



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204227283 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420585682. 2

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 王才周

地址 510000 广东省广州市番禺区大石街石
南路 98 号

(72) 发明人 王才周

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

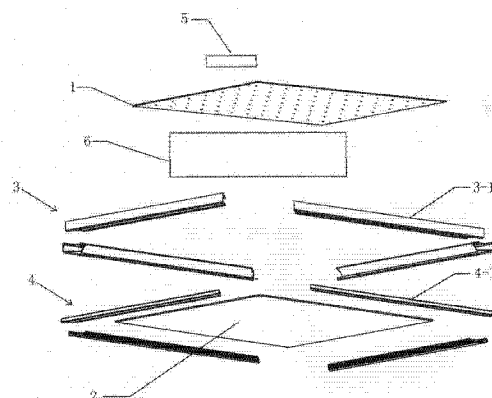
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯,包括灯壳底板 1、灯壳上盖、上框架 3、下框架 4、电池箱 5 和 LED 集成电路模块 6;本实用新型在灯壳底板的顶部连接有内置电池的电池箱,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,可以作为天花灯广泛应用于客厅、办公室、酒店等室内场所。



1. 一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯,其特征在于:包括灯壳底板(1)、灯壳上盖(2)、上框架(3)、下框架(4),电池箱(5)和 LED 集成电路模块(6),所述灯壳底板(1)和灯壳上盖(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;所述灯壳底板(1)的顶部连接有内置电池的电池箱(5)、底部连接有带有若干 LED 光源的 LED 集成电路模块(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯,其特征在于:所述上框架(3)由 4 条铝条(3-1)组成,所述的 4 条铝条(3-1)两端有相互可以拆卸的卡接装置,通过卡接装置 4 条铝条(3-1)连接成一体;所述下框架(4)由 4 条铝条(4-1)组成;所述下框架(4)由 4 条铝条(4-1)两端有相互可以拆卸的卡接装置,通过卡接装置 4 条铝条(4-1)连接成一体。

一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯

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结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯。属于灯饰制造领域。

背景技术

[0002] 由于 LED 是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。LED 外既有良好的照明效果,又能给人带来美的感受,LED 灯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,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 灯使用外置电源,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,提供一种有内置电池,结构新颖美观、安装方便节能高效的 LED 吸顶灯。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采取以下技术方案实现:

[0005] 一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯,包括灯壳底板、灯壳上盖、上框架以及下框架,所述灯壳底板和灯壳上盖分别固定在上框架和下框架的凹槽内,所述上框架和下框架之间通过可拆卸装置配合连接;所述灯壳底板的顶部连接有内置电池的电池箱、底部连接有 LED 集成电路模块,在所述 LED 集成电路模块上分布有若干个 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 条铝条组成,所述铝条相互之间通过铝条卡接装置连接成一体。

[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 条铝条组成,所述铝条相互之间通过铝条卡接装置连接成一体。

[0009] 本实用新型具有如下突出的有益效果:

[0010] 本实用新型在灯壳底板的顶部连接有内置电池的电池箱,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,可以作为天花灯广泛应用于客厅、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-灯壳底板,2-灯壳上盖,3-上框架,3-1-上框架铝条,4-下框架,4-1-下框架铝条,5-电池箱,6-LED 集成电路模块。

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, 本实施例一种结构新颖节能高效的 LED 吸顶灯, 包括灯壳底板 1、灯壳上盖 2、上框架 3 下框架 4、电池箱 5 和 LED 集成电路模块 6, 所述灯壳底板 1 和灯壳上盖 2 分别固定在上框架 3 和下框架 4 的凹槽内, 所述上框架 3 和下框架 4 之间通过卡接装置相配合连接; 所述灯壳底板 1 的顶部连接有内置电池的电池箱 5、底部连接有 LED 集成电路模块 6, 在所述 LED 集成电路模块 6 上分布有若干个 LED 灯珠。

[0015] 本实施例中, 所述灯壳上盖 2 为采用透明塑料制成的结构。所述上框架 3 由 4 条铝条 3-1 组成, 所述的 4 条铝条 3-1 两端有相互可以拆卸的卡接装置, 通过卡接装置 4 条铝条 3-1 连接成一体; 所述下框架 4 由 4 条铝条 4-1 组成; 所述下框架 4 由 4 条铝条 4-1 两端有相互可以拆卸的卡接装置, 通过卡接装置 4 条铝条 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。

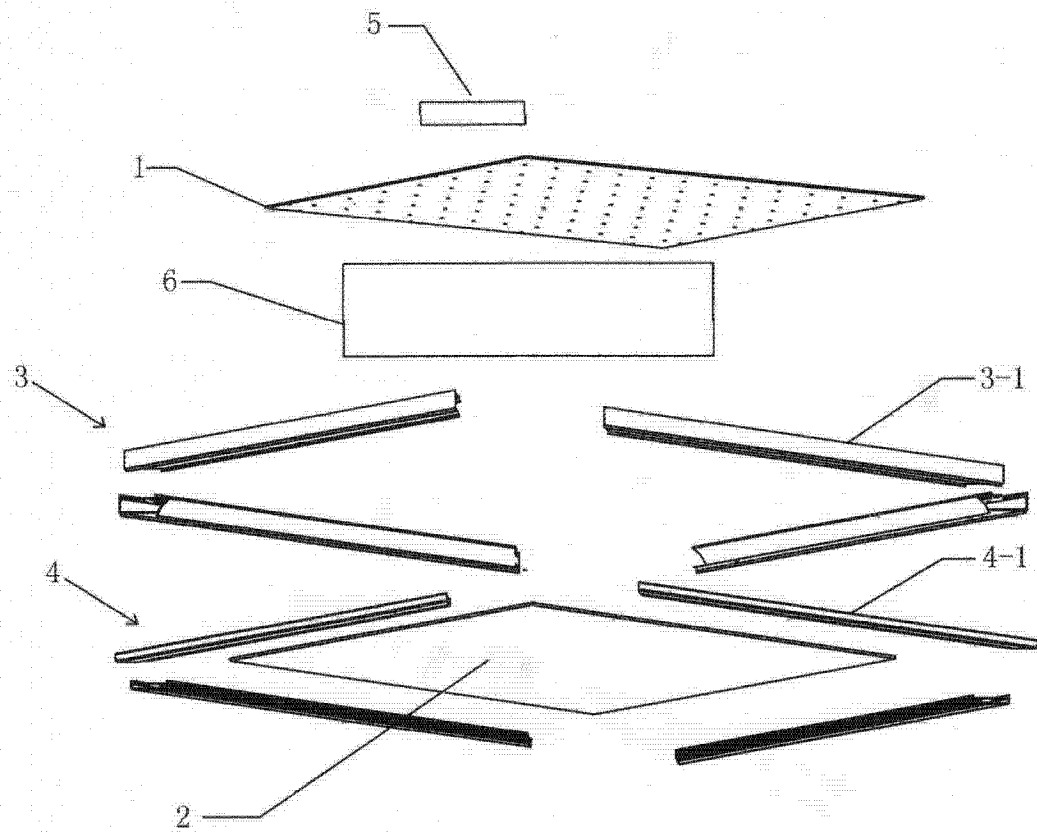


图 1