

Title (en)
ILLUMINATION DEVICE

Title (de)
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3199869 A1 20170802 (DE)

Application
EP 17161523 A 20130802

Priority
• DE 102012015394 A 20120803
• EP 13750264 A 20130802
• EP 2013002312 W 20130802

Abstract (en)
[origin: WO2014019703A1] The invention relates to an illumination system for illuminating a surface section of a façade, wall, ceiling, floor surface and the like, having at least one row of spotlights (6), each provided with a point-shaped light source (7), preferably an LED, and which are arranged side by side spaced apart from the surface section (2, 3) to be illuminated. According to the invention, each of the spotlights (6) is provided with a reflector (8) of approximately half-shell shape, which essentially completely captures the light of the dedicated light source (7), redirecting the light onto the, in particular approximately rectangular, surface section. Each reflector (8) is comprised of at least two shell halves (8a, 8b), each shell half (8a, 8b) distributing the respective captured light over the entire surface section illuminated by the reflector (8). Each of the shell halves (8a, 8b) of a reflector (8) is configured to function in a doubly convergent manner.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Beleuchtungsanordnung mit zumindest einer Reihe von Strahlern, einen Strahler für eine solche Beleuchtungsanordnung zum Beleuchten eines Flächenstücks, sowie einen Reflektor für einen solchen Strahler, wobei der Reflektor zum im Wesentlichen vollständigen Einfangen des Lichts einer in einen Halbraum strahlenden, punktförmigen Lichtquelle insgesamt etwa halbschalenförmig ausgebildet ist und von zumindest zwei Schalenhälften gebildet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Schalenhälften zusammen eine etwa doppelbirnenförmige Halbschale bilden, die eine vom Übergangsbereich der beiden Schalenhälften gebildete, etwa spaltförmige Einschnürung besitzt, wobei sich die Einschnürung über die Reflektorschale hinweg erstreckt und eine Tiefe besitzt, die von einer Seite des Reflektors aus zur gegenüberliegenden Seite des Reflektors hin abnimmt

IPC 8 full level
F21V 7/10 (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 7/09** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21V 7/09 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP); **F21V 7/048** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2007171631 A1 20070726 - DAVIS GERALD B [US]
• DE 202005011747 U1 20061130 - ERCO LEUCHTEN [DE]
• EP 2116761 A1 20091111 - BARTENBACH CHRISTIAN [AT]
• EP 2216588 A1 20100811 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]
• US 2004114366 A1 20040617 - SMITH TODD J [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] JP S6465701 A 19890313 - KOITO MFG CO LTD
• [A] JP H10261302 A 19980929 - STANLEY ELECTRIC CO LTD
• [A] GB 191200506 A 19121017 - ROFFY JOSEPH TIZSA [US]
• [A] WO 2011036340 A1 20110331 - OVERSOL OY [FI], et al

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2014019703 A1 20140206; DE 102012015394 A1 20140206; DK 3199869 T3 20200928; EP 2880361 A1 20150610;
EP 2880361 B1 20170510; EP 3199869 A1 20170802; EP 3199869 B1 20200624

DOCDB simple family (application)
EP 2013002312 W 20130802; DE 102012015394 A 20120803; DK 17161523 T 20130802; EP 13750264 A 20130802; EP 17161523 A 20130802