

Title (en)
LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A CONTROLLER AND METHOD FOR OPERATING THE LAUNDRY CARE APPLIANCE

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS

Title (fr)
APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE

Publication
EP 4269682 A1 20231101 (DE)

Application
EP 23160184 A 20230306

Priority
DE 102022203316 A 20220404

Abstract (en)
[origin: CN116892103A] The invention relates to a laundry care appliance having a lye container, a liquid level sensor, a laundry drum, a drum drive, a temperature sensor, a pump and a control unit which is connected to the drum drive, the liquid level sensor, the temperature sensor and the pump in terms of control, the control unit is designed to detect the temperature of the drum drive by means of the temperature sensor and to detect the liquid level of the washing liquid in the lye container by means of the liquid level sensor during an overheat detection time period, and to detect the temperature of the drum drive by means of the temperature sensor during a matching time period following the overheat detection time period. A pump is activated to pump the washing liquid out of the lye container so as to avoid overheating of the drum drive when a temperature of the drum drive detected during the overheating detection time section is above a temperature threshold and a liquid level of the washing liquid in the lye container detected during the overheating detection time section is above a liquid level threshold.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einem Laugenbehälter (105) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit (129), einem Füllstandsensor (120) zum Erfassen eines Füllstands (133) von Waschflüssigkeit in dem Laugenbehälter (105), einer Wäschetrommel (107) zur Aufnahme von Wäsche, wobei die Wäschetrommel (107) in dem Laugenbehälter (105) angeordnet ist, einem Trommelantrieb (109) zum Rotieren der Wäschetrommel (107), einem Temperatursensor (123) zum Erfassen einer Temperatur des Trommelantriebs (109), einer Pumpe (117) zum Pumpen von Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (105), und einer Steuerung (119), welche steuerungstechnisch mit dem Trommelantrieb (109), dem Füllstandsensor (120), dem Temperatursensor (123) und der Pumpe (117) verbunden ist. Die Steuerung (119) ist ausgebildet, während eines Überhitzungserfassungszeitabschnitts (141) mittels des Temperatursensors (123) eine Temperatur des Trommelantriebs (109) und mittels des Füllstandsenors (120) einen Füllstand (133) von Waschflüssigkeit in dem Laugenbehälter (105) zu erfassen. Die Steuerung (119) ist ausgebildet, während eines sich an den Überhitzungserfassungszeitabschnitt (141) anschließenden Anpassungszeitabschnitts (149), die Pumpe (117) zum Abpumpen von Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (105) zu aktivieren, wenn die während des Überhitzungserfassungszeitabschnitts (141) erfasste Temperatur des Trommelantriebs (109) über einem Temperaturschwellenwert (145) und der während des Überhitzungserfassungszeitabschnitts (141) erfasste Füllstand (133) von Waschflüssigkeit in dem Laugenbehälter (105) über einem Füllstandsschwellenwert liegt, um eine Überhitzung des Trommelantriebs (109) zu vermeiden.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01); **D06F 33/47** (2020.01); **D06F 34/20** (2020.01); **D06F 37/30** (2020.01); **D06F 103/00** (2020.01); **D06F 103/18** (2020.01); **D06F 103/46** (2020.01); **D06F 105/08** (2020.01); **D06F 105/46** (2020.01); **D06F 105/48** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 33/32 (2020.02 - CN); **D06F 33/47** (2020.02 - EP); **D06F 34/04** (2020.02 - CN); **D06F 34/14** (2020.02 - CN); **D06F 39/087** (2013.01 - EP); **D06F 34/20** (2020.02 - EP); **D06F 37/304** (2013.01 - EP); **D06F 2103/00** (2020.02 - EP); **D06F 2103/18** (2020.02 - EP); **D06F 2103/46** (2020.02 - CN EP); **D06F 2105/08** (2020.02 - EP); **D06F 2105/42** (2020.02 - CN); **D06F 2105/48** (2020.02 - CN EP)

Citation (applicant)
EP 3085825 A1 20161026 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)
• [A] JP 2000102694 A 20000411 - SANYO ELECTRIC CO
• [A] DE 102017219042 A1 20190425 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [A] DE 102016225146 B3 20180503 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4269682 A1 20231101; CN 116892103 A 20231017; DE 102022203316 A1 20231005

DOCDB simple family (application)
EP 23160184 A 20230306; CN 202310343225 A 20230403; DE 102022203316 A 20220404