

Title (en)
LED mirror cascade

Title (de)
LED-Spiegelkaskade

Title (fr)
Cascade de miroirs à DEL

Publication
EP 2230448 A1 20100922 (DE)

Application
EP 10002663 A 20100312

Priority
DE 102009013811 A 20090318

Abstract (en)
The light fixture (1) has point-shaped light sources (3) assigned for a reflector (5) that is allocated in a laminar arrangement. Another reflector (6) is spaced apart from the former reflector. The latter reflector is reflectively formed on the former reflector, and is provided with a light emitting punch hole (7). A hole center distance (a) of the reflectors is smaller than a distance (b) of the light sources. The light emitting punch hole includes number of holes that is bigger than the number of the light sources. The former reflector is provided with a beveling surface structure.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine flächig ausgebildete Leuchte mit einer Vielzahl von punktförmigen Lichtquellen (3), die in einer flächenförmigen Anordnung verteilt einem Reflektor (5) zugeordnet sind. Erfindungsgemäß ist von dem genannten ersten Reflektor (5) beabstandet ein zweiter Reflektor (6) vorgesehen, der an seiner dem ersten Reflektor (5) zugewandten Oberfläche reflektierend ausgebildet ist und mit einer feinen Lichtaustrittslochung (7) versehen ist. Durch die einander zugewandten, reflektierend ausgebildeten Oberflächen der beiden Reflektoren wird eine Mehrfachreflexion erreicht, die das reflektierte Licht durch die Lochöffnungen in dem zweiten Reflektor (6) in den Raum strahlt. Somit wird der Großteil des Lichtes bedingt durch den hohen Reflexionsgrad der Spiegelflächen in den Raum gestrahlt. Die Lochstruktur ist hierbei vorteilhafterweise so gestaltet, dass eine Transparenz zu dem ersten Reflektor (5) entsteht und das visuelle Bild, das die beiden Reflektoren zusätzlich bewirken, ein sozusagen entmaterialisiertes Erscheinungsbild entstehen lässt. Die Leuchte erhält eine Tiefenwirkung, da das Licht aus verschiedenen Ebenen zu kommen scheint.

IPC 8 full level
F21V 11/14 (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 7/0025 (2013.01 - EP); **F21V 7/0083** (2013.01 - EP); **F21V 7/24** (2018.01 - EP US); **F21V 7/28** (2018.01 - EP US);
F21V 11/14 (2013.01 - EP US); **F21V 13/10** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10124539 A1 20021121 - REITTER & SCHEFENACKER GMBH [DE]
• US 2008304250 A1 20081211 - HARBERS GERARD [US], et al

Citation (search report)
• [XYI] US 2008304250 A1 20081211 - HARBERS GERARD [US], et al
• [X] US 2008239751 A1 20081002 - CHANG SHAO-HAN [TW]
• [YA] EP 1843081 A2 20071010 - NIMBUS DESIGN GMBH [DE]
• [YA] DE 20116022 U1 20020124 - BARTENBACH CHRISTIAN [AT]
• [A] WO 2007096559 A1 20070830 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR], et al

Cited by
CN103270365A

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2230448 A1 20100922; DE 102009013811 A1 20100923

DOCDB simple family (application)
EP 10002663 A 20100312; DE 102009013811 A 20090318