

Title (en)
WASHING MACHINE WITH PUMP SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)
WASCHMASCHINE MIT UMPUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)
LAVE-LINGE POURVU DE SYSTÈME DE POMPE DE TRANSVASEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 4053323 A1 20220907 (DE)

Application
EP 22154986 A 20220203

Priority
DE 102021202010 A 20210303

Abstract (en)
[origin: CN115012174A] The present invention relates to a washing machine having: a lye container; a drum arranged in the lye container for receiving laundry; a heating device; a drive motor; a water supply device; the substantially cylindrical filter insert (8) has, at a first end (15), a screw closure (7) to be opened and, at a second end (16), a pump-out seal (17) for sealing the pump-out pressure chamber (11) from the substantially cylindrical suction chamber (10), the filter insert has a circulation pumping pressure chamber (12) and a circulation pumping opening (9) on the periphery of the filter insert which opens into the circulation pumping pressure chamber (12), the periphery having a sheet (18) which surrounds the circulation pumping opening (9) and which is surrounded by a labyrinth seal (20) and seals the circulation pumping pressure chamber (12) from the suction chamber (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Waschmaschine mit einem Laugenbehälter, einer darin angeordneten Trommel zur Aufnahme von Wäschestücken, einer Heizungseinrichtung, einem Antriebsmotor, einer Wasserzufuhrvorrichtung und einer Steuer- bzw. Regeleinrichtung, wobei das Umpumpsystem ein Pumpengehäuse 1 mit einem Abpumpstutzen 2, einem Umpumpstutzen 3 und einem Ansaugstutzen 4 umfasst, wobei an dem Pumpengehäuse 1 ein Abpumpmotor 5, ein Umpumpmotor 6, und ein zu öffnender Schraubverschluss 7, an dem ein der Waschmaschine entnehmbarer, im Wesentlichen zylindrischer Filtereinsatz 8 angebracht ist, der entlang seines Umfangs mindestens eine Öffnung 9 für den Durchtritt einer wässrigen Flüssigkeit aufweist, angeordnet sind, so dass das Pumpengehäuse 1 eine im Wesentlichen zylindrische Saugkammer 10, eine Abpumpdruckkammer 11 und eine Umpumpdruckkammer 12 umfasst, und wobei der Abpumpmotor 5 so angeordnet ist, um eine wässrige Flüssigkeit aus der im Wesentlichen zylindrischen Saugkammer 10 durch den Filtereinsatz 8 über die Abpumpdruckkammer 11 und den Abpumpstutzen 3 in eine Abpumpleitung zu befördern und der Umpumpmotor 6 so angeordnet ist, um die wässrige Flüssigkeit aus der im Wesentlichen zylindrischen Saugkammer 10 durch den Filtereinsatz 8 über die Umpumpdruckkammer 12 und den Umpumpstutzen 3 in eine Umpumpleitung zu befördern, wobei der im Wesentlichen zylindrische Filtereinsatz 8 an einem ersten Ende 15 den abnehmbaren Verschluss 7 aufweist, an einem zweiten Ende 16 eine Abpumpdichtung 17 zur Abdichtung der Abpumpdruckkammer 11 gegen die im Wesentlichen zylindrische Saugkammer 10 aufweist, und an seinem Umfang eine Umpumpöffnung 9 zur Umpumpdruckkammer 12 aufweist, wobei der Umfang einen die Umpumpöffnung 9 umschließenden Schild 18 aufweist, der von einer Labyrinth-Dichtung 20 umgeben ist und die Umpumpdruckkammer 12 gegen die Saugkammer 10 abdichtet. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb dieser Waschmaschine.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01); **D06F 39/10** (2006.01); **D06F 33/43** (2020.01); **D06F 103/14** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 39/085 (2013.01 - CN EP); **D06F 39/10** (2013.01 - CN EP); **D06F 33/43** (2020.02 - EP); **D06F 2103/14** (2020.02 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102016210320 A1 20171214 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• DE 102018206364 A1 20191121 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• DE 102016212478 A1 20180111 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAYI] CN 108729148 A 20181102 - QINGDAO HAIER WASHING MACH CO
• [Y] EP 3508647 A1 20190710 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [A] EP 3258002 B1 20200805 - ELECTROLUX APPLIANCES AB [SE]
• [AD] DE 102018206364 A1 20191121 - BSH HAUSGERÄTE 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)
EP 4053323 A1 20220907; CN 115012174 A 20220906; DE 102021202010 A1 20220908

DOCDB simple family (application)
EP 22154986 A 20220203; CN 202210202289 A 20220303; DE 102021202010 A 20210303