

Title (en)  
Illumination device for a domestic appliance with a processing chamber

Title (de)  
Beleuchtungsanordnung für ein Haushaltsgerät mit einem Behandlungsraum

Title (fr)  
Dispositif d'éclairage pour un appareil ménager doté d'un espace de traitement

Publication  
**EP 1923621 A1 20080521 (DE)**

Application  
**EP 07020484 A 20071019**

Priority  
DE 102006054456 A 20061116

Abstract (en)  
The device has individual reflectors formed as multiple reflection units (7.1-7.5), where the reflectors exhibit reflector surfaces (9.1-9.5) in a light shaft (5). The reflector surfaces exhibit reflectable regions that are formed differently transverse to a radiation direction of light beams in both main extension directions of a plane. The reflector surfaces are formed in a lamellar manner. The reflector surfaces are arranged under an angle 45 degree to a radiation direction of the light beams in the light shaft.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung (1) für ein Haushaltsgerät (2) mit einem Behandlungsraum (3), umfassend zumindest ein Leuchtmittel (4), welches außerhalb des Behandlungsraumes (3) an dem Haushaltsgerät (2) angeordnet ist, und wobei das Leuchtmittel (4) mit zumindest einem Lichtschacht (5) zusammenwirkt, der an einer der Wände des Behandlungsraumes (3) oder der Behandlungsraumtür angeordnet ist, und wobei zur Ausleuchtung des Behandlungsraumes (3) von dem Leuchtmittel (4) erzeugten Lichtstrahlen (6) durch im Lichtschacht (5) angeordnete Reflektionsmittel (7) in Richtung des Behandlungsraumes (3) umlenkbar sind und durch transparente Bereiche in der Wand oder der Behandlungsraumtür in den Behandlungsraum (3) einleitbar sind, wobei die Ausdehnung der Reflektionsmittel (7) zumindest in einer Richtung quer zu den von dem Leuchtmittel (4) in Richtung der Reflektionsmittel (7) abgestrahlten Lichtstrahlen (6) mit zunehmender Entfernung des jeweiligen Reflektionsmittels (7) von dem Leuchtmittel (4) derart zunimmt, dass ein Teil der Lichtstrahlen (6) ungehindert auf das weiter entfernt angeordnete Reflektionsmittel (7) gelangt. Dabei ist erfindungsgemäß das einzelne Reflektionsmittel (7.1 bis 7.5) hinsichtlich seiner Ausdehnung in beide Hauptausdehnungsrichtungen der Ebene quer zur Abstrahlrichtung der Lichtstrahlen (6) erweitert ausgebildet.

IPC 8 full level  
**F21S 8/00** (2006.01); **F24C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24C 15/008** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/307** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 8602774 U1 19860327
- DE 8609316 U1 19860612
- EP 0446692 A1 19910918 - ETA INGENIEURGESELLSCHAFT FUER [DE]
- EP 0922910 A1 19990616 - EUROP EQUIP MENAGER [FR]
- DE 10318860 A1 20041111 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10318859 A1 20041111 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 10318861 A1 20041111 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)  

- [A] WO 03036176 A1 20030501 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] DE 10318860 A1 20041111 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] FR 2826707 A1 20030103 - BRANDT COOKING [FR]

Cited by  
EP2128526A1; EP2400225A1; DE102012223463A1; AU2011269354B2; US9091447B2; WO2011160761A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1923621 A1 20080521**; **EP 1923621 B1 20100310**; AT E460621 T1 20100315; DE 102006054456 A1 20080529; DE 502007003068 D1 20100422; US 2008123325 A1 20080529; US 7731381 B2 20100608

DOCDB simple family (application)  
**EP 07020484 A 20071019**; AT 07020484 T 20071019; DE 102006054456 A 20061116; DE 502007003068 T 20071019; US 94053707 A 20071115