

Title (en)
Lamp unit for a street light

Title (de)
Leuchteinheit einer Straßenlaterne

Title (fr)
Unité d'éclairage dotée d'une lanterne de rue

Publication
EP 2177818 A1 20100421 (DE)

Application
EP 09173320 A 20091016

Priority

- DE 102008051806 A 20081017
- DE 102009009553 A 20090219
- DE 102009034126 A 20090720
- DE 102009016092 A 20090403

Abstract (en)
The lighting unit (1) has a reflector (10) for reflecting a part of light emitted from an LED lighting unit at reflector surfaces during the operation of the lighting unit. The reflector is assigned to the LED lighting unit. The LED lighting unit is designed as an LED chip (3) with an LED. The reflector is arranged such that surface-like, homogeneous illumination of the environment of the lighting unit is received during the operation of the lighting unit. The reflector radiates the part of light from the lighting unit.

Abstract (de)
Bei einer Leuchteinheit mit mindestens einem Leuchtsegment (2a, 2 I a-2 XII a 203a, 203 I a, 204, 205, 213, 215, 217; 2b, 2 I b-2 XIII b, 203b, 203 I b, 205, 209, 214, 216, 218; 2 I c, 2 II c, 2 III c, 2 X c, 2 XI c, 103c, 203 I c; 2 II d, 2 III d; 2 III e; 2 III f), das mindestens ein LED-Leuchtmittel und mindestens einen dem mindestens einen LED-Leuchtmittel zugeordneten Reflektor (10, 10 I, 11, 13, 13", 101) aufweist, welcher Reflektor (10, 10 I, 11, 13, 13 II, 13 II', 101) während des Betriebs der Leuchteinheit (1, 1a-1x) zumindest einen Teil des von dem mindestens einen LED-Leuchtmittel emittierten Lichts an Reflektorflächen reflektiert und aus der Leuchteinheit (1, 1a-1x) abstrahlt, soll eine Lösung geschaffen werden, welche eine zum Einbau in eine Leuchte, insbesondere eine Straßenlaterne, geeignete Leuchteinheit zur Verfügung stellt, mittels derer eine homogene, im Wesentlichen flächige Ausleuchtung der Umgebung erreicht wird.

IPC 8 full level
F21S 8/02 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21W 131/103** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/02 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0083** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1586814 A2 20051019 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- EP 1496488 A1 20050112 - BOX KK [JP]
- EP 0328088 A2 19890816 - MENTOR GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1586814 A2 20051019 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1496488 A1 20050112 - BOX KK [JP]
- [X] EP 0328088 A2 19890816 - MENTOR GMBH & CO [DE]
- [A] WO 2006105646 A1 20061012 - TIR SYSTEMS LTD [CA], et al

Citation (examination)

- DE 102004053089 A1 20060504 - SIDLER GMBH & CO KG [DE]
- EP 1153792 A1 20011114 - SIDLER GMBH & CO [DE]
- DE 202008004790 U1 20080703 - SEMPERLUX AG [DE]
- US 2007263388 A1 20071115 - LAI CHIEH-LUNG [TW], et al
- US 2005073840 A1 20050407 - CHOU DER JEOU [US], et al
- DE 202007011385 U1 20071227 - AUGUX CO LTD [TW]
- DE 202006015981 U1 20061221 - AUGUX CO LTD [TW]

Cited by
EP3026327A1; ITVE20100027A1; EP2413024A3; EP2808601A3; EP2870408A4; CN105121954A; WO2014173989A1; EP2808601A2; DE102013105612A1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009014103 U1 20100311; EP 2177818 A1 20100421

DOCDB simple family (application)
DE 202009014103 U 20091016; EP 09173320 A 20091016