

Title (en)
LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

Title (fr)
APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE

Publication
EP 3739099 A1 20201118 (DE)

Application
EP 20173136 A 20200506

Priority
DE 102019207239 A 20190517

Abstract (en)
[origin: CN111945380A] The present invention relates to a laundry care appliance having: a lye container; a laundry drum; a washing liquid supply device; a pump which is used for pumping the washing liquid into the liquid pipeline through the discharge opening and supplying the washing liquid to the alkali liquor container through the input opening; a volume detection device; a control device which activates the washing liquid supply device during a first time period, supplies a first washing liquid amount to the alkali liquor container, activates the pump to circularly pump the washing liquid through the liquid pipeline during the first time period, and the volume detection device detects a first volume of the uncombined washing liquid; a control device which activates the washing liquid supply device and supplies another amount of washing liquid to the alkali liquor container during another time period, activates the pump to circularly pump the washing liquid through the liquid pipeline during another timeperiod, and the volume detection device detects another volume of uncombined washing liquid. The control device deactivates the washing liquid supply device after another time period when the sum of the first volume and the other volume exceeds a body positive limit.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einem Laugenbehälter (105) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit, wobei der Laugenbehälter (105) eine Ablassöffnung (111) und eine Einlassöffnung (113) aufweist, welche durch eine Flüssigkeitsleitung (115) fluidtechnisch verbunden sind, einer Wäschetrommel (107) zur Aufnahme von Wäsche, einer Waschflüssigkeitszuführeinrichtung (129) zum Zuführen von Waschflüssigkeit in den Laugenbehälter (105), einer Pumpe (117), welche ausgebildet ist, Waschflüssigkeit durch die Ablassöffnung (111) in die Flüssigkeitsleitung (115) abzupumpen und die abgepumpte Waschflüssigkeit durch die Einlassöffnung (113) erneut dem Laugenbehälter (105) zuzuführen, um die Wäsche in der Wäschetrommel (107) zu benetzen, eine Volumenerfassungseinrichtung (135) zum Erfassen eines Volumens (157-1, 157-2) von nicht an die Wäsche gebundener Waschflüssigkeit, und einer Steuerung (119) zum Steuern der Pumpe (117) und der Waschflüssigkeitszuführeinrichtung (129), wobei die Steuerung (119) ausgebildet ist, während eines ersten Zeitabschnitts (147-1) die Waschflüssigkeitszuführeinrichtung (129) zu aktivieren, und eine erste Waschflüssigkeitsmenge (149-1) dem Laugenbehälter (105) zuzuführen, wobei die Steuerung (119) ausgebildet ist, während des ersten Zeitabschnitts (147-1) die Pumpe (117) zu aktivieren, um die zugeführte Waschflüssigkeit durch die Flüssigkeitsleitung (115) umzupumpen, wobei die Volumenerfassungseinrichtung (135) ausgebildet ist, ein erstes Volumen (157-1) der nicht an die Wäsche gebundenen Waschflüssigkeit zu erfassen, wobei die Steuerung (119) ausgebildet ist, während eines sich an den ersten Zeitabschnitt (147-1) anschließenden weiteren Zeitabschnitts (147-2) die Waschflüssigkeitszuführeinrichtung (129) zu aktivieren, und eine weitere Waschflüssigkeitsmenge (149-2) dem Laugenbehälter (105) zuzuführen, wobei die Steuerung (119) ausgebildet ist, während des weiteren Zeitabschnitts (147-2) die Pumpe (117) zu aktivieren, um die zugeführte Waschflüssigkeit durch die Flüssigkeitsleitung (115) umzupumpen, wobei die Volumenerfassungseinrichtung (135) ausgebildet ist, ein weiteres Volumen (157-2) der nicht an die Wäsche gebundenen Waschflüssigkeit zu erfassen, und wobei die Steuerung (119) ausgebildet ist, nach dem weiteren Zeitabschnitt (147-2) die Waschflüssigkeitszuführeinrichtung (129) zu deaktivieren, wenn die Summe aus dem ersten Volumen (157-1) und dem weiteren Volumen (157-2) einen Volumengrenzwert (159) überschreitet.

IPC 8 full level
D06F 33/34 (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 103/18** (2020.01); **D06F 105/02** (2020.01); **D06F 105/06** (2020.01); **D06F 105/46** (2020.01); **D06F 105/52** (2020.01)

CPC (source: EP)
D06F 33/34 (2020.02); **D06F 34/14** (2020.02); **D06F 39/083** (2013.01); **D06F 39/087** (2013.01); **D06F 2103/18** (2020.02); **D06F 2105/02** (2020.02); **D06F 2105/06** (2020.02); **D06F 2105/46** (2020.02); **D06F 2105/52** (2020.02)

Citation (applicant)
• DE 102008055643 A1 20100520 - MIELE & CIE [DE]
• EP 2348151 A1 20110727 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)
• [IA] WO 2016102011 A1 20160630 - ELECTROLUX APPLIANCES AB [SE]
• [A] EP 3255195 A1 20171213 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [A] DE 102014104088 A1 20151001 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 2982793 A1 20160210 - ELECTROLUX APPLIANCES AB [SE]

Cited by
EP4056745A1

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 3739099 A1 20201118; **EP 3739099 B1 20230823**; CN 111945380 A 20201117; CN 111945380 B 20231212;
DE 102019207239 A1 20201119

DOCDB simple family (application)
EP 20173136 A 20200506; CN 202010412385 A 20200515; DE 102019207239 A 20190517