

Title (en)

HEAT SINK FOR AN LED ILLUMINANT AND METHOD FOR PRODUCING THE HEAT SINK

Title (de)

KÜHLKÖRPER FÜR EIN LED LEUCHTMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES KÜHLKÖRPERS

Title (fr)

CORPS DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOYEN D'ÉCLAIRAGE DE DEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE REFROIDISSEMENT

Publication

EP 3418631 A1 20181226 (DE)

Application

EP 18177665 A 20180614

Priority

DE 102017113948 A 20170623

Abstract (de)

Es sind auf dem Markt Designer Leuchten erhältlich, die mit einem Halogen-Leuchtmittel ausgerüstet sind. Diese Leuchten bestehen aus einem kreiszylindrischen Leuchtengehäuse (13), das über einen Adapter (15) an einer Befestigung angebracht werden kann. Um hierbei das ursprüngliche Halogen-Leuchtmittel gegen ein nahezu gleich lichtstarkes LED Leuchtmittel (11) auszutauschen, wird erfindungsgemäß ein Kühlkörper (1, 19, 24, 29) vorgeschlagen, der als Blechscheibe (2, 25, 30) aus einem wärmeleitenden Werkstoff besteht und an seinem Aussenumfang federnde Elemente aufweist, über die er mit dem Innenumfang (16) des Leuchtengehäuses (13) in Kontakt steht.

IPC 8 full level

F21V 29/74 (2015.01); **F21K 9/20** (2016.01); **F21V 29/77** (2015.01); **F21V 29/85** (2015.01); **F21V 29/89** (2015.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP)

F21K 9/20 (2016.07); **F21V 29/74** (2015.01); **F21V 29/77** (2015.01); **F21V 29/85** (2015.01); **F21V 29/89** (2015.01); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (search report)

- [X] US 2014369039 A1 20141218 - DEN BOER REINIER IMRE ANTON [NL], et al
- [A] WO 2011094166 A1 20110804 - GRAJCAR ZDENKO [US], et al
- [A] US 2013343064 A1 20131226 - WU SHUN-HO [TW], 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3418631 A1 20181226; DE 102017113948 A1 20181227

DOCDB simple family (application)

EP 18177665 A 20180614; DE 102017113948 A 20170623