

Title (en)
Lamp with plastic reflectors

Title (de)
Leuchte mit Kunststoffreflektoren

Title (fr)
Lampe avec réflecteurs de matière synthétique

Publication
EP 1845303 A1 20071017 (DE)

Application
EP 07007524 A 20070412

Priority
• DE 102006017255 A 20060412
• DE 102006047381 A 20061006

Abstract (en)
The light has a carrier unit (2) at which a heat generating operational unit and/or an illuminant (4) of the light are arranged, and a light-guiding element (6) made of plastic e.g. polycarbonate. The carrier unit and the light-guiding element are joined together within a connecting area (8). The connecting area limits heat flow between the carrier unit and the light-guiding element in such a manner that the light-guiding element adopts temperature distribution outside of the connecting area during the operation of the light.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte mit einem Trägerelement (2), an dem wenigstens ein wärmeerzeugendes Betriebsmittel und/oder ein Leuchtmittel (4) der Leuchte angeordnet sind, und wenigstens einem lichtlenkenden Element (6) aus Kunststoff, insbesondere aus einem Thermoplast, wobei das Trägerelement (2) und das lichtlenkende Element (6) in einem Verbindungsbereich aneinander angrenzen, und im Betrieb der Leuchte das Trägerelement (2) und das lichtlenkende Element (6) unterschiedliche Temperaturen annehmen, dadurch gekennzeichnet, daß der Verbindungsbereich einen Wärmestrom zwischen dem Trägerelement (2) und dem lichtlenkenden Element (6) so weit begrenzt, daß im Betrieb der Leuchte das lichtlenkende Element (6) außerhalb des Verbindungsbereich eine Temperaturverteilung annimmt, bei der die größte Temperaturdifferenz höchstens $\Delta T = 10K$ beträgt.

IPC 8 full level
F21V 15/00 (2015.01); **F21S 4/20** (2016.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/22** (2006.01); **F21V 17/10** (2006.01); **F21V 29/15** (2015.01); **F21Y 103/00** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/20 (2016.01 - EP); **F21V 7/0025** (2013.01 - EP); **F21V 7/28** (2018.01 - EP US); **F21V 17/104** (2013.01 - EP US); **F21V 29/15** (2015.01 - EP); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4416109 A1 19951109 - LENNEPER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
[A] DE 4416109 A1 19951109 - LENNEPER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN102720963A; DE202012100628U1; EP2354643A3

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1845303 A1 20071017; **EP 1845303 B1 20170301**; DE 102006047381 A1 20071018

DOCDB simple family (application)
EP 07007524 A 20070412; DE 102006047381 A 20061006