

Title (en)
WASHING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE

Title (de)
WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE

Title (fr)
LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE

Publication
EP 3034668 A1 20160622 (DE)

Application
EP 15196099 A 20151124

Priority
DE 102014226318 A 20141217

Abstract (en)
[origin: JP2016112418A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an improved washing machine and a method for operating the washing machine. SOLUTION: A washing machine 1 includes a casing 2 and a drum unit 3. The drum unit 3 includes a cylindrical container 4 and a cylindrical drum 5 which is rotatable therein around a cylindrical axis line 6. The casing 2 includes a front wall 20 which is connected to the drum unit 3 by bellows 41, and which allows the sliding of the drum unit 3. The drum unit 3 can be changed in attitude between a horizontal attitude and a vertical attitude within the casing 2 and takes the horizontal attitude during washing, the vertical attitude during dewatering, and an inclined attitude during loading and unloading of laundry so that a laundry loading/unloading opening 9 of the drum unit 3 may face a hole 21 in the front wall 20. A door 71 for closing the hole 21 and the laundry loading/unloading opening 9 together is pivotally attached to the front wall 20. As a washing program flow progresses, the drum unit 3 is controlled so as to take an attitude adapted to each of the operations of washing, rinsing, dewatering and so on. SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Waschmaschine (1) umfasst ein Gehäuse (2) und eine Trommeleinheit (3), die einen becherartigen Bottich (4) und eine zylinderartige Trommel (5), die in dem Bottich (4) um ihre Zylinderachse (6) rotierbar gelagert ist, aufweist. Der Bottich (4) und die Trommel (5) münden stirnseitig in einer Be- und Entladeöffnung (9) der Trommeleinheit (3). Die Trommeleinheit (3) ist in dem Gehäuse (2) um eine senkrecht zur Zylinderachse (6) der Trommel (5) stehende Kippachse (10) zwischen einer Be- und Entladestellung (40), in der die Be- und Entladeöffnung (9) schräg nach oben weist, und einer einem Waschgang zugeordneten Waschstellung (42,44) kippbar gelagert. Das Gehäuse (2) umfasst dabei eine verschiebbare Frontwand (20), die mit der Trommeleinheit (3) gekoppelt ist. Außerdem weist die Frontwand (20) einen Durchbruch (21) auf, der stets die Be- und Entladeöffnung (9) der Trommeleinheit (3) überdeckt. Des Weiteren ist an der Frontwand (20) eine Tür (71) zum gemeinsamen Verschließen des Durchbruchs (21) und der Be- und Entladeöffnung (9) angelenkt. Verfahrensgemäß wird die Trommeleinheit (3) auf den Start eines Waschprogramms hin von der Be- und Entladestellung (40) in die Waschstellung (42,44) verkippt.

IPC 8 full level
D06F 23/02 (2006.01); **D06F 23/04** (2006.01); **D06F 37/18** (2006.01); **D06F 37/28** (2006.01); **D06F 39/14** (2006.01); **D06F 95/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D06F 23/02 (2013.01 - EP US); **D06F 33/48** (2020.02 - CN EP US); **D06F 37/04** (2013.01 - CN US); **D06F 37/12** (2013.01 - US); **D06F 37/26** (2013.01 - US); **D06F 39/14** (2013.01 - CN EP US); **D06F 23/04** (2013.01 - EP US); **D06F 95/00** (2013.01 - EP US); **D06F 2103/26** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/48** (2020.02 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XYI] EP 1069228 A2 20010117 - CANDY SPA [IT]
• [XII] WO 2010128734 A2 20101111 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
• [Y] JP 2009039319 A 20090226 - PANASONIC CORP
• [A] DE 10339604 B3 20041021 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 0437747 A1 19910724 - HITACHI LTD [JP]

Cited by
CN111074507A; EP3199688A1; EP3199684A1; CN107254760A; WO2018141776A1; WO2018141774A1; WO2019129638A1; US11535977B2; US12012690B2; WO2022072649A3

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 3034668 A1 20160622; CN 105714515 A 20160629; DE 102014226318 A1 20160623; JP 2016112418 A 20160623; US 2016177485 A1 20160623

DOCDB simple family (application)
EP 15196099 A 20151124; CN 201510933393 A 20151215; DE 102014226318 A 20141217; JP 2015243793 A 20151215; US 201514972445 A 20151217