

Title (en)
Lighting device

Title (de)
Beleuchtungsanordnung

Title (fr)
Dispositif d'éclairage

Publication
EP 2886942 A1 20150624 (FR)

Application
EP 14197788 A 20141212

Priority
FR 1362776 A 20131217

Abstract (en)
[origin: CN104713012A] The present invention relates to a lighting device (1) characterized in that it comprises: a support (2) having a rear wall (3) on a basic plane within a reference plane (P) and at least a sidewall (4) on a side opposite to the rear wall (3) for defining an interior space (5) and defining a closed contour (6) of an opening (7), an illumination system (8) comprising at least one electrical device (9) supporting a plurality of light sources (10) supported by the side wall (4) of a support (2), directed towards the interior space (5), and distributed along all or part of the closed contour (6), a diffuser (11) arranged to close the opening (7) of the support (2) and adapted to be passed through by lights, and at least one reflector (12) located in the interior space (5) limited by the support (2) and the diffuser (11) and used for reflecting the lights from the light sources (10) towards the diffuser (11), and the reflector (12) and the support (2) define a chamber (13) for containing the electric mechanism (9) together.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'éclairage (1) caractérisé en ce qu'il comprend : un support (2) présentant une paroi arrière (3) sensiblement plane comprise dans un plan de référence (P) et au moins une paroi latérale (4) délimitant un espace intérieur (5), la paroi latérale (4) délimitant, d'un côté opposé à la paroi arrière (3), un contour fermé (6) d'une ouverture (7) ; un système d'éclairage (8) comprenant au moins un mécanisme électrique (9) alimentant une pluralité de sources (10) de lumière portées par la paroi latérale (4) du support (2), orientées vers l'espace intérieur (5) et réparties le long de tout ou partie du contour fermé (6) ; un diffuseur (11) disposé de sorte à fermer l'ouverture (7) du support (2) et adapté pour être traversé par les rayons lumineux ; au moins un réflecteur (12) situé dans l'espace intérieur (5) délimité par le support (2) et le diffuseur (11) pour réfléchir les rayons lumineux issus des sources (10) de lumière vers le diffuseur (11) ; et en ce que le réflecteur (12) délimite, avec le support (2), une chambre (13) à l'intérieur de laquelle est logé le mécanisme électrique (9).

IPC 8 full level
F21V 7/04 (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21V 13/12** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 23/00** (2015.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F21S 9/02** (2006.01); **F21V 3/04** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 23/04** (2006.01); **F21V 29/00** (2015.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01); **F21Y 103/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21V 7/04 (2013.01 - CN EP); **F21V 13/12** (2013.01 - CN EP US); **F21V 15/01** (2013.01 - CN EP); **F21V 23/009** (2013.01 - CN EP US); **F21S 8/04** (2013.01 - CN EP); **F21S 9/02** (2013.01 - CN EP); **F21V 3/049** (2013.01 - CN EP); **F21V 7/005** (2013.01 - CN EP); **F21V 23/0471** (2013.01 - CN EP); **F21V 29/74** (2015.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2103/33** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 2010182782 A1 20100722 - LADEWIG CHRISTOPHER [US]
• [Y] DE 102010061988 A1 20120531 - OSRAM AG [DE]
• [Y] US 2010079087 A1 20100401 - WATANABE HIROAKI [JP], et al
• [Y] WO 2011143643 A2 20111117 - MATRIX RAILWAY INC [US], et al
• [A] US 2011156584 A1 20110630 - KIM HYUN MIN [KR]
• [Y] JP 2009117346 A 20090528 - MOMO ALLIANCE CO LTD
• [A] US 2012081903 A1 20120405 - LEUNG SUE-ANNE TEAN [CN], et al
• [A] KR 101130972 B1 20120328 - INCLUX CO LTD [KR]
• [Y] US 2011211335 A1 20110901 - KO SE JIN [KR]
• [A] US 2009290348 A1 20091126 - VAN LAANEN PETER [US], et al
• [A] WO 2013046305 A1 20130404 - TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY [JP], et al

Cited by
EP3220042A1; IT201900005194A1; IT202000013903A1; EP3789654A1; FR3100307A1; WO2020201841A1; WO2021250473A1

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 2886942 A1 20150624; CN 104713012 A 20150617; FR 3015002 A1 20150619; FR 3015002 B1 20180713

DOCDB simple family (application)
EP 14197788 A 20141212; CN 201410790323 A 20141217; FR 1362776 A 20131217