

Title (en)  
LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS

Title (de)  
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

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

Publication  
**EP 3978675 A1 20220406 (DE)**

Application  
**EP 21197048 A 20210916**

Priority  
DE 102020212542 A 20201005

Abstract (en)  
[origin: CN114381905A] The invention relates to a laundry care appliance, comprising: a lye container; the turbidity sensor is used for detecting the turbidity of the washing liquid in the alkali liquor container and is arranged in a turbidity detection area in the alkali liquor container or in a pipeline which is communicated with the alkali liquor container through a fluid technology; a fresh water supply element in fluid connection with the turbidity detection area and supplying fresh water to the turbidity detection area; a discharge line connecting the turbidity detection region and the discharge port; the pump is arranged in the discharge pipeline and pumps the washing liquid out of the washing care appliance from the turbidity detection area through the discharge pipeline; and the control device is in control connection with the fresh water supply element, the turbidity sensor and the pump. The control device activates the pump to pump the washing liquid from the turbidity detection area to the discharge pipeline and activates the fresh water supply element to supply fresh water to the turbidity detection area. After fresh water is supplied to the turbidity detection area, the washing liquid turbidity detected by the turbidity sensor in the turbidity detection area is stored as a zero value to correct the turbidity sensor.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einem Laugenbehälter (101) zum Aufnehmen von Waschflüssigkeit (103), einem Trübungssensor (121) zum Erfassen einer Trübung der in dem Laugenbehälter (101) aufgenommenen Waschflüssigkeit (103), wobei der Trübungssensor (121) innerhalb eines Trübungserfassungsbereich, der in dem Laugenbehälter (101) oder in einer mit dem Laugenbehälter (101) fluidtechnisch kommunizierenden Leitung liegt, angeordnet ist, einem Frischwasserzuführelement (113), welches fluidtechnisch mit dem Trübungserfassungsbereich verbunden und ausgebildet ist, Frischwasser (113-1) dem Trübungserfassungsbereich zuzuführen, einer Ablaufleitung (107), welche den Trübungserfassungsbereich fluidtechnisch mit einem Ablauf (109) des Wäschepflegegeräts (100) verbindet, einer Pumpe (111) welche in der Ablaufleitung (107) angeordnet und ausgebildet ist, Waschflüssigkeit (103) aus dem Trübungserfassungsbereich und durch die Ablaufleitung (107) aus dem Wäschepflegegerät (100) abzupumpen, und einer Steuerung (125), welche steuerungstechnisch mit dem Frischwasserzuführelement (113), dem Trübungssensor (121) und der Pumpe (111) verbunden ist. Die Steuerung (125) ist ausgebildet, die Pumpe (111) während eines Trübungssensorabgleichvorgangs zu aktivieren, um Waschflüssigkeit (103) aus dem Trübungserfassungsbereich in die Ablaufleitung (107) zu pumpen. Die Steuerung (125) ist ausgebildet, das Frischwasserzuführelement (113) während des Trübungssensorabgleichvorgangs zu aktivieren, um Frischwasser (113-1) dem Trübungserfassungsbereich zuzuführen. Die Steuerung (125) ist ausgebildet, nach dem Zuführen des Frischwassers (113-1) zu dem Trübungserfassungsbereich eine durch den Trübungssensor (121) erfasste Trübung der Waschflüssigkeit (103) in dem Trübungserfassungsbereich als Nullwert für den Trübungssensor (121) zu hinterlegen, um den Trübungssensor (121) abzugleichen.

IPC 8 full level  
**D06F 33/30** (2020.01); **D06F 34/22** (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 103/20** (2020.01)

CPC (source: CN EP)  
**D06F 33/30** (2020.02 - EP); **D06F 33/34** (2020.02 - CN); **D06F 34/22** (2020.02 - CN EP); **D06F 39/083** (2013.01 - EP); **D06F 2103/20** (2020.02 - CN EP)

Citation (applicant)  
• DE 102007031480 A1 20090108 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• DE 102009002153 A 20090402

Citation (search report)  
• [IAY] CN 101649538 A 20100217 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD  
• [IA] EP 0862892 A2 19980909 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]  
• [Y] CN 110499616 A 20191126 - GREE ELECTRIC APPLIANCES INC ZHUHAI  
• [A] US 2008040063 A1 20080214 - CURTIUS GEORG [DE], et al

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 3978675 A1 20220406**; CN 114381905 A 20220422; DE 102020212542 A1 20220407

DOCDB simple family (application)  
**EP 21197048 A 20210916**; CN 202111127103 A 20210926; DE 102020212542 A 20201005