Title (en)

Illumination device

Title (de)

Beleuchtungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif d'éclairage

Publication

EP 2241797 A2 20101020 (DE)

Application

EP 10150721 A 20100114

Priority

DE 102009014514 A 20090323

Abstract (en)

The device has a lighting element (1) e.g. LED, that is arranged on a printed circuit board (2) and connected to a supply network. The printed circuit board is surrounded by a housing and allows a focused light emission over a light emitting region (6). The housing has a plug connection device (7) with plug contact parts (8) for connecting a plug connection coupling. The plug contact parts are outwardly guided from the housing and directly attached to conductive strips (9) of the printed circuit board.

Abstract (de)

Es wird eine Beleuchtungseinrichtung vorgeschlagen, welche im Wesentlichen aus einem Gehäuse und einer darin einsetzbaren, mit als LED ausgeführten Leuchtmitteln (1) versehenen Leiterplatte (2) besteht. Zu dem Zweck, eine Beleuchtungseinrichtung zu schaffen, bei welcher eine besonders exakte Positionierung der Leiterplatte (2) im Innenraum des Gehäuses, bei gleichzeitig besonders zuverlässiger Abdichtung des Innenraums gegen Eindringen von Feuchtigkeit und Staub über eine besonders lange Betriebsdauer sichergestellt ist, ist das Gehäuse mit einer Steckverbindungseinrichtung (7) ausgerüstet, deren Steckkontaktteile (8) einerseits zum Anschluss einer Steckverbindungskupplung aus dem Gehäuse nach außen geführt sind und deren Steckkontaktteile (8) andererseits direkt an Leiterbahnen (9) der Leiterplatte (2) angeschlossen sind.

IPC 8 full level

F21V 19/00 (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21V 27/02** (2006.01); **F21V 31/04** (2006.01); F21S 8/02 (2006.01); F21V 15/01 (2006.01); F21W 111/02 (2006.01); F21Y 101/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/022 (2013.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - EP); **F21V 19/003** (2013.01 - EP); **F21V 19/005** (2013.01 - EP); **F21V 23/06** (2013.01 - EP); **F21V 31/04** (2013.01 - EP US); F21S 8/02 (2013.01 - EP); F21V 23/008 (2013.01 - EP); F21V 23/009 (2013.01 - EP); F21V 23/02 (2013.01 - EP); F21V 27/02 (2013.01 - EP); F21W 2111/02 (2013.01 - EP); F21W 2111/023 (2013.01 - EP); F21Y 2105/00 (2013.01 - EP US); F21Y 2115/10 (2016.08 - EP US); F21Y 2115/15 (2016.08 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10026661 A1 20011206 - INSTA ELEKTRO GMBH & CO KG [DE]

Cited by

US9341361B2; US11365990B2; CN103782093A; EP2886949A3; EP3361150A1; WO2020064092A1; WO2012150124A1; WO2013034381A3

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)

EP 2241797 A2 20101020; **EP 2241797 A3 20131113**; DE 102009014514 A1 20101007; DE 102009014514 B4 20131121

DOCDB simple family (application)

EP 10150721 A 20100114; DE 102009014514 A 20090323