

Title (en)

Method for pumping a liquid from a water-conducting household device, in particular from a washing machine, and water-conducting domestic appliance

Title (de)

Verfahren zum Abpumpen einer Flüssigkeit aus einem wasserführenden Haushaltsgerät, insbesondere aus einer Waschmaschine, sowie wasserführendes Haushaltsgerät

Title (fr)

Procédé de vidange d'un liquide à partir d'un appareil ménager transportant de l'eau, notamment depuis un lave-linge, et appareil ménager transportant de l'eau

Publication

EP 2746451 A1 20140625 (DE)

Application

EP 12401254 A 20121218

Priority

EP 12401254 A 20121218

Abstract (en)

The method involves conveying liquid from a lye tub (2) through a drain line (4) by an electrical lye pump (3) with an operation pump power of the lye pump. The pump power of the lye pump is subsequently gradually lowered during a switching off process so that a liquid column provided in the drain line does not exceed a maximum reflow speed of 0.5 m/s, preferably 0.4 m/s, 0.3 m/s, 0.25 m/s, 0.2 m/s during reflow along the drain line. A reduction rate of the pump power of the lye pump is limited during the switching off process. An independent claim is also included for a water-conducting domestic appliance.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Abpumpen einer Flüssigkeit aus einem wasserführenden Haushaltsgerät (1), insbesondere aus einer Waschmaschine, bei dem mittels einer elektrischen Laugenpumpe (3) bei einer Betriebspumpleistung der Laugenpumpe (3) die Flüssigkeit aus einem Laugenbehälter (2) durch eine Ablaufleitung (4) hinaufgefordert und die Pumpleistung der Laugenpumpe (3) anschließend in einem Abschaltvorgang heruntergefahren wird, wobei beim Abschaltvorgang das Herunterfahren der Pumpleistung der Laugenpumpe (3) allmählich durchgeführt wird. Ferner betrifft die Erfindung ein wasserführendes Haushaltsgerät.

IPC 8 full level

D06F 39/08 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47L 15/0031 (2013.01 - EP); **A47L 15/4225** (2013.01 - EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - EP US); **A47L 2501/05** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102011050922 B3 20121018 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2428608 A1 20120314 - MIELE & CIE [DE]
- [X] EP 1783264 A2 20070509 - FISHER & PAYKEL APPLIANCES LTD [NZ]
- [X] DE 102010028614 A1 20111110 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X] US 2004078902 A1 20040429 - MCGILL IAN CAMPBELL [NZ], et al
- [A] DE 102008055022 A1 20100624 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 2248935 A1 20101110 - COPRECITEC SL [ES]
- [AD] DE 102011050922 B3 20121018 - MIELE & CIE [DE]

Cited by

DE102015209705A1; CN108113614A; EP3219841A1; CN107201632A; DE102015209705B4; EP3741899A1

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 2746451 A1 20140625

DOCDB simple family (application)

EP 12401254 A 20121218