

Title (en)
LED street lighting device

Title (de)
LED-Straßenbeleuchtungsanordnung

Title (fr)
Dispositif d'éclairage de rue à DEL

Publication
EP 2327924 A2 20110601 (DE)

Application
EP 10192402 A 20101124

Priority
DE 102009055846 A 20091126

Abstract (en)
The device (100) has a shaped brick (1) for a pavement (13) comprising an upper side (1a) and a side surface (1b). LEDs (2) are arranged at the side surface and the upper side of the shaped brick. A number of LEDs on the side surface is larger than a number of LEDs on the upper side of the shaped brick. The LEDs at the side surface are aligned such that a radiation direction is inclined slightly to a street surface (3). The LEDs are aligned such that the radiation direction is inclined in a driving direction (4) of a vehicle. The brick is made of concrete, plastic and rubber material.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung beschreibt eine Straßenbeleuchtungsanordnung (100), die aus einem Formstein (1) für Bürgersteige mit mindestens einer Oberseite (1a) und mindestens einer Seitenfläche (1b) geformt ist. Zusätzlich besitzt die Straßenbeleuchtungsanordnung mindestens eine LED (2) auf der Seitenfläche (1b) des Formsteins (1) und mindestens eine LED (2) auf der Oberseite 1a des Formsteins (1). Durch die Integration der Ausführungsformen der Straßenbeleuchtungsanordnung (100) der vorliegenden Erfindung in Bürgersteige (13) an Fahrbahnranden, kann eine vorteilhafte Beleuchtung der Straßenoberfläche (3) und der Bürgersteige (13) erzielt werden.

IPC 8 full level
E01F 9/053 (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01); **E01F 9/08** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21W 111/023** (2006.01); **F21W 131/103** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 113/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01F 9/547 (2016.02 - EP); **E01F 9/582** (2016.02 - EP); **F21V 23/0442** (2013.01 - EP US); **F21V 33/006** (2013.01 - EP); **F21W 2111/02** (2013.01 - EP); **F21W 2111/023** (2013.01 - EP); **F21W 2111/027** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/13** (2016.08 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - EP US)

Cited by
CN104006326A; CN102889515A; CN106245551A; EP2770110B1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2327924 A2 20110601; **EP 2327924 A3 20140409**; **EP 2327924 B1 20200311**; **EP 2327924 B8 20200422**; DE 102009055846 A1 20110601

DOCDB simple family (application)
EP 10192402 A 20101124; DE 102009055846 A 20091126