

Title (en)

Method for operating a washing machine and washing machine with circulation pump and spinning phase

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Waschmaschine und Waschmaschine mit Zirkulationspumpe und Schleuderphase

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un lave-linge et lave-linge doté d'une pompe à circulation et d'une phase d'essorage

Publication

EP 2246469 A1 20101103 (DE)

Application

EP 10001572 A 20100216

Priority

EP 10001572 A 20100216

Abstract (en)

The method involves accommodating clothes in a rotating drum (1), and arranging a barrel (2) in the rotating drum. A circulating pump (8) is provided for pumping over the clothes from a drainage area (6) of the barrel over a circulation pipe (9) in the barrel. The rotating drum is turned in a sing-phase with a speed, which is higher than another speed to drive out water from the clothes and to provide the water in the drainage area. The circulating pump is operated to guide the driven out water to the clothes over the circulation pipe. An independent claim is also included for a washing machine including a rotating drum.

Abstract (de)

Um den Wasser- und Energieverbrauch einer Waschmaschine zu reduzieren und/oder die Waschleistung zu verbessern, wird während dem Waschen eine Schleuderphase eingefügt, in welcher Wasser aus der Wäsche ausgetrieben wird, wodurch sich der Wasserpegel im Ablaufbereich (6) des Bottichs (2) erhöht. Das ausgetriebene Wasser wird sodann über eine Zirkulationspumpe (8) und eine Zirkulationsleitung (9) wieder der Wäsche zugeführt. Mit der dadurch erreichten temporären Erhöhung des Wasserpegels kann z.B. bei Heizbedarf eine Heizung (12) im Ablaufbereich des Bottichs (2) mit Wasser bedeckt werden.

IPC 8 full level

D06F 35/00 (2006.01); **D06F 39/04** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 34/14** (2020.01)

CPC (source: EP US)

D06F 35/005 (2013.01 - EP US); **D06F 34/14** (2020.02 - EP US); **D06F 39/04** (2013.01 - EP US); **D06F 39/083** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0224776 A2 19870610 - ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]
- [XAI] EP 1619284 A1 20060125 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [XAI] EP 1087051 A2 20010328 - TOSHIBA KK [JP]
- [X] EP 0610876 A1 19940817 - IAR SILTAL SPA [IT]
- [XA] EP 0146719 A2 19850703 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]
- [X] US 4987627 A 19910129 - CUR NIHAT O [US], et al
- [X] US 5191669 A 19930309 - EULER JOHN W [US], et al
- [X] US 3388410 A 19680618 - MARSHALL DONALD E
- [A] EP 0778367 A1 19970611 - ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOME [IT]
- [A] EP 0464776 A1 19920108 - ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]

Cited by

WO2017005391A1; DE102015212740A1; CN107849775A; DE102015212738A1; DE102014217121A1; DE102015212742A1; CN105283597A; RU2634578C2; CN113279217A; DE102015212740B4; US10145052B2; EP2463432A1; DE102015212741A1; EP3128064A1; EP3546635A1; CN112074635A; EP2735635A4; EP2930262A1; WO2014191248A1; WO2019210974A1; DE102015212741B4; EP2875176B1; EP2792779B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2246469 A1 20101103; EP 2246469 B1 20120711; DK 2246469 T3 20120806; PL 2246469 T3 20121231; SI 2246469 T1 20121030

DOCDB simple family (application)

EP 10001572 A 20100216; DK 10001572 T 20100216; PL 10001572 T 20100216; SI 201030067 T 20100216