

Title (en)
LAUNDRY CARE DEVICE WITH INLET NOZZLE

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER EINLASSDÜSE

Title (fr)
APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉ D'UNE BUSE D'ADMISSION

Publication
EP 3613891 A1 20200226 (DE)

Application
EP 19188845 A 20190729

Priority
DE 102018214137 A 20180822

Abstract (en)
[origin: CN110857510A] The invention relates to a laundry care device. The device comprises a washing drum, an appliance loading opening, an appliance door, an alkali liquor container and a control device, wherein the appliance door has a door inner side facing the laundry drum, and the alkali liquor container has a discharge opening; the laundry care device has an inlet nozzle, the discharge opening is fluidically connected to the inlet nozzle by means of a line, and a circulation pump is arranged in the line from the discharge opening for pumping washing liquid from the line and from the inlet nozzle. In a first operating mode, the circulation pump pumps the washing liquid from the line and from the inlet nozzle at a first flow rate within a first flow rate range, directly supplying the washing liquid to the laundry in the laundry drum. In a second operating mode, the circulation pump pumps the washing liquid from the line and from the inlet nozzle at a second flow rate within a second flow rate range, supplies the washing liquid to the inside of the door and removes contaminants from the inside of the door, the first and second flow rate ranges do not intersect, and the control device activates the first and second operating modes of the circulation pump.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einer Wäschetrommel (117) zur Aufnahme von Wäsche, einer Gerätebeladeöffnung (113) an einer Gerätevorderseite (103) des Wäschepflegegeräts (100), einer Gerätetür (115) zum Verschließen der Gerätebeladeöffnung (113), wobei die Gerätetür (115) eine der Wäschetrommel (117) zugewandte Türinnenseite (143) aufweist, einem Laugenbehälter (119) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit, wobei der Laugenbehälter (119) eine Ablassöffnung (121) aufweist, wobei das Wäschepflegegerät (100) eine Einlassdüse (123) aufweist, wobei die Ablassöffnung (121) mit der Einlassdüse (123) durch eine Leitung (125) fluidtechnisch verbunden ist, wobei in der Leitung (125) eine Zirkulationspumpe (127) zum Pumpen der Waschflüssigkeit aus der Ablassöffnung (121) durch die Leitung (125) und durch die Einlassdüse (123) angeordnet ist, und einer Steuerung (133) zum Steuern der Zirkulationspumpe (127). Die Zirkulationspumpe (127) ist ausgebildet, in einem ersten Betriebsmodus Waschflüssigkeit mit einer ersten Strömungsgeschwindigkeit in einem ersten Strömungsgeschwindigkeitsbereich durch die Leitung (125) und durch die Einlassdüse (123) zu pumpen, um die Waschflüssigkeit der Wäsche in der Wäschetrommel (117) direkt zuzuführen. Die Zirkulationspumpe (127) ist ausgebildet, in einem zweiten Betriebsmodus Waschflüssigkeit mit einer zweiten Strömungsgeschwindigkeit in einem zweiten Strömungsgeschwindigkeitsbereich durch die Leitung (125) und durch die Einlassdüse (123) zu pumpen, um die Waschflüssigkeit der Türinnenseite (143) der Gerätetür (115) zuzuführen und an der Türinnenseite (143) angelagerte Verunreinigungen zu entfernen, wobei sich der erste und zweite Strömungsgeschwindigkeitsbereich nicht überschneiden, und wobei die Steuerung (133) ausgebildet ist, den ersten und zweiten Betriebsmodus der Zirkulationspumpe (127) zu aktivieren.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01); **D06F 37/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D06F 39/083 (2013.01 - CN EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - CN); **D06F 39/088** (2013.01 - CN); **D06F 37/266** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 4447160 A1 19960704 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 102014220020 A1 20160407 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 2961878 B1 20180131 - ARCELIK AS [TR]
• [A] EP 2348152 A1 20110727 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 2503044 A1 20120926 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]

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 3613891 A1 20200226; **EP 3613891 B1 20220302**; CN 110857510 A 20200303; CN 110857510 B 20230616;
DE 102018214137 A1 20200227; PL 3613891 T3 20220516

DOCDB simple family (application)
EP 19188845 A 20190729; CN 201910773292 A 20190821; DE 102018214137 A 20180822; PL 19188845 T 20190729