

Title (en)

Light-emitting surface with light-emitting electrical components

Title (de)

Beleuchtungsfläche mit elektrischen, lichtemittierenden Verbrauchern

Title (fr)

Surface d'illumination, avec des composants électriques émettant de la lumière

Publication

EP 1600688 A1 20051130 (DE)

Application

EP 05011493 A 20050527

Priority

DE 102004026730 A 20040528

Abstract (en)

Illumination surface with an electrical light emitting receiver, e.g. LED, SM-LED, or organic semiconductor consisting of a carrier surface (2) in which the receiver is embedded or fixed to the carrier surface, which is light transmitting, and the receiver is so arranged (sic) that sufficient light is transmitted to the environment and that the carrier surface transmits light on both sides. Independent claims are included for: (1) a wall, cover, window element, decoration or shelving with an illumination surface; (2) a sun blind or sunshade with an illumination surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsfläche (1) mit elektrischen, lichtemittierenden Verbrauchern (22). Durch die Leuchtmittel sind besondere optische Effekte erzielbar. Diese reichen von einzelnen Lichtpunkten, über bild-, schrift- beziehungsweise musterartig angeordnete Lichtpunkte bis zur flächenhaften Ausstrahlung von Licht über die ganze Beleuchtungsfläche (1). Die Leuchtmittel können dabei einfarbig, bunt oder farblich durchstimmbar (zum Beispiel RGB-LED) sein und alle zusammen (Reihen-/Parallelschaltung), in Gruppen, oder einzeln ansteuerbar sein. Bei einzelner oder gruppenweiser Ansteuerung von farblich durchstimbaren Leuchtmitteln ist dabei sogar ein Farbmonitor ähnlicher Betrieb oder die Verwendung als Farbmonitor möglich. Die Erfindung betrifft außerdem eine Verwendung der Beleuchtungsfläche als Wand-, Decken- oder Fensterelement, und ein(e) Wand, Fassade, Decke, Fensterelement, Theke, Dekoobjekt, Regal, Markise oder Markisenwagen mit einer solchen Beleuchtungsfläche. <IMAGE>

IPC 1-7

F21S 4/00; **F21V 33/00**; **E04B 9/32**

IPC 8 full level

E04B 9/32 (2006.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 9/32 (2013.01 - EP); **F21V 23/0435** (2013.01 - EP); **F21V 33/00** (2013.01 - EP); **F21V 33/006** (2013.01 - EP US); **G09F 13/22** (2013.01 - EP); **F21W 2121/008** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/15** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2002039290 A1 20020404 - LEMMENS WIM [BE]
- [X] US 5709462 A 19980120 - RUMPEL DONALD D [US]
- [X] US 5848837 A 19981215 - GUSTAFSON THOMAS L [US]
- [X] WO 03019506 A1 20030306 - SHOWERS INTERNAT PTY LTD [AU], et al
- [X] WO 0240918 A1 20020523 - KLUTH MANFRED [DE]

Cited by

EP3163160A1; WO2017072269A1; EP1849335A4; CN111365656A; ITPI20090084A1; CN107206900A; CN108431495A; DE102005061037A1; DE102005061037B4; EP2573461A1; DE102009006655A1; EP2829581A1; US8939607B2; US8025428B2; US8104921B2; WO2016049172A1; US10269780B2; WO2016124697A1; WO2013042064A1; WO2017037274A1; TWI416448B; TWI421814B; US8552446B2; US9040970B2; EP2214151B1; EP2829581B1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1600688 A1 20051130; DE 102004026730 A1 20051215

DOCDB simple family (application)

EP 05011493 A 20050527; DE 102004026730 A 20040528