

Title (en)
LARGE DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A LIGHTING AREA

Title (de)
HAUSHALTSGROSSGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSFLÄCHE

Title (fr)
GROS APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DOTÉ D'UNE SURFACE D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3502342 A1 20190626 (DE)

Application
EP 18211983 A 20181212

Priority
DE 102017223586 A 20171221

Abstract (en)
[origin: CN109989226A] The invention relates to a large domestic appliance (100) having an appliance door (115) for closing an appliance opening (113) of the large domestic appliance (100), a lighting surface (125) for lighting an exterior space (127) of the large household appliance (100), and a control device (135) for controlling the lighting surface (125). The illumination surface (125) at least partially covers a door outer side (129) of the appliance door (115) facing the outer space (127) of the household large appliance (100). The lighting surface (125) has a bearing surface (131) which at least partially covers the door outer side (129). A plurality of light-emitting elements (133, 133-1, 133-2, 133-3) are arranged on the carrier surface (131). The control device (135) is designed to control the light-emitting elements (133, 133-1, 133-2, 133-3) to emit light in order to generate a light pattern (155) on the illumination surface (125).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Haushaltsgroßgerät (100) mit einer Gerätetür (115) zum Verschließen einer Geräteöffnung (113) des Haushaltsgroßgeräts (100), einer Beleuchtungsfläche (125) zum Beleuchten eines Außenraums (127) des Haushaltsgroßgeräts (100) und einer Steuerung (135) zum Steuern der Beleuchtungsfläche (125). Die Beleuchtungsfläche (125) bedeckt eine dem Außenraum (127) des Haushaltsgroßgeräts (100) zugewandte Türaußenseite (129) der Gerätetür (115) zumindest abschnittsweise, wobei die Beleuchtungsfläche (125) eine Trägerfläche (131) aufweist, welche die Türaußenseite (129) zumindest abschnittsweise bedeckt, und wobei auf der Trägerfläche (131) eine Vielzahl von Leuchtelementen (133, 133-1, 133-2, 133-3) angeordnet ist. Die Steuerung (135) ist ausgebildet, die Leuchtelemente (133, 133-1, 133-2, 133-3) zum Emittieren von Licht anzusteuern, um auf der Beleuchtungsfläche (125) ein Lichtmuster (155) zu erzeugen.

IPC 8 full level
D06F 39/14 (2006.01); **A47L 15/42** (2006.01); **D06F 34/32** (2020.01); **D06F 37/28** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **F25D 27/00** (2006.01); **G06F 3/01** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47L 15/4257 (2013.01 - EP US); **A47L 15/4293** (2013.01 - EP); **D06F 34/32** (2020.02 - CN EP US); **D06F 39/12** (2013.01 - CN); **F21V 33/0044** (2013.01 - EP); **F24C 15/06** (2013.01 - EP); **F25D 23/02** (2013.01 - EP); **F25D 27/005** (2013.01 - EP); **D06F 34/28** (2020.02 - EP US); **D06F 39/14** (2013.01 - CN EP US); **D06F 2101/00** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2103/00** (2020.02 - CN EP US); **D06F 2105/58** (2020.02 - CN EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP); **F25D 2327/001** (2013.01 - EP); **F25D 2700/04** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102013208851 A1 20141120 - BSH BOSCH & SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• DE 102007061522 A1 20090625 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102010030673 A1 20111229 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [Y] US 2007024822 A1 20070201 - CORTENRAAD HUBERTUS M R [NL], et al
• [X] US 2015363819 A1 20151217 - DUNN WILLIAM [US]
• [A] DE 102015101664 A1 20160811 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 3251213 A1 20171206 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [A] WO 2017167080 A1 20171005 - QINGDAO HAIER DRUM WASHING MACHINE CO LTD [CN]

Cited by
CN110438746A; DE102020209372A1; WO2022017781A1

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)
DE 102017223586 B3 20190307; CN 109989226 A 20190709; CN 109989226 B 20230113; EP 3502342 A1 20190626

DOCDB simple family (application)
DE 102017223586 A 20171221; CN 201811556374 A 20181219; EP 18211983 A 20181212