

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 4015693 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21208747 A 20211117

Priority
DE 102020216045 A 20201216

Abstract (en)
[origin: CN114703630A] The invention relates to a laundry care appliance having a laundry chamber, a washing liquid tank, a pump and a control device, the pump being designed to pump washing liquid from the washing liquid tank into the laundry chamber during a pumping process and to pump fluid from the laundry chamber into the washing liquid tank during a pumping process, the control device being connected to the pump in terms of control technology. The laundry chamber has a ventilation opening which is connected to a ventilation line of the laundry care appliance, the ventilation line is connected to an outer region of the laundry care appliance, the ventilation line has a ventilation valve which is designed to close the ventilation line in a shut-off position and to release the ventilation line in a release position, and the control device is connected with the ventilation valve in control technology. The control device is configured for activating the pump to pump out fluid from the laundry chamber during an air supply process and for switching the vent valve into the release position in order to supply outside air to the washing liquid in the laundry chamber through the vent line and the vent opening and generate bubbles therein.

Abstract (de)
Ein Wäschepflegegerät (100) mit einer flexiblen und fluiddicht verschließbaren Wäschekammer (101), einem Waschflüssigkeitstank (113), einer Pumpe (111), welche fluidtechnisch mit dem Waschflüssigkeitstank (113) und mit der Wäschekammer (101) verbunden ist und einer Steuerung (127), welche steuerungstechnisch mit der Pumpe (111) verbunden ist. Die Wäschekammer (101) weist eine Belüftungsöffnung (103-2) auf, die durch eine Belüftungsleitung mit einem Außenbereich des Wäschepflegegeräts (100) verbunden ist und ein Belüftungsventil (107-3) aufweist. Die Steuerung (127) ist ausgebildet, während eines Luftzufuhrvorgangs die Pumpe (111) zum Abpumpen von Fluid aus der Wäschekammer (101) zu aktivieren, und das Belüftungsventil (107-3) in die Freigabeposition zu überführen, um Außenluft der Waschflüssigkeit in der Wäschekammer zuzuführen, und um Luftblasen (143) in der Waschflüssigkeit zu erzeugen.

IPC 8 full level
D06F 15/02 (2006.01); **D06F 33/36** (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 17/02** (2006.01); **D06F 39/00** (2020.01); **D06F 103/68** (2020.01); **D06F 105/08** (2020.01); **D06F 105/32** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 15/02 (2013.01 - EP); **D06F 17/02** (2013.01 - EP); **D06F 33/36** (2020.02 - EP); **D06F 35/002** (2013.01 - CN); **D06F 39/00** (2013.01 - CN); **D06F 39/088** (2013.01 - CN); **D06F 39/00** (2013.01 - EP); **D06F 39/083** (2013.01 - EP); **D06F 39/088** (2013.01 - EP); **D06F 2103/68** (2020.02 - EP); **D06F 2105/08** (2020.02 - EP); **D06F 2105/32** (2020.02 - EP)

Citation (applicant)
DE 2650509 A1 19780518 - ALDER EMANUEL

Citation (search report)
• [A] KR 20120079661 A 20120713 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] WO 2019202924 A1 20191024 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]

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 4015693 A1 20220622; CN 114703630 A 20220705; DE 102020216045 A1 20220623

DOCDB simple family (application)
EP 21208747 A 20211117; CN 202111529245 A 20211214; DE 102020216045 A 20201216