

Title (en)
Light with frame element

Title (de)
Leuchte mit Rahmenelement

Title (fr)
Lampe avec élément d'encadrement

Publication
EP 2620936 A2 20130731 (DE)

Application
EP 13152171 A 20130122

Priority
DE 102012200972 A 20120124

Abstract (en)
The element (2) has miter sections (4) formed at reference bending points (3), where the element is bent from a linear-condition in which the element extends along a longitudinal axis (L) to a frame-condition in which the element serves as a frame of a lamp through bending of the bending points. The bending points comprise material thinning (5) formed transverse to the longitudinal axis, where the element is made from aluminum. Locking elements (6) are provided for fixing the frame element in the frame-condition and formed at U-side pieces. An independent claim is also included for a lamp.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Rahmenelement (2) für eine Leuchte (10) sowie eine entsprechende Leuchte (10). Das Rahmenelement (2) weist Sollbiegestellen (3) auf und ist derart gestaltet, dass es sich aus einem Linear-Zustand, in dem es sich längs einer Längsachse erstreckt, durch Biegen der Sollbiegestellen (3) in einen Rahmen-Zustand biegen lässt, in dem es als Rahmen der Leuchte (10) dienen kann. Durch diese Ausgestaltung lässt sich vermeiden, dass zur Rahmenbildung vier Einzelteile miteinander verbunden werden müssen. Insbesondere sind keine Eckverbinder erforderlich. Die Sollbiegestellen (3) ermöglichen ein einfaches Biegen bzw. Falten zur Herstellung des Rahmens, so dass eine besonders einfache und schnelle Herstellung des Rahmens ermöglicht ist. Zur Fixierung des Rahmens (2) im Rahmen-Zustand sind vorzugsweise Rastelemente (6) am Rahmenelement (2) und damit wechselwirkende Rastelemente (9) an einem Lichtabgabeelement (11) der Leuchte (10) ausgebildet.

IPC 8 full level
G09F 13/04 (2006.01); **G09F 13/18** (2006.01); **G09F 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 7/062 (2013.01 - EP); **G09F 13/0413** (2013.01 - EP); **G09F 13/0445** (2021.05 - EP US); **G09F 13/18** (2013.01 - EP); **G09F 2013/05** (2021.05 - EP); **G09F 2013/1881** (2013.01 - EP); **G09F 2013/222** (2013.01 - EP)

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 2620936 A2 20130731; **EP 2620936 A3 20141001**; **EP 2620936 B1 20180328**; DE 102012200972 A1 20130725

DOCDB simple family (application)
EP 13152171 A 20130122; DE 102012200972 A 20120124