

Title (en)
Street lamp

Title (de)
Strassenleuchte

Title (fr)
Eclairage de route

Publication
EP 2244003 A1 20101027 (DE)

Application
EP 10158261 A 20100329

Priority
• CH 6282009 A 20090421
• CH 17132009 A 20091105

Abstract (en)
The light (1) has a light module (2) with a LED (24), where the LED is fixed on a supporting structure of the light module in a heat conductive manner and arranged inside a completely closed interior of the light module. A wall of the interior includes a transparent part i.e. transparent protective glass. The supporting structure is connected to a cooling surface (21) that emits heat energy generated by the LED to an environment, where the cooling surface is arranged on a side of the light and the light module emits an emission cone to the cooling surface during an operation.

Abstract (de)
Eine Aussenleuchte (1) beinhaltet ein Leuchtmodul (2) umfassend mindestens eine Leuchtdiode (24), die wärmeleitend auf einer Tragstruktur (26) des Leuchtmoduls (2) angebracht ist. Die Tragstruktur (26) wiederum ist wärmeleitend (25, 27) mit einer Kühlfläche (21) verbunden, die dazu geeignet ist, die während des Betriebs der mindestens einen Leuchtdiode (24) erzeugte Wärmeenergie an die Umgebung abzugeben. Die genannte Kühlfläche (21) ist auf der gleichen Seite (110) der Aussenleuchte (1) angeordnet, auf welcher das Leuchtmodul (2) während des Betriebs Licht abstrahlt (31). Vorzugsweise ist mindestens eine Leuchtdiode (24) im Inneren eines vollständig geschlossenen (26, 25, 22) Innenraums des Leuchtmoduls (2) angeordnet, wobei die Wandung des Innenraums einen lichtdurchlässigen Bereich aufweist (22), vorzugsweise ein transparentes Schutzglas.

IPC 8 full level
F21S 8/08 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21V 29/00** (2006.01); **F21S 2/00** (2006.01); **F21W 131/10** (2006.01); **F21W 131/103** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/086 (2013.01 - EP US); **F21V 29/74** (2015.01 - EP); **F21S 2/005** (2013.01 - EP); **F21S 8/08** (2013.01 - EP); **F21W 2131/10** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1947379 A1 20080723 - LICHT DESIGN MAN ECKHARD HOFMA [DE]
• WO 2008095627 A1 20080814 - WISSEN LUX S P A [IT], et al
• DE 202008004790 U1 20080703 - SEMPERLUX AG [DE]
• DE 202008003496 U1 20080508 - AEON LIGHTING TECHNOLOGY INC [TW]

Citation (search report)
• [X] US 2007159827 A1 20070712 - HUANG BIN-JUINE [TW]
• [X] WO 2008055387 A1 20080515 - LO MEI LIANG [CN], et al & EP 2080950 A1 20090722 - LO MEI LIANG [CN], et al
• [X] WO 2008031275 A1 20080320 - THERMOKING TECHNOLOGY INTERNAT [CN], et al
• [A] DE 202008007490 U1 20081009 - GINGKO LIGHTING CO LTD [TW]
• [A] US 2008080189 A1 20080403 - WANG PEI-CHOA [TW]

Cited by
DE202011051579U1; CN103953880A; DE102012102697A1; CN103499076A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2244003 A1 20101027; CH 700878 A2 20101029

DOCDB simple family (application)
EP 10158261 A 20100329; CH 17132009 A 20091105