



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204227284 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420594138. 4

(22) 申请日 2014. 10. 14

(73) 专利权人 唐先林

地址 510000 广东省广州市番禺区万宝北街
33 号

(72) 发明人 唐先林

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 21/10(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

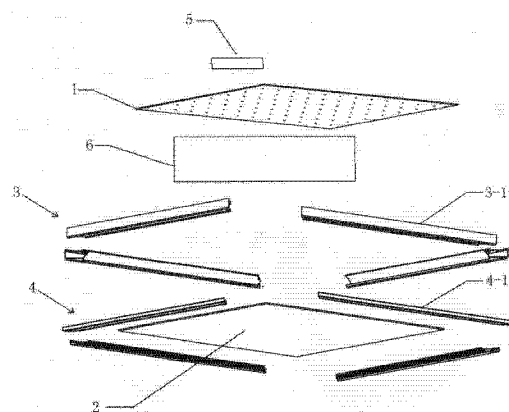
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型整体式 LED 光源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型整体式 LED 光源, 包括下面板、上盖、上框架、下框架、电源箱体和 PCB 电路板; 本实用新型在下面板的顶部连接有电源的电源箱体, 不需另外用接插头与灯体部分连接, 很好地解决了安装不便的问题, 而且结构简单, 可以作为天花灯广泛应用于客厅、办公室等室内场所。



1. 一种新型整体式 LED 光源,其特征在于:包括下面板(1)、上盖(2)、上框架(3)、下框架(4),电源箱体(5)和 PCB 电路板(6),所述下面板(1)和上盖(2)分别固定在上框架(3)和下框架(4)上、下表面,所述上框架(3)和下框架(4)之间可拆卸装置连接;所述下面板(1)的顶部连接有内置电源的电源箱体(5)、底部连接有带有若干 LED 光源的 PCB 电路板(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型整体式 LED 光源,其特征在于:所述上框架(3)由 4 条边框(3-1)组成,所述的 4 条边框(3-1)两端有相互可以拆卸的卡接机构,通过卡接机构 4 条边框(3-1)连接成一体;所述下框架(4)由 4 条边框(4-1)组成;所述下框架(4)由 4 条边框(4-1)两端有相互可以拆卸的卡接机构,通过卡接机构 4 条边框(4-1)连接成一体。

一种新型整体式 LED 光源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装饰照明灯具,尤其是一种用于室内照明的新型整体式 LED 光源。属于灯饰制造领域。

背景技术

[0002] 由于 LED 是一种基于半导体用微弱的电能就能发光的高效固态光源,在一定的正向偏置电压和注入电流下,注入 P 区的空穴和注入 N 区的电子在扩散至有源区后经辐射复合而发出光子,将电能直接转化为光能,因此 LED 在发光原理、节能、环保的层面上都远远优于传统照明产品,于是出现了 LED 光源。LED 外边框由铝合金经阳极氧化而成,光源为 LED,整个灯具设计美观简洁、大气豪华,既有良好的照明效果,又能给人带来美的感受,LED 光源设计独特,光经过高透光率的导光板后形成一种均匀的平面发光效果,照度均匀性好、光线柔和、舒适而不失明亮,可有效缓解眼疲劳,现已成为室内照明的最佳选择,逐渐取代了传统的白炽灯和普通节能灯。但是,目前市面上的大多数 LED 光源使用外置电源,用接插头与灯体部分连接,安装不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术使用外置电源导致安装不便的问题,提供一种无需外加电源,结构简单、安装方便的新型整体式 LED 光源。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采取以下技术方案实现:

[0005] 一种新型整体式 LED 光源,包括下面板、上盖、上框架以及下框架,所述下面板和上盖分别固定在上框架和下框架的槽位内,所述上框架和下框架之间通过可拆卸装置配合连接;所述下面板的顶部连接有内置电源的电源箱体、底部连接有 PCB 电路板,在所述 PCB 电路板上分布有若干个 LED 灯珠。

[0006] 本实用新型的目的还可以通过以下技术方案实现:

[0007] 实现本实用新型的一种实施方案是:所述上框架可以由 4 条边框组成,所述边框相互之间通过边框卡接机构连接成一体。

[0008] 实现本实用新型的一种实施方案是:所述下框架可以由 4 条边框组成,所述边框相互之间通过边框卡接机构连接成一体。

[0009] 本实用新型具有如下突出的有益效果:

