

Title (en)
LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A CONTROL UNIT

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

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

Publication
EP 3228740 A1 20171011 (DE)

Application
EP 17160385 A 20170310

Priority
DE 102016205608 A 20160405

Abstract (en)
[origin: CN107268242A] The invention relates to a garment care appliance with a control device. The garment care appliance with a control device has an immersion container, a water supply device, and an outflow opening, wherein the water supply device is connected to the immersion container through a supply line; the outflow opening is connected to the outflow tube and can be closed by a closure device closed; and the outflow hose is connected to the immersion pump. The control device is configured to move the water supply device during a first time period in order to deliver the washing liquid to the supply level when the closure device is open. The control device is configured to move the delivery operation of the infusion pump during a second period of time when the closure device is open in order to pump the washing liquid from the infusion container to a pump out of the hose until it is above the supply level. The liquid level, after the wash liquid in the liquid immersion container has been pumped, is below the pump level, and the wash liquid flowing out of the hose applies pressure to the closure device due to the higher liquid level pumped out of the liquid level of the container pressure so as to close the outflow opening through the closure device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einem Laugenbehälter (105) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit (133), einer Wasserzufuhr (109) zum Zuführen von Waschflüssigkeit (133) in den Laugenbehälter (105), wobei die Wasserzufuhr (109) mit dem Laugenbehälter (105) durch eine Zuführleitung (111) fluidtechnisch verbunden ist, einer an dem Laugenbehälter (105) angeordneten Ablauföffnung (119) zum Abführen von Waschflüssigkeit (133), wobei die Ablauföffnung (119) mit einem Ablaufschlauch (123) fluidtechnisch verbunden und durch einen Verschluss (121) verschließbar ist, wobei der Ablaufschlauch (123) mit einer Laugenpumpe (129) verbunden ist, und mit einer Steuerung (132) zum Steuern der Laugenpumpe (129) und der Wasserzufuhr (109). Die Steuerung (132) ist ausgebildet, in einem ersten Zeitabschnitt die Wasserzufuhr (109) zu aktivieren, um Waschflüssigkeit (133) bei einem geöffnetem Verschluss (121) bis zu einem Zuführpegel (139) in dem Ablaufschlauch (123) und in dem Laugenbehälter (105) zu befördern. Die Steuerung (132) ist ausgebildet, in einem sich an den ersten Zeitabschnitt anschließenden zweiten Zeitabschnitt bei einem geöffneten Verschluss (121) einen Förderbetrieb der Laugenpumpe (129) zu aktivieren, um Waschflüssigkeit (133) aus dem Laugenbehälter (105) bis zu einem Abpumppiegel (143), welcher höher als der Zuführpegel (139) ist, in den Ablaufschlauch (123) zu pumpen, wobei die Waschflüssigkeit (133) in dem Laugenbehälter (105) nach dem Abpumpen einen Behälterpegel (145) aufweist, welcher niedriger als der Abpumppiegel (143) ist, wobei die Waschflüssigkeit (133) in dem Ablaufschlauch (123) durch den im Vergleich zum Behälterpegel (145) höheren Abpumppiegel (143) einen Druck auf den Verschluss (121) ausübt, um die Ablauföffnung (119) durch den Verschluss (121) zu verschließen.

IPC 8 full level
D06F 33/02 (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D06F 39/083 (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/088** (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/086** (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/087** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3149666 A1 19830630 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• GB 1020085 A 19660216 - BAUKNECHT GMBH G

Citation (search report)
• [A] DE 3822392 A1 19890420 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] EP 0318069 A1 19890531 - BAUKNECHT HAUSGERÄTE [DE], et al
• [A] DE 3602920 A1 19870806 - MIELE & CIE [DE]

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 102016205608 B3 20170511; CN 107268242 A 20171020; CN 107268242 B 20210108; EP 3228740 A1 20171011

DOCDB simple family (application)
DE 102016205608 A 20160405; CN 201710212637 A 20170401; EP 17160385 A 20170310