

Title (en)
LAUNDRY TREATMENT DEVICE COMPRISING A PUMP

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE

Title (fr)
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UNE POMPE

Publication
EP 3741904 A1 20201125 (DE)

Application
EP 20174318 A 20200513

Priority
DE 102019207346 A 20190520

Abstract (en)
[origin: CN111962264A] The present invention relates to a laundry treatment device comprising a pump for pumping a washing liquid; the pump is provided with a suction cavity, a circulating pumping pressure cavity, a pumping-out pressure cavity and a filter element in the pumping-out pressure cavity; the suction cavity is provided with a suction pipe joint which is in fluid communication with a suction pipe; the circulating pumping pressure cavity is provided with a circulating pumping pressure pipe joint which is in fluid communication with a circulating pumping pipe; the pumping-out pressure cavity is provided with a pumping-out pressure pipe joint which is in fluid communication with a pumping-out pipe; the pumping-out pressure cavity is in fluid communication with the suction cavity; the pumping-out pressure cavity is in fluid communication with the circulating pumping pressure cavity; the filter element is provided with a first hollow channel for enabling the pumping-out pressure cavity to be in fluid communication with the pumping-out pressure pipe joint; the filter element is provided with a second hollow channel for enabling the pumping-out pressure cavity to be in fluid communication with the circulating pumping pressure cavity; the filter element defines a constriction that fluidly communicates the first hollow channel with the second hollow channel to block contaminants delivered in the first hollow channel, preventing contaminants from being delivered into the circulating pumping pressure chamber through the second hollow channel.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einer Pumpe (105) zum Pumpen von Waschflüssigkeit, wobei die Pumpe (105) eine Saugkammer (107) umfasst, welche einen Saugstutzen (109) zum fluidtechnischen Verbinden mit einer Saugleitung aufweist, wobei die Pumpe (105) eine Umpumpdruckkammer (115) umfasst, welche einen Umpumpdruckstutzen (117) zum fluidtechnischen Verbinden mit einer Umpumpleitung aufweist, wobei die Pumpe (105) eine Abpumpdruckkammer (111) umfasst, welche einen Abpumpdruckstutzen (113) zum fluidtechnischen Verbinden mit einer Abpumpleitung aufweist, wobei die Abpumpdruckkammer (111) und die Saugkammer (107) fluidtechnisch verbunden sind, wobei die Abpumpdruckkammer (111) und die Umpumpdruckkammer (115) fluidtechnisch verbunden sind, und wobei die Pumpe (105) ein Filterelement (123) aufweist, welches in der Abpumpdruckkammer (111) aufgenommen ist, wobei das Filterelement (123) einen ersten Hohlkanal (125-1) aufweist, welcher die Abpumpdruckkammer (111) fluidtechnisch mit dem Abpumpdruckstutzen (113) verbindet, wobei das Filterelement (123) einen zweiten Hohlkanal (125-2) aufweist, welcher die Abpumpdruckkammer (111) fluidtechnisch mit der Umpumpdruckkammer (115) verbindet, wobei das Filterelement (123) eine Verengung (127) definiert, welche den ersten Hohlkanal (125-1) und den zweiten Hohlkanal (125-2) fluidtechnisch verbindet, wobei die Verengung (127) ausgebildet ist, in dem ersten Hohlkanal (125-1) geförderte Verunreinigungen zurückhalten, um zu verhindern, dass die Verunreinigungen durch den zweiten Hohlkanal (125-2) in die Umpumpdruckkammer (115) gefördert werden.

IPC 8 full level
D06F 39/08 (2006.01); **D06F 39/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 39/022 (2013.01 - CN); **D06F 39/085** (2013.01 - EP); **D06F 39/10** (2013.01 - CN); **D06F 39/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XAY] EP 3252206 A1 20171206 - QINGDAO HAIER WASHING MACH CO [CN]
• [XA] DE 102007061036 A1 20090625 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [XA] US 7406843 B2 20080805 - THIES EDWARD L [US], et al
• [YA] EP 3026166 A1 20160601 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 3153707 A1 20170412 - LG ELECTRONICS INC [KR]

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 3741904 A1 20201125; **EP 3741904 B1 20230419**; CN 111962264 A 20201120; CN 111962264 B 20231212;
DE 102019207346 A1 20201126; PL 3741904 T3 20230724

DOCDB simple family (application)
EP 20174318 A 20200513; CN 202010421275 A 20200518; DE 102019207346 A 20190520; PL 20174318 T 20200513