

Title (en)
WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE

Title (de)
WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT

Title (fr)
APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU

Publication
EP 4386128 A1 20240619 (DE)

Application
EP 23210292 A 20231116

Priority
DE 102022213808 A 20221216

Abstract (en)
[origin: US2024200258A1] A washing machine in the form of a water-guiding domestic appliance has a water tank with a drum as treatment compartment therein, wherein the water tank has an outflow at the bottom. The washing machine also has a pump, a filter between the outflow and the pump and a water-guiding system with water lines, valves, the pump and the filter. A flexible or bendable flex line adjoins the outflow, which line extends at an angle of between 15° and 0° to the vertical from the outflow at the bottom, wherein a substantially horizontally extending telescopic line of variable length, which leads to the filter, adjoins the flex line. A drain valve, which may be configured as an actively closable valve or as a nonreturn valve, is arranged between the telescopic line and the filter. The filter is in turn arranged at a short distance downstream of the drain valve.

Abstract (de)
Eine Waschmaschine (11) als wasserführendes Haushaltsgerät weist einen Wasserbehälter (14) mit einer Trommel (15) als Behandlungsraum darin auf, wobei der Wasserbehälter einen Ablauf (51) nach unten aufweist. Die Waschmaschine weist auch noch eine Pumpe (33), einen Filter (40) zwischen dem Ablauf und der Pumpe und eine Wasserführung mit Wasserleitungen, Ventilen, der Pumpe und dem Filter auf. An den Ablauf (51) schließt eine flexible bzw. biegbare Flex-Leitung (52) an, die in einem Winkel zwischen 15° und 0° zur Vertikalen von dem Ablauf nach unten verläuft, wobei an die Flex-Leitung (52) eine längenveränderbare und im wesentlichen horizontal verlaufende Teleskop-Leitung (60) anschließt, die zu dem Filter (40) führt. Zwischen der Teleskop-Leitung und dem Filter ist ein Ablauf-Ventil (66) angeordnet, das als aktiv schließbares Ventil oder als Rückschlag-Ventil ausgebildet sein kann. Hinter dem Ablauf-Ventil (66) wiederum ist mit geringem Abstand der Filter (40) angeordnet.

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

CPC (source: EP US)
D06F 39/083 (2013.01 - EP); **D06F 39/085** (2013.01 - US); **D06F 39/088** (2013.01 - US); **D06F 39/10** (2013.01 - EP US);
D06F 39/085 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102020213968 B3 20220217 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 102021209568 A1 20230302 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 102019203809 B3 20200702 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 4086383 A1 20221109 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [Y] EP 2123821 A1 20091125 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• [A] WO 2014067212 A1 20140508 - YANG CHENGYUAN [CN]
• [A] EP 2324751 A1 20110525 - BITRON SPA [IT]
• [A] US 2021071336 A1 20210311 - HWANG YONGGEUN [KR], et al
• [A] DE 202009004799 U1 20100923 - HETTICH HOLDING GMBH & CO OHG [DE]
• [A] GB 2255709 A 19921118 - SO FINE [GB]
• [A] EP 2443985 A2 20120425 - V ZUG AG [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4386128 A1 20240619; CN 118207716 A 20240618; DE 102022213808 A1 20240627; KR 20240095024 A 20240625;
US 2024200258 A1 20240620

DOCDB simple family (application)
EP 23210292 A 20231116; CN 202311719107 A 20231214; DE 102022213808 A 20221216; KR 20230178873 A 20231211;
US 202318527501 A 20231204