

Title (en)
HOUSEHOLD APPLIANCE WITH LIGHT FOR TREATMENT CHAMBER

Title (de)
HAUSHALTSGERÄT MIT LEUCHE FÜR BEHANDLUNGSRAUM

Title (fr)
APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POURVU D'UNE LAMPE POUR L'ESPACE DE TRAITEMENT

Publication
EP 3882545 A1 20210922 (DE)

Application
EP 21158239 A 20210219

Priority
• DE 202020101477 U 20200318
• DE 102020203444 A 20200318

Abstract (en)
[origin: CN113432376A] The invention relates to a household appliance having a treatment space which can be closed by means of a door at the front side. At least one side wall of the treatment space has a passage for insertion of the luminaire, the household appliance has at least one luminaire for illuminating the treatment space, and the luminaire projects through the passage. The at least one luminaire has a first component, the first component has a light well protruding through the opening and an edge which is arranged in the treatment space, laterally surrounds the light well and is made of a light-tight material, and the edge forms a front face and is obliquely flattened behind the front face. The light well is covered at the opening of the light well facing the treatment space by a light-permeable plate, the light-permeable plate has a lap joint region, and the lap joint region covers at least one edge section located behind the front face, and is designed to couple out light in a planar manner. The invention can be advantageously applied in particular to refrigerated appliances, in particular refrigerated cabinets.

Abstract (de)
Ein Haushaltsgesät (H) weist einen mittels einer frontseitigen Tür verschließbaren Behandlungsraum (B), dessen mindestens eine Seitenwand (D) einen Durchbruch (L) zum Einsatz einer Leuchte (1) aufweist, und mindestens eine Leuchte (1) zur Beleuchtung des Behandlungsraums (B), die durch den Durchbruch (L) ragt, auf, wobei mindestens eine Leuchte (1) ein erstes Bauteil (2) aufweist, das einen durch den Durchbruch (L) ragenden Lichtschacht (4), sowie einen in dem Behandlungsraum (B) angeordneten, den Lichtschacht (4) seitlich umgebenden Rand (5) aus lichtundurchlässigem Material aufweist, der Rand (5) eine Frontfläche (6) bildet und hinter der Frontfläche (6) geneigt abflacht, der Lichtschacht (4) an seiner dem Behandlungsraum (B) zugewandten Öffnung (7) von einer lichtdurchlässigen Platte (8) abgedeckt ist und die lichtdurchlässige Platte (8) einen Überlappungsbereich (10) aufweist, der zumindest einen hinter der Frontfläche (6) befindlichen Randabschnitt (5b, 5c) überdeckt und der zur flächigen Lichtauskopplung ausgebildet ist. Die Erfindung ist insbesondere vorteilhaft anwendbar auf Kühlgeräte, insbesondere Kühlschränke.

IPC 8 full level
F25D 27/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F21V 1/00 (2013.01 - CN); **F21V 3/00** (2013.01 - CN); **F21V 17/10** (2013.01 - CN); **F21V 19/00** (2013.01 - CN); **F21V 33/0044** (2013.01 - CN); **F25D 27/00** (2013.01 - CN EP); **F25D 23/065** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102012205766 A1 20131010 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• EP 2594880 A2 20130522 - LG ELECTRONICS INC [KR]

Citation (search report)
• [X1] KR 20090132400 A 20091230 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• [X1] DE 69818568 T2 20040429 - BSH FABRICACION SA [ES]
• [A] DE 102018004981 A1 20191219 - EMZ HANAUER GMBH & CO KGAA [DE]
• [A] DE 102017222647 A1 20190613 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
• [A] JP 2011179797 A 20110915 - PANASONIC CORP
• [A] CN 207865791 U 20180914 - BSH ELECTRICAL APPLIANCES JIANGSU CO LTD, et al
• [A] DE 102011075208 A1 20121108 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

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 3882545 A1 20210922; CN 113432376 A 20210924; CN 113432376 B 20230103

DOCDB simple family (application)
EP 21158239 A 20210219; CN 202110279711 A 20210316