(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203549501 U
(45)授权公告日 2014.04.16

(21)申请号 201320714735.1

(22)申请日 2013.11.14

(73)专利权人 山东杰威迅电子科技有限公司
地址 272100 山东省济宁市任城经济开发区海川路 8 号

(72)发明人 韩敏杰

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 李桂存

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 23/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21W 131/30(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

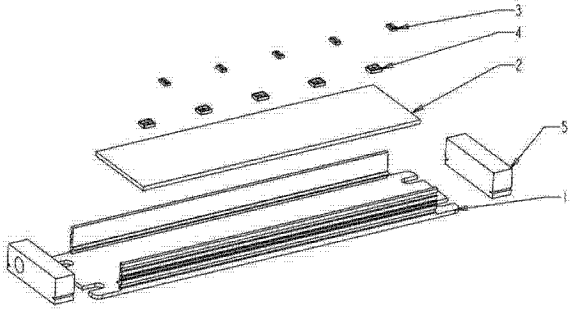
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

LED 室内模组光源

(57)摘要

本实用新型提供一种 LED 室内模组光源，包括外壳、铝基板、贴片电阻、光源、堵头，所述 LED 室内模组光源通过外置开关电源进行供电，利用贴片电阻进行限流分压。本实用新型的光线均匀、柔和，且消除了强弦光，能够满足室内照明等领域对照明光源的高要求。



CN 203549501 U

1.LED 室内模组光源，包括外壳、铝基板、贴片电阻、光源、堵头，其特征在于：所述 LED 室内模组光源通过外置开关电源进行供电，利用贴片电阻进行限流分压。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 室内模组光源，其特征在于：所述贴片电阻与光源利用回流焊机焊接至铝基板。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 室内模组光源，其特征在于：所述外壳内部设有卡槽，铝基板插入外壳内部卡槽进行固定。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 室内模组光源，其特征在于：所述堵头采用 ABS 阻燃材质。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 室内模组光源，其特征在于：所述外壳内部安装铝基板部位进行密胶封装。

LED 室内模组光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯具应用技术领域，具体地说是一种 LED 室内模组光源。

背景技术

[0002] 如今人们对室内灯光效果的要求越来越高，一些特殊场合和一些高档住宅的用户会要求利用漫反射来照明，这样人的肉眼不会看到光源，更不会有刺眼和光照度不均匀等现象。为了满足这些用户，设计一种 LED 室内模组，方便灯光设计，以及安装。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种可以方便室内设计以及装修的 LED 室内光源。

[0004] 为实现以上发明目的，采用以下技术方案：包括外壳、铝基板、贴片电阻、光源、堵头，所述 LED 室内模组光源通过外置开关电源进行供电，利用贴片电阻进行限流分压。所述贴片电阻与光源利用回流焊机焊接至铝基板。

[0005] 进一步，所述外壳内部设有卡槽，铝基板插入外壳内部卡槽进行固定。

[0006] 进一步，所述堵头采用 ABS 阻燃材质。

[0007] 进一步，所述外壳内部安装铝基板部位进行密胶封装。

[0008] 本实用新型的光线均匀、柔和，且消除了强弦光，能够满足室内照明等领域对照明光源的高要求。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的组装图。

[0010] 图 2 为本实用新型的电路原理图。

具体实施方案

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 如图 1 所示 LED 室内模组光源，包括外壳 1、铝基板 2、贴片电阻 3、光源 4 采用 SMD2835、堵头 5，所述 LED 室内模组光源利用 12V 外置开关电源进行供电，利用贴片电阻 3 进行限流分压。

[0013] 如图 2 所示为铝基板 2 的电气图，所述贴片电阻 3 与光源 4 按位号进行贴片，贴片电阻 3 与光源利用回流焊机焊接至铝基板。

[0014] 所述外壳 1 内部设计有卡槽，铝基板 2 插入外壳 1 内部卡槽进行固定。

[0015] 所述堵头 5 为 ABS 阻燃材质，具有耐高温绝缘等特点，安装至外壳 1 两端。

[0016] 所述外壳 1 内部安装铝基板 2 部位进行密胶封装。本实用新型未详述部分均为公知技术，本领域的技术人员在本发明技术方案范围内进行的通常变化或替换都应包含在本发明的保护范围内。

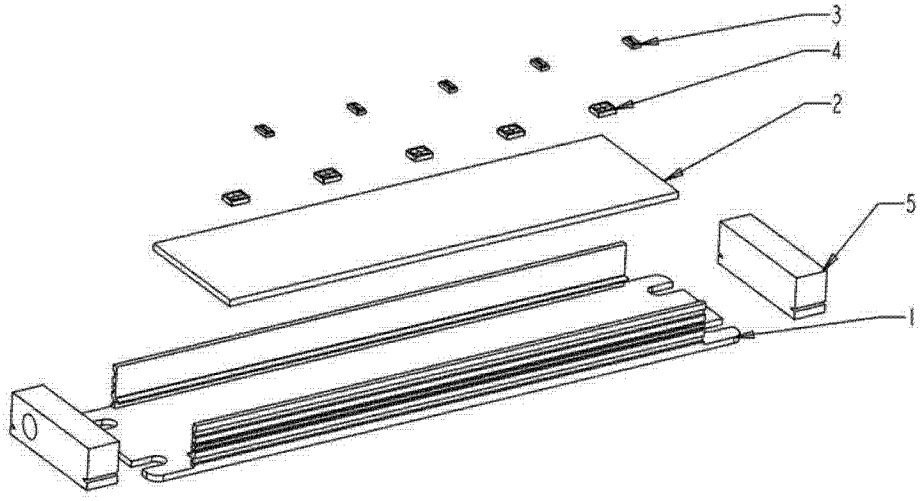


图 1

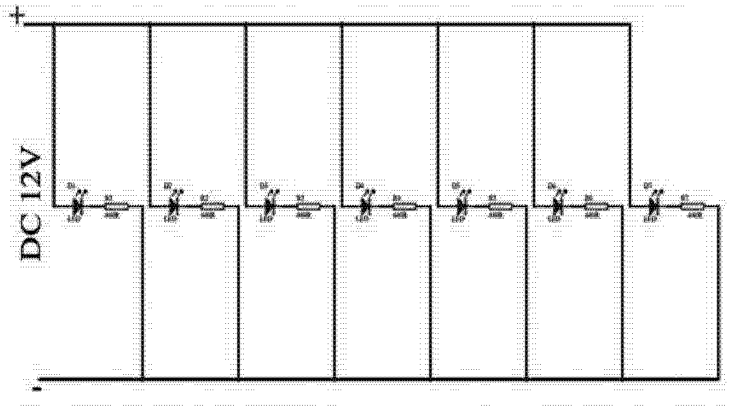


图 2