

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

Title (de)
WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN WASCHMASCHINE

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

Publication
EP 3995617 A1 20220511 (DE)

Application
EP 21202493 A 20211013

Priority
DE 102020213968 A 20201106

Abstract (en)
[origin: CN114438754A] A washing machine has: a rotatable drum in a drum receiving container with an outlet; a pump with an integrated heating device; a syringe on the cartridge receiving container; a water circuit with a number of water tubes wherein at least one water tube extends from the outlet from the cartridge receiving container to the pump and at least one water tube extends from the pump to the injector; and a water reservoir between the outlet and the pump, connected to a water pipe from the outlet to the pump. An outlet valve is provided in the water pipe from the outlet of the cartridge receiving container to the pump. Also provided is a pump valve connected to the water pipe with the pump outlet and having an output leading to the water outlet of the self-washing machine.

Abstract (de)
Eine Waschmaschine (11, 111) weist eine drehbare Trommel (13, 113) in einem Trommelaufnahmebehälter (15, 115) mit einem Auslass (16, 116), eine Pumpe (24, 124) mit darin integrierter Heizeinrichtung (25, 125), einer Einspritzdüse (21, 121) an dem Trommelaufnahmebehälter, eine Wasserführung mit mehreren Wasserleitungen, wobei mindestens eine Wasserleitung (17, 22a, 117, 122a) von dem Auslass aus dem Trommelaufnahmebehälter zu der Pumpe verläuft und mindestens eine Wasserleitung (22b, 29, 122b, 129) von der Pumpe zu der Einspritzdüse verläuft, und ein Wasserreservoir (20, 120) zwischen Auslass und Pumpe auf, das mit der Wasserleitung von dem Auslass zu der Pumpe verbunden ist. Ein Auslass-Ventil (V1) ist in der Wasserleitung von dem Auslass aus dem Trommelaufnahmebehälter zu der Pumpe vorgesehen. Ebenso ist ein Pumpen-Ventil (V2) vorgesehen, das mit einer Wasserleitung mit einem Pumpenauslass verbunden ist und das einen Abgang zu einem Wasserauslass (27, 127) aus der Waschmaschine aufweist.

IPC 8 full level
D06F 33/36 (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 33/37** (2020.01); **D06F 39/00** (2020.01); **D06F 103/14** (2020.01); **D06F 103/16** (2020.01); **D06F 105/06** (2020.01); **D06F 105/42** (2020.01)

CPC (source: CN EP KR US)
D06F 33/34 (2020.02 - US); **D06F 33/36** (2020.02 - EP); **D06F 39/02** (2013.01 - KR); **D06F 39/04** (2013.01 - US); **D06F 39/08** (2013.01 - KR); **D06F 39/083** (2013.01 - EP US); **D06F 39/085** (2013.01 - CN KR US); **D06F 39/088** (2013.01 - CN KR US); **D06F 33/37** (2020.02 - EP); **D06F 39/20** (2024.01 - EP US); **D06F 2103/14** (2020.02 - EP); **D06F 2103/16** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/06** (2020.02 - EP US); **D06F 2105/10** (2020.02 - US); **D06F 2105/42** (2020.02 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2559803 A1 20130220 - MIELE & CIE [DE]
• DE 102019205919 A1 20201029 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 102018122474 A1 20200319 - MIELE & CIE [DE]
• DE 102011003467 A1 20120802 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• WO 2019081013 A1 20190502 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• EP 3608466 A1 20200212 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 4313539 A1 19941027 - FORON WASCHGERAETE GMBH [DE]
• [A] DE 102014214353 A1 20160128 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 2764814 A1 20140813 - AWECO APPLIANCE ENTWICKLUNGS UND ENGINEERING GMBH [DE]
• [A] DE 102016200602 A1 20170720 - BSH HAUSGERAETE GMBH [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)
DE 102020213968 B3 20220217; CN 114438754 A 20220506; EP 3995617 A1 20220511; EP 3995617 B1 20240207; KR 20220061888 A 20220513; US 2022145517 A1 20220512

DOCDB simple family (application)
DE 102020213968 A 20201106; CN 202111304879 A 20211105; EP 21202493 A 20211013; KR 20210150693 A 20211104; US 202117453500 A 20211104