

Title (en)  
LAUNDRY TREATMENT DEVICE WITH ADJUSTABLE TRANSPARENCY OF A DOOR INSERT AND METHOD OF OPERATING THE SAME

Title (de)  
WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINSTELLBARER TRANSPARENZ EINES TÜREINSATZES UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB

Title (fr)  
APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AYANT UN INSERT DE PORTE À TRANSPARENCE RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication  
**EP 3290576 A1 20180307 (DE)**

Application  
**EP 17186646 A 20170817**

Priority  
DE 102016216897 A 20160906

Abstract (en)  
[origin: CN107794722A] The present invention provides a laundry treatment device (1) which is provided with a shell (2), a treatment chamber (3) for to-be-treated laundry, a control unit (4), a door unit (5) which is used for opening or closing the door of the treatment chamber (3); wherein the door unit (5) has a door embedded member (6) for sealing the treatment chamber (3). The door embedded member contains a transparent material, and is provided with a first layer (8), of which the light transmittance can be changed according to changing of temperature and/or electrical characters of the first layer (8); the door embedded member (6) is configured in such a way that the door embedded member (6) is transparent when an operational procedure is idle; the invention also relates to a method of operating the laundry treatment device.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Wäschebehandlungsgerät 1 mit einem Gehäuse 2, einem Behandlungsraum 3 für zu behandelnde Wäschestücke, einer Steuereinheit 4, einer Türeinheit 5 zum Öffnen und Verschließen des Behandlungsraums 3, wobei die Türeinheit 5 einen den Behandlungsraum 3 abschließenden Türeinsatz 6 aufweist, der ein transparentes Material 7 enthält, wobei der Türeinsatz 6 eine erste Schicht 8 aufweist, deren Lichtdurchlässigkeit durch die Änderung einer Temperatur und/oder einer elektrischen Eigenschaft der ersten Schicht 8 geändert werden kann, und wobei der Türeinsatz 6 so ausgestaltet ist, dass er bei einer Nichtdurchführung eines Betriebsprogrammes in einem transparenten Zustand vorliegt. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Betrieb dieses Wäschebehandlungsgerätes.

IPC 8 full level  
**D06F 39/14** (2006.01); **D06F 34/32** (2020.01)

CPC (source: CN EP US)  
**D06F 34/28** (2020.02 - CN); **D06F 39/14** (2013.01 - CN EP US); **D06F 25/00** (2013.01 - CN EP US); **D06F 34/32** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2101/00** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/00** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/04** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/30** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/32** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - CN EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2010128729 A2 20101111 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al  
• WO 2006021936 A1 20060302 - ARCELIK AS [TR], et al  
• GB 2511360 A 20140903 - MOORE JAMES  
• US 5451932 A 19950919 - WUNDERLICH DANIEL F [US], et al  
• KR 20140125996 A 20141030 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)  
• [XAY] WO 2006128696 A1 20061207 - ELECTROLUX AB [SE], et al  
• [X] KR 20080074540 A 20080813 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• [YA] WO 2014104775 A1 20140703 - LG ELECTRONICS INC [KR]  
• [YD] GB 2511360 A 20140903 - MOORE JAMES

Cited by  
CN112011972A; EP3438340A4; US11225747B2

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 3290576 A1 20180307**; **EP 3290576 B1 20191016**; CN 107794722 A 20180313; CN 107794722 B 20220301;  
DE 102016216897 A1 20180308

DOCDB simple family (application)  
**EP 17186646 A 20170817**; CN 201710784249 A 20170904; DE 102016216897 A 20160906