

Title (en)  
LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A CONTROL DEVICE

Title (de)  
WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG

Title (fr)  
APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ D'UNE COMMANDE

Publication  
**EP 4375409 A1 20240529 (DE)**

Application  
**EP 23206450 A 20231027**

Priority  
DE 102022212508 A 20221123

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Wäschepflegegerät 100 mit einem Laugenbehälter 105, der eine Ablassöffnung 111, ein Zuführelement 113 und eine fluidtechnisch verbindende Umpumpleitung 115 aufweist, einer in dem Laugenbehälter 105 angeordneten Wäschetrommel 107, einem Trommelantrieb 109, einer Pumpe 117, mit der im Rahmen eines Umpumpens Waschflüssigkeit durch die Ablassöffnung 111, die Umpumpleitung 115 und das Zuführelement 113 in den Laugenbehälter 105 führbar ist, und einer Steuerung 119 für den Trommelantriebs 109 und die Pumpe 117. Während eines Tunnelzeitabschnitts 143 wird die Wäschetrommel 107 mit einer Tunneldrehzahl 145 rotiert, die größer als eine Ablösedrehzahl ist, um einen Wäschetunnel 137 innerhalb Wäsche 129 zu bilden und aufrechtzuerhalten. Die Ablösedrehzahl ist eine maximale Drehzahl der Wäschetrommel 107, bei der sich die Wäsche 129 von der Wäschetrommel 107 löst. Während eines sich an den Tunnelzeitabschnitt 143 anschließenden Auffächerungszeitabschnitts 151 wird die Wäschetrommel 107 mit einer Auffächerungsdrehzahl 153 rotiert, die geringer als die Ablösedrehzahl der Wäschetrommel 107 ist, um in der Wäsche 129 geformte Zwischenschichten aufzufächern und eine gleichmäßige Verteilung der Wäsche 129 in der Wäschetrommel 107 zu erreichen. Während des Auffächerungszeitabschnitts 151 wird die Pumpe 117 aktiviert, um im Rahmen des Umpumpens Waschflüssigkeit der Wäsche 129 zuzuführen und um die aufgefächerten Zwischenschichten der Wäsche vorteilhaft zu benetzen.

IPC 8 full level  
**D06F 35/00** (2006.01); **D06F 33/46** (2020.01); **D06F 39/08** (2006.01); **D06F 105/06** (2020.01)

CPC (source: EP)  
**D06F 35/005** (2013.01); **D06F 33/46** (2020.02); **D06F 39/083** (2013.01); **D06F 2105/06** (2020.02)

Citation (applicant)  
• DE 202010018376 U1 20160407 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• EP 3666957 A1 20200617 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Citation (search report)  
• [XDYI] DE 202010018376 U1 20160407 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• [Y] DE 102015214803 A1 20170209 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]  
• [XAYI] EP 2728048 B1 20170104 - PANASONIC CORP [JP]  
• [Y] JP 2010036016 A 20100218 - PANASONIC CORP  
• [XI] EP 3564427 A2 20191106 - 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 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 4375409 A1 20240529**; CN 118065085 A 20240524; DE 102022212508 A1 20240523

DOCDB simple family (application)  
**EP 23206450 A 20231027**; CN 202311562153 A 20231122; DE 102022212508 A 20221123