[0010] 本实用新型在下面板的顶部连接有电源的电源箱体,不需另外用接插头与灯体部分连接,很好地解决了安装不便的问题,而且结构简单,符合消费者群的需求,可以作为吸顶灯广泛应用于客厅、办公室、酒店等室内场所。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型具体实施例 1 的装配示意图。

[0012] 其中,1-下面板,2-上盖,3-上框架,3-1-上边框,4-下框架,4-下边框,5-电源箱

体,6-PCB 电路板。

具体实施方式

[0013] 图 1 构成了本实用新型的具体实施例 1。

[0014] 参照图 1,本实施例一种新型整体式 LED 光源,包括下面板 1、上盖 2、上框架 3 下框架 4、电源箱体 5 和 PCB 电路板 6,所述下面板 1 和上盖 2 分别固定在上框架 3 和下框架 4 的槽位内,所述上框架 3 和下框架 4 之间通过卡接机构相配合连接;所述下面板 1 的顶部连接有内置电源的电源箱体 5、底部连接有 PCB 电路板 6,在所述 PCB 电路板 6 上分布有若干个 LED 灯珠。

[0015] 本实施例中,所述上盖 2 为采用透明棱晶材料制成的结构。所述上框架 3 由 4 条边框 3-1 组成,所述的 4 条边框 3-1 两端有相互可以拆卸的卡接机构,通过卡接机构 4 条边框 3-1 连接成一体;所述下框架 4 由 4 条边框 4-1 组成;所述下框架 4 由 4 条边框 4-1 两端有相互可以拆卸的卡接机构,通过卡接机构 4 条边框 4-1 连接成一体。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所揭露的范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

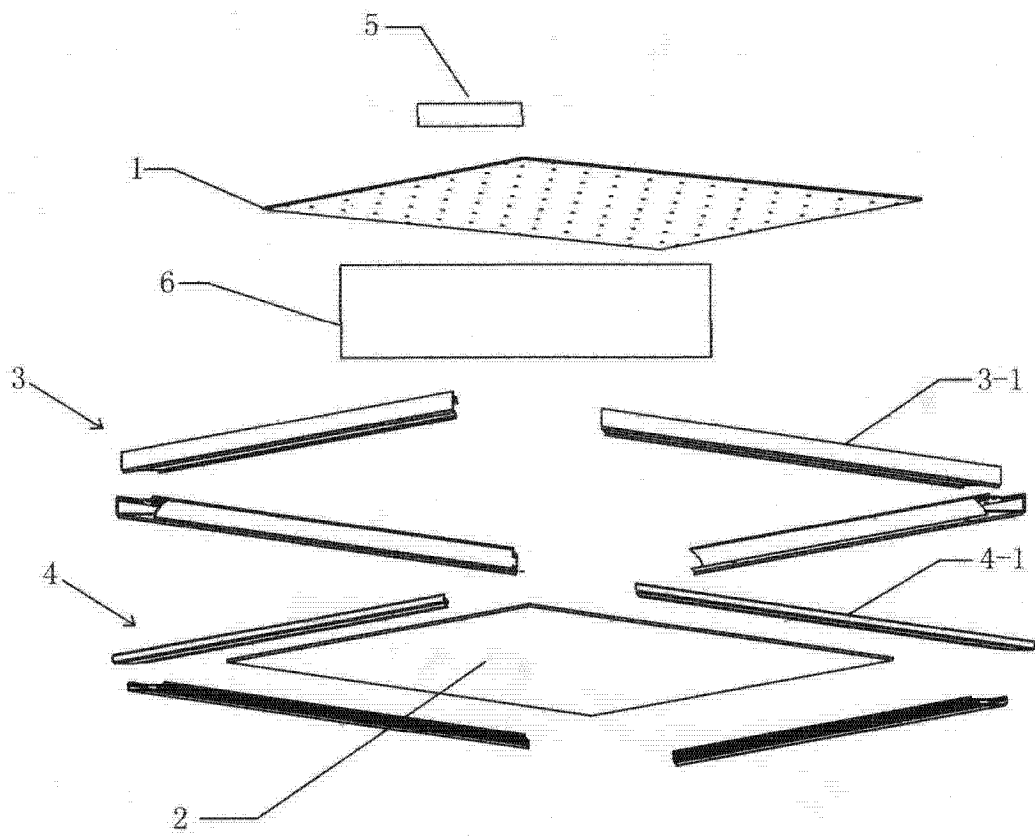


图 1