

Title (en)
LAUNDRY APPLIANCE WITH CONTROLS

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

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

Publication
EP 3816334 A1 20210505 (DE)

Application
EP 20199499 A 20201001

Priority
DE 102019216697 A 20191030

Abstract (en)
[origin: CN112746439A] The invention relates to a laundry care appliance, comprising: a lye container; a laundry drum having a plurality of protrusions; a drum driver; a weight detection device; and a control device. The control device is configured to activate the drum drive during a first operating mode in order to rotate the laundry drum at a first rotational speed when the weight of the laundry detected by the weight detection device falls below a weight limit value, the first rotational speed being smaller than a contact rotational speed of the laundry drum. The laundry contained in the laundry drum is attached to the rotating laundry drum at an attachment rotational speed. The control device is configured to activate the drum drive during a second operating mode in order to rotate the laundry drum at a second rotational speed when the weight of the laundry detected by the weight detection device exceeds the weight limit value, the second rotational speed being greater than the contact rotational speed of the laundry drum.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einem Laugenbehälter (105) zur Aufnahme von Waschflüssigkeit (109), einer Wäschetrommel (107) zur Aufnahme von Wäsche, wobei die Wäschetrommel (107) in dem Laugenbehälter (105) angeordnet ist, wobei die Wäschetrommel (107) eine Mehrzahl von Vorsprüngen (113) aufweist, welche ausgebildet sind, bei einer Rotation der Wäschetrommel (107), die in der Wäschetrommel (107) aufgenommene Wäsche (111) zu bewegen, einem Trommelantrieb zum Rotieren der Wäschetrommel (107), eine Gewichtserfassungseinrichtung, welche ausgebildet ist, ein Gewicht von in der Wäschetrommel (107) aufgenommener Wäsche (111) zu erfassen, und einer Steuerung (104) zum Steuern des Trommelantriebs. Die Steuerung (104) ist ausgebildet während eines ersten Betriebsmodus den Trommelantrieb zu aktivieren, um die Wäschetrommel (107) mit einer ersten Drehzahl (129-1) zu rotieren, wenn das durch die Gewichtserfassungseinrichtung erfasste Gewicht der Wäsche (111) einen Gewichtsgrenzwert unterschreitet, wobei die erste Drehzahl (129-1) geringer als eine Anlagedrehzahl (131) der Wäschetrommel (107) ist, bei welcher die in der Wäschetrommel (107) aufgenommene Wäsche (111) an der rotierenden Wäschetrommel (107) anliegt. Die Steuerung (104) ist ausgebildet während eines zweiten Betriebsmodus den Trommelantrieb zu aktivieren, um die Wäschetrommel (107) mit einer zweiten Drehzahl (129-2) zu rotieren, wenn das durch die Gewichtserfassungseinrichtung erfasste Gewicht der Wäsche (111) den Gewichtsgrenzwert überschreitet, wobei die zweite Drehzahl (129-2) größer als die Anlagedrehzahl der Wäschetrommel (107) ist.

IPC 8 full level
D06F 33/46 (2020.01); **D06F 33/36** (2020.01); **D06F 103/04** (2020.01); **D06F 103/18** (2020.01); **D06F 105/48** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 33/36 (2020.02 - CN); **D06F 33/46** (2020.02 - CN EP); **D06F 33/56** (2020.02 - CN); **D06F 33/72** (2020.02 - CN); **D06F 34/18** (2020.02 - CN); **D06F 33/36** (2020.02 - EP); **D06F 34/18** (2020.02 - EP); **D06F 2103/04** (2020.02 - EP); **D06F 2103/18** (2020.02 - EP); **D06F 2105/48** (2020.02 - CN EP)

Citation (applicant)
• WO 2009112222 A1 20090917 - ELECTROLUX ABP [SE], et al
• DE 102007057331 A1 20090604 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)
• [XY] GB 2322141 A 19980819 - TOSHIBA KK [JP]
• [Y] EP 3305962 A1 20180411 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [Y] DE 10202252 C1 20030320 - MIELE & CIE [DE]
• [Y] DE 102016212525 A1 20180111 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [Y] DE 102010028141 A1 20101111 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] EP 3483324 A2 20190515 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

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 3816334 A1 20210505; **EP 3816334 B1 20231206**; CN 112746439 A 20210504; CN 112746439 B 20240202;
DE 102019216697 A1 20210506; PL 3816334 T3 20240422

DOCDB simple family (application)
EP 20199499 A 20201001; CN 202011161278 A 20201027; DE 102019216697 A 20191030; PL 20199499 T 20201001