

Title (en)

Light distributor, lighting device with at least one light distributor and method for producing a light distributor

Title (de)

Lichtverteiler, Leuchteinrichtung mit mindestens einem Lichtverteiler und Verfahren zur Herstellung eines Lichtverters

Title (fr)

Distributeur de lumière, dispositif d'éclairage avec au moins un distributeur de lumière et méthode de production d'un distributeur de lumière

Publication

EP 1314928 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02405634 A 20020722

Priority

CH 21602001 A 20011123

Abstract (en)

The device has at least one series of lamellas (21c) between two parallel strips (21b) with two end lamellas and inner lamellas between them. The strips and lamellas together consist of a single piece of sheet, each lamella has a bridge (21d) to both strips and at least each inner lamella has two opposing legs (21e) joined to the bridges of the relevant lamella and angled/bent away from the bridge. <??>Independent claims are also included for the following: a lighting device with at least one light distribution device and a method of manufacturing an inventive device.

Abstract (de)

Eine Leuchteinrichtung (1) besitzt eine Lichtquelle (13) und einen Lichtverteiler (20) mit einem Lamellen-Spiegelraster (21). Dieser besitzt zwei zueinander parallelen Streifen (21b) und einer Reihe zwischen diesen angeordneter Lamellen (21c), die zusammen mit den beiden Streifen (21b) aus einem einzigen Blechstück bestehen. Jede Lamelle (21c) hat einen Steg (21d,21f) und zwei mit diesem zusammenhängende Schenkel (21e). Jeder Steg (21d,21f) hängt ferner mit den zwei Streifen (21b) zusammen. Der Lichtverteiler (20) weist ferner zwei seitliche Wände (21i) auf, die als seitliche Reflektoren dienen und entweder durch Seitenabschnitte des den Lamellen-Spiegelraster (21) bildenden Blechstücks oder durch zwei ursprünglich separate, mit den Lamellen-Spiegelraster (21) verbundene Teile gebildet sind. Der Lamellen-Spiegelraster (21) kann mit geringem Arbeitsaufwand kostengünstig aus einem ursprünglich ebenen Blechstück hergestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F21V 11/02

IPC 8 full level

F21V 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21V 11/02 (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1154200 A2 20011114 - REGENT BELEUCHTUNGSKOERPER AG [CH]

Citation (search report)

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 034 (M - 1544) 19 January 1994 (1994-01-19)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 10 31 August 1998 (1998-08-31)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1314928 A1 20030528; **EP 1314928 B1 20051012**; AT E306638 T1 20051015; CA 2412280 A1 20030523; DE 50204514 D1 20051117; US 2003099107 A1 20030529; US 6764199 B2 20040720

DOCDB simple family (application)

EP 02405634 A 20020722; AT 02405634 T 20020722; CA 2412280 A 20021121; DE 50204514 T 20020722; US 28938102 A 20021107