

Title (en)
Illumination device

Title (de)
Beleuchtungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif d'éclairage

Publication
EP 2851609 A1 20150325 (DE)

Application
EP 14175537 A 20140703

Priority
DE 102013110317 A 20130919

Abstract (de)
Es wird eine Beleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, deren an ein Versorgungsnetz angeschlossene, mit Leuchtmitteln bestückte Leiterplatte von einem einen gezielten Lichtaustritt ermöglichenden Gehäuse (1) umgeben ist, wobei das Gehäuse (1) mit seinem Lichtaustrittsbereich (4) einstückig aus einem entsprechend gekürzten Stück Endlosprofil besteht. Zu dem Zweck, eine Beleuchtungseinrichtung zu schaffen, deren Gehäuse (1) nicht nur die Funktionselemente sicher geschützt vor aggressiven Umweltbedingungen aufnimmt und sich einstückig mit seinem Lichtaustrittsbereich (4) auf einfache und preisgünstige Art und Weise mittels besonders weniger Arbeitsschritte herstellen lässt, sondern welches zudem die Möglichkeit bietet, zusätzlich ein separates Optikelement (8) zur Lichtbeeinflussung geschützt aufzunehmen, ist der Lichtaustrittsbereich (4) zur gezielten Lichtbeeinflussung an seiner der Leiterplatte (2) zugewandten Innenseite einstückig mit einer Optikausbildung versehen, die mehrere in Längsrichtung des Gehäuses (1) verlaufende erste Rillen (7) aufweist, und ist der Lichtaustrittsbereich (4) an seiner der Leiterplatte (2) abgewandten Außenseite einstückig mit einer Lichtaukoppelfläche versehen, wobei zur Aufnahme eines separaten, einstückig mit einer Lichtbeeinflussungsstruktur versehenen Optikelementes (8) an die Innenseite der beiden Längswände des Gehäuses (1) jeweils zumindest eine Haltenase (9) angeformt ist.

IPC 8 full level
F21S 4/00 (2006.01); **F21V 5/00** (2015.01); **F21V 15/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21V 5/008** (2013.01 - EP US); **F21V 15/013** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10326063 B4 20060907 - INSTA ELEKTRO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] GB 2429112 A 20070214 - BRIGHT GROUP PTY LTD [AU]
• [AD] DE 10326063 B4 20060907 - INSTA ELEKTRO GMBH [DE]
• [A] WO 2012063759 A1 20120518 - NIPPON CARBIDE KOGYO KK [JP], et al
• [A] US 2011292652 A1 20111201 - HUANG JEN-MIN [TW], et al
• [A] DE 20319640 U1 20040318 - HO SUNG TAO [TW]

Cited by
IT201900002027A1; FR3044745A1; FR3094072A1

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 2851609 A1 20150325; **EP 2851609 B1 20160302**; DE 102013110317 A1 20150319; DE 102013110317 B4 20150603

DOCDB simple family (application)
EP 14175537 A 20140703; DE 102013110317 A 20130919