

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE WITH A CIRCULATION DEVICE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE MIT UMFLUTEINRICHTUNG

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE AVEC DISPOSITIF DE RECIRCULATION

Publication  
**EP 2933366 A1 20151021 (DE)**

Application  
**EP 15162190 A 20150401**

Priority  
DE 102014105468 A 20140416

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Waschmaschine (1), insbesondere Trommelwaschmaschine, mit einem Laugenbehälter (2) zur Aufnahme der Waschflüssigkeit mit einer im Laugenbehälter (2) drehbar gelagerten, von einem Antriebsmotor (4) angetriebenen Wäschetrommel (3) zur Aufnahme der zu behandelnden Wäsche, mit einer Zulaufeinrichtung für das für den Waschprozess vorgesehene Frischwasser sowie mit einer Zugabeeinrichtung für flüssige und/oder pulverförmige Wasch- und Pflegemittel, und mit einer Umfluteinrichtung, die mittels einer Umflutpumpe (9) die Wasch- und Behandlungsflüssigkeit aus dem unteren Bereich des Laugenbehälters (2) im Kreislauf in einen höheren Bereich des Laugenbehälters in die Wäschetrommel (3) befördert, wobei die Wasch- oder Behandlungsflüssigkeit über eine Einspritzdüse (11) in das Innere der Wäschetrommel (3) eingeleitet wird. Zur Verbesserung der Waschwirkung und zwecks Senkung des Wasser- und Energieverbrauchs wird vorgeschlagen, dass der Waschprozess ohne Aufheizung der Wasch- und Behandlungsflüssigkeit durch eine innerhalb des Laugenbehälters (2) angeordnete Heizvorrichtung durchgeführt wird, dass während des Waschprozesses die Umflutung über eine drehzahlregelbare Umflutpumpe (9) betrieben wird, dass der Waschprozess Behandlungsphasen (I, II u. III) umfasst, - bei denen die Wäschetrommel (3) mit einer oberhalb der Anlegedrehzahl liegenden Schleuderdrehzahl zum Austreiben der Waschflüssigkeit und mit aktiviertem Umfluten betrieben wird, - bei denen die Wäschetrommel (3) mit einer Waschdrehzahl unterhalb der Anlegedrehzahl und mit aktiviertem Umfluten betrieben wird, - und bei denen die Wäschetrommel (3) mit einer Drehzahl unterhalb der Waschdrehzahl betrieben wird, und dass diese Behandlungsphasen (I bis III) mehrmals wiederholt werden.

IPC 8 full level  
**D06F 35/00** (2006.01); **D06F 33/02** (2006.01); **D06F 39/04** (2006.01); **D06F 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06F 35/006** (2013.01 - EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - EP US); **D06F 39/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2161365 A2 20100310 - MIELE & CIE [DE]  
• EP 2348151 A1 20110727 - MIELE & CIE [DE]

Citation (search report)  
• [Y] US 2007283507 A1 20071213 - WONG NYIK SIONG [US], et al  
• [Y] WO 2008079070 A1 20080703 - ELECTROLUX AB [SE], et al  
• [A] DE 102012105041 B3 20130508 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] US 5233718 A 19930810 - HARDAWAY ANTHONY H [US], et al  
• [A] US 4794661 A 19890103 - DURAZZANI PIERO [IT]  
• [A] EP 2428608 A1 20120314 - MIELE & CIE [DE]  
• [A] DE 19828002 A1 19991230 - MIELE & CIE [DE]

Cited by  
DE102020111616A1; DE102016209516A1; DE102016209516B4

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 2933366 A1 20151021**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15162190 A 20150401**