

Title (en)
Lighting fixture with a reflecting grid.

Title (de)
Spiegelrasterleuchte.

Title (fr)
Armature d'éclairage à grille réfléchissante.

Publication
EP 0372272 A1 19900613 (DE)

Application
EP 89121184 A 19891116

Priority
DE 3841518 A 19881209

Abstract (en)
In a lighting fixture with a reflecting grid, which has a lighting fixture housing (10), an elongated lamp (18) attached therein, lateral reflectors (17) and a reflecting grid (15), the lamp (18) is surrounded by a light-guiding body (19) having a prismatic structure. The prisms scatter the emitted light before the latter falls upon the reflectors (16, 17). In this arrangement, the prismatic structure can be totally reflecting in one sector, in order to achieve an asymmetric light distribution. The lighting fixture with a reflecting grid prevents the action of glare, because no light of the lamp leaves the lighting fixture housing without prior refraction, and thus the luminance of the lamp itself and of its reflected image in the reflectors are reduced.
<IMAGE>

Abstract (de)
In einer Spiegelrasterleuchte, die ein Leuchtengehäuse (10), eine darin angebrachte langgestreckte Lampe (18), seitliche Reflektoren (17) sowie ein Spiegelraster (15) aufweist, ist die Lampe (18) von einem Lichtleitkörper (19) mit Prismenstruktur umgeben. Die Prismen streuen das ausgesandte Licht, bevor dieses auf die Reflektoren (16,17) fällt. Dabei kann die Prismenstruktur in einem Sektor totalreflektierend sein, um eine asymmetrische Lichtverteilung zu erreichen. Die Spiegelrasterleuchte verhindert Blendwirkung, weil kein Licht der Lampe das Leuchtengehäuse ohne vorherige Brechung verläßt und dadurch die Leuchtdichte der Lampe selbst und deren Spiegelbild in Reflektoren reduziert wird.

IPC 1-7
F21V 5/02

IPC 8 full level
F21V 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/02 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP); **F21V 13/10** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3733482 A 19730515 - MILLER J, et al
- [Y] EP 0222115 A2 19870520 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 8808702 U1 19880901
- [A] US 4644454 A 19870217 - HERST DOUGLAS J [US], et al
- [A] DE 975713 C 19620705 - SIEMENS AG
- [A] FR 1588328 A 19700410

Cited by
WO0136867A1; EP0513713A3; FR2668838A1; EP1496308A3; EP1496308A2; WO9614597A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0372272 A1 19900613; EP 0372272 B1 19940706; AT E108260 T1 19940715; DE 3841518 A1 19900613; DE 58908008 D1 19940811

DOCDB simple family (application)
EP 89121184 A 19891116; AT 89121184 T 19891116; DE 3841518 A 19881209; DE 58908008 T 19891116