump 18 which is connected to the lye container 2 via a lye channel 23, Wherein a rotational speed  $n_p$  of the speed-controlled pump 18 is varied as a function of the density  $p$  of the conveying medium. (DE). The invention also relates to a water-conducting household appliance 1 suitable for carrying out the method.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines wasserführenden Haushaltsgeräts 1 mit einem Laugenbehälter 2, einer Trommel 3 zur Aufnahme von Wäschestücken 4, einem Antriebsmotor 5 für die Trommel, einer drehzahlgeregelten Pumpe 18, welche über einen Laugenkanal 23 mit dem Laugenbehälter 2 verbunden ist und einer Steuereinrichtung 8, wobei während einer Schleuderphase, welche mindestens einen Schleuderschritt beinhaltet, die Leistungsaufnahme  $P$  der drehzahlgeregelten Pumpe 18 in Abhängigkeit von der freigeschleuderten Wassermenge kontrolliert wird, und wobei eine Drehzahl  $n_p$  der drehzahlgeregelten Pumpe 18 in Abhängigkeit von der Dichte  $p$  des Fördermediums variiert wird. Die Erfindung betrifft außerdem ein zur Durchführung des Verfahrens geeignetes wasserführendes Haushaltsgerät 1.

IPC 8 full level  
**D06F 33/30** (2020.01); **D06F 35/00** (2006.01); **D06F 39/06** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**D06F 33/30** (2020.02 - CN EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/087** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2103/20** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/06** (2020.02 - CN EP US)

Citation (applicant)

- DE 3825500 A1 19900208 - LICENTIA GMBH [DE]
- DE 4423736 A1 19950112 - RUDIN FRANZ [CH]

Citation (search report)

- [XDAYI] DE 3825500 A1 19900208 - LICENTIA GMBH [DE]
- [YA] EP 2428608 A1 20120314 - MIELE & CIE [DE]
- [A] EP 2746451 A1 20140625 - MIELE & CIE [DE]
- [A] EP 2754745 A2 20140716 - MIELE & CIE [DE]

Cited by  
EP3819502A1; EP3561170A1; CN110396804A; US11629717B2

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 3219841 A1 20170920**; **EP 3219841 B1 20190123**; CN 107201632 A 20170926; CN 107201632 B 20210326; DE 102016204347 A1 20170921; ES 2713708 T3 20190523; PL 3219841 T3 20190731; TR 201901487 T4 20190221

DOCDB simple family (application)  
**EP 17156920 A 20170220**; CN 201710157726 A 20170316; DE 102016204347 A 20160316; ES 17156920 T 20170220; PL 17156920 T 20170220; TR 201901487 T 20170220