

Title (en)
LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A PUMP

Title (de)
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE

Title (fr)
APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UNE POMPE

Publication
EP 4257740 A1 20231011 (DE)

Application
EP 23160985 A 20230309

Priority
DE 102022203313 A 20220404

Abstract (en)
[origin: CN116892108A] The invention relates to a laundry care appliance having a pump which is arranged in a pump receptacle of the laundry care appliance, the pump having a first housing section which delimits a suction chamber in which a filter element is arranged and in which a maintenance opening is formed, the invention relates to a laundry care appliance comprising a first housing section which defines a suction chamber, a service opening which connects an outer region of the laundry care appliance to the suction chamber and which can be closed by an unlockable cover element, and a pump which has a second housing section which delimits a pump chamber with an impeller, and which has a connecting channel which connects a first opening of the first housing section to a second opening of the second housing section, the first opening is formed at least in sections in a first bottom region of the first housing section, the first bottom region facing a standing bottom of the laundry care appliance, in order to significantly reduce the outflow of washing liquid from the suction chamber through the open service opening into an outer region of the laundry care appliance when the pump is deactivated and the service opening is open.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät (100) mit einer Pumpe (115) zum Pumpen von Waschflüssigkeit, welche in einer Pumpaufnahme des Wäschepflegegeräts (100) angeordnet ist, wobei die Pumpe (115) einen ersten Gehäuseabschnitt (117) aufweist, welcher eine Saugkammer (119) zum Ansaugen von Waschflüssigkeit begrenzt, wobei in der Saugkammer (119) ein Filterelement zum Filtern der angesaugten Waschflüssigkeit angeordnet ist, wobei in dem ersten Gehäuseabschnitt (117) eine Wartungsöffnung (113) zum Warten des Filterelements geformt ist, wobei die Wartungsöffnung (113) einen Außenbereich des Wäschepflegegeräts (100) mit der Saugkammer (119) fluidtechnisch verbindet, wobei die Wartungsöffnung (113) durch ein entriegelbares Deckelelement (111) verschließbar ist, wobei die Pumpe (115) einen zweiten Gehäuseabschnitt (121) aufweist, welcher eine Pumpkammer (123) mit einem Impeller (137) zum Pumpen von Waschflüssigkeit begrenzt, wobei die Pumpe (115) einen Verbindungskanal (127) aufweist, welcher eine erste Öffnung (125) des ersten Gehäuseabschnitts (117) mit einer zweiten Öffnung (129) des zweiten Gehäuseabschnitts (121) fluidtechnisch verbindet, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Öffnung (125) zumindest abschnittsweise in einem ersten Bodenbereich (151) des ersten Gehäuseabschnitts (117) geformt ist, wobei der erste Bodenbereich (151) einem Aufstellboden (109) des Wäschepflegegeräts (100) zugewandt ist um bei einer deaktivierten Pumpe (115) und bei einer geöffneten Wartungsöffnung (113) ein Austreten von Waschflüssigkeit aus der Saugkammer (119) durch die geöffnete Wartungsöffnung (113) in den Außenbereich des Wäschepflegegeräts (100) signifikant zu reduzieren.

IPC 8 full level
D06F 33/43 (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 39/10** (2006.01); **D06F 103/68** (2020.01); **D06F 105/08** (2020.01)

CPC (source: CN EP)
D06F 33/37 (2020.02 - CN); **D06F 33/43** (2020.02 - EP); **D06F 39/022** (2013.01 - CN); **D06F 39/085** (2013.01 - EP); **D06F 39/10** (2013.01 - EP); **D06F 2103/42** (2020.02 - CN); **D06F 2103/68** (2020.02 - EP); **D06F 2105/08** (2020.02 - EP); **D06F 2105/42** (2020.02 - CN)

Citation (applicant)
• EP 1505192 A2 20050209 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• EP 0252323 A2 19880113 - ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]

Citation (search report)
• [XYI] DE 69518825 T2 20010412 - DAEWOO ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [YA] JP 2006204717 A 20060810 - TOSHIBA CORP, et al
• [Y] DE 102019121992 A1 20210218 - MIELE & CIE [DE]
• [XAYI] WO 2020039770 A1 20200227 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]
• [XAYI] CN 102535116 A 20120704 - HITACHI AIR CONDITIONING SYS
• [XAYI] JP 2006262969 A 20061005 - SHARP KK
• [XAYI] US 3385085 A 19680528 - ENGEL LEWIS O
• [A] WO 2015131618 A1 20150911 - HAIER GROUP TECH R & D CT [CN], et al
• [A] US 2017306544 A1 20171026 - LAO CHUNFENG [CN], et al
• [A] CN 114059277 A 20220218 - TIANJIN HAIER WASHING ELECTRIC APPLIANCE CO LTD, et al

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 4257740 A1 20231011; CN 116892108 A 20231017; DE 102022203313 A1 20231005

DOCDB simple family (application)
EP 23160985 A 20230309; CN 202310343227 A 20230403; DE 102022203313 A 20220404