

Title (en)
LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH CONTROLS

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

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

Publication
EP 3696306 A1 20200819 (DE)

Application
EP 20153199 A 20200122

Priority
DE 102019202071 A 20190215

Abstract (en)
[origin: CN111575984A] The invention relates to a laundry care appliance having a laundry drum for receiving laundry, a drum drive for rotating the laundry drum, and a control device for controlling the drum drive. The control device activates the drum driving device to rotate the laundry drum to the starting position during a positioning time period after the spin-drying process, activates the drum drive device to rotate the laundry drum in a first rotational direction to a first rotational position during a first rotational time period after the positioning time period, activates the drum drive to rotate the laundry drum from the first rotational position to a second rotational position in a second rotational direction opposite to the first rotational direction during a second rotational period immediately following the first rotational period, the first and second rotation periods are repeated a plurality of times such that the laundry drum alternately rotates between the first and second rotational positions toward the first and second rotational directions to separate laundry adhering to the laundry drum from the laundry drum.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einer Wäschetrommel (107) zur Aufnahme von Wäsche, einem Trommelantrieb (113) zum Rotieren der Wäschetrommel (107), und einer Steuerung (119) zum Steuern des Trommelantriebs (113). Die Steuerung (119) ist ausgebildet, nach einem Schleudervorgang des Wäschepflegegeräts (100) den Trommelantrieb (113) während eines Positionierungszeitabschnitts des Wäscheablösungsvorgangs zu aktivieren, um die Wäschetrommel (107) in eine Startposition zu rotieren. Die Steuerung (119) ist ausgebildet, nach dem Positionierungszeitabschnitt den Trommelantrieb (113) während eines ersten Rotationszeitabschnitts eines Wäscheablösungsvorgangs zu aktivieren, um die Wäschetrommel (107) in einer ersten Rotationsrichtung (117-1) in eine erste Rotationsposition zu rotieren. Die Steuerung (119) ist ausgebildet, den Trommelantrieb (113) während eines sich an den ersten Rotationszeitabschnitt anschließenden zweiten Rotationszeitabschnitts des Wäscheablösungsvorgangs zu aktivieren, um die Wäschetrommel (107) von der ersten Rotationsposition in einer der ersten Rotationsrichtung (117-1) entgegengesetzten zweiten Rotationsrichtung (117-2) in eine zweite Rotationsposition zu rotieren. Die Steuerung (119) ist ausgebildet, den ersten und zweiten Rotationszeitabschnitt des Wäscheablösungsvorgangs mehrmals zu wiederholen, um die Wäschetrommel (107) abwechselnd in der ersten Rotationsrichtung (117-1) und in der zweiten Rotationsrichtung (117-2) zwischen der ersten und zweiten Rotationsposition zu rotieren und an der Wäschetrommel (107) haftende Wäsche (125) von der Wäschetrommel (107) abzulösen.

IPC 8 full level
D06F 33/48 (2020.01); **D06F 35/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 23/02 (2013.01 - CN); **D06F 25/00** (2013.01 - CN); **D06F 33/48** (2020.02 - EP); **D06F 37/22** (2013.01 - CN); **D06F 35/007** (2013.01 - EP); **D06F 2103/68** (2020.02 - EP); **D06F 2105/46** (2020.02 - EP)

Citation (applicant)
• DE 10344158 B3 20041209 - MIELE & CIE [DE]
• DE 10241682 A1 20040325 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)
• [XA] EP 2496745 A2 20120912 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [A] EP 0921226 A2 19990609 - AKO WERKE GMBH & CO [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3696306 A1 20200819; **EP 3696306 B1 20240313**; CN 111575984 A 20200825; CN 111575984 B 20240308;
DE 102019202071 A1 20200820

DOCDB simple family (application)
EP 20153199 A 20200122; CN 202010095686 A 20200217; DE 102019202071 A 20190215