



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202109250 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120163316. 4

(22) 申请日 2011. 05. 20

(73) 专利权人 宣其君

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县武原镇联
丰村北荡 7 组海盐科拉米克劳芬厨卫
电器厂

(72) 发明人 宣其君

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

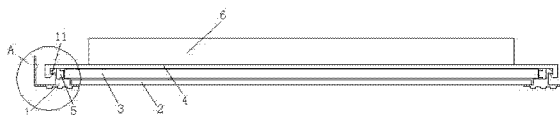
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 平板灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 平板灯,用于集成吊顶的照明及装饰,属于灯具领域。本实用新型包括灯框、LED 灯条、导光板、散光板、盖板、电源;LED 灯条固定在灯框相对的两侧,导光板固定在灯框两侧的 LED 灯条之间;导光板的外侧设有散光板,散光板固定在灯框上;盖板与灯框连接;电源固定在盖板上;其特征在于:在所述的灯框上固定有卡钩,卡钩与盖板卡接。本实用新型结构设计合理、简单,安装和拆卸方便。



1. 一种 LED 平板灯,包括灯框、LED 灯条、导光板、散光板、盖板、电源 ;LED 灯条固定在灯框相对的两侧,导光板固定在灯框两侧的 LED 灯条之间 ;导光板的外侧设有散光板,散光板固定在灯框上 ;盖板与灯框连接 ;电源固定在盖板上 ;其特征在于 :在所述的灯框上固定有卡钩,卡钩与盖板卡接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 平板灯,其特征在于 :所述的 LED 灯条与卡钩接触。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 平板灯,其特征在于 :所述的灯框为一体式结构。

一种 LED 平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 平板灯,用于集成吊顶的照明及装饰,属于灯具领域。

背景技术

[0002] 现在技术中用于集成吊顶的 LED 平板灯,包括灯框、LED 灯条、导光板、散光板、盖板、电源;LED 灯条固定在灯框相对的两侧,导光板固定在灯框两侧的 LED 灯条之间;导光板的外侧设有散光板,散光板固定在灯框上;盖板与灯框连接;电源固定在盖板上。其缺陷是:盖板和灯框采用螺丝连接,安装和拆卸时,需要用螺丝刀将螺丝拧开才可以,非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述缺点,而提供一种结构设计合理、安装和拆卸方便的 LED 平板灯。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种 LED 平板灯,包括灯框、LED 灯条、导光板、散光板、盖板、电源;LED 灯条固定在灯框相对的两侧,导光板固定在灯框两侧的 LED 灯条之间;导光板的外侧设有散光板,散光板固定在灯框上;盖板与灯框连接;电源固定在盖板上;其特征在于:在所述的灯框上固定有卡钩,卡钩与盖板卡接。

[0005] 本实用新型所述的 LED 灯条与卡钩接触。

[0006] 本实用新型所述的灯框为一体式结构。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:1、结构设计合理;2、结构简单,安装和拆卸方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

[0010] 图 3 为图 2 的 A 部分的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例:参见图 1~图 3,本实用新型实施例包括灯框 1、散光板 2、导光板 3、盖板 4、LED 灯条 5、电源 6。

[0013] LED 灯条 5 为两根,固定在灯框 1 相对的两侧。LED 灯条 5 内安装 LED 灯。

[0014] 导光板 3 固定在灯框两侧的两根 LED 灯条 5 之间。

[0015] 导光板 3 的外侧设有散光板 2,散光板 2 固定在灯框 1 上。

[0016] 电源 6 固定在盖板 4 上,其供电作用。

[0017] 在灯框 1 上固定有卡钩 11,卡钩 11 与盖板 4 卡接,使得盖板 4 与灯框 1 卡接,代替

了现有技术的螺丝连接连接方式,结构简单,安装和拆卸方便。LED 灯条 5 与卡钩 11 接触,卡钩 11 的另一作用就是可以起到更好的散热作用。

[0018] 灯框 1 为一体式结构,由型材一体制成,更为牢固和美观。

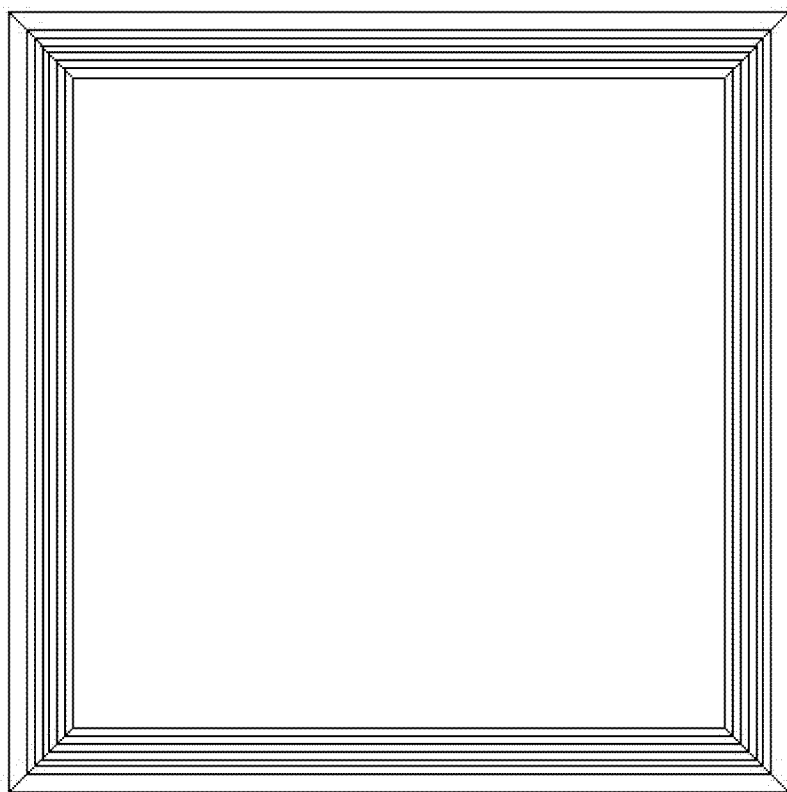


图 1

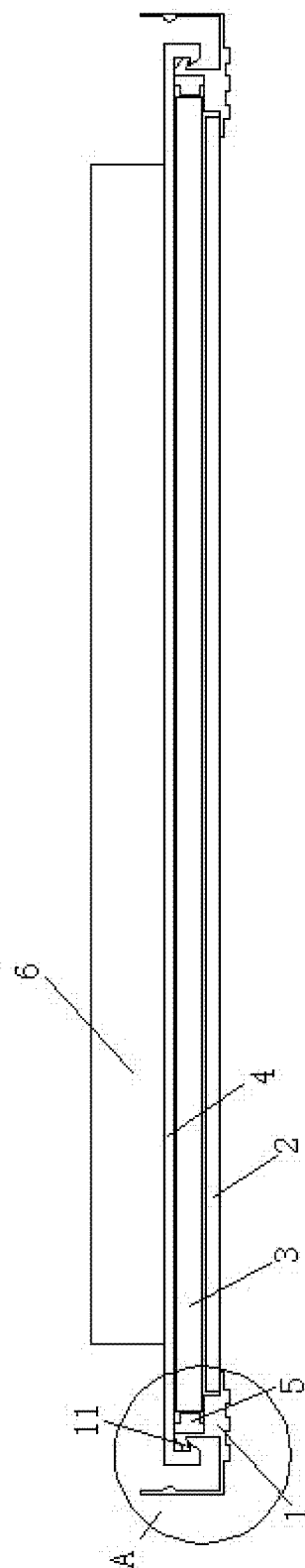


图 2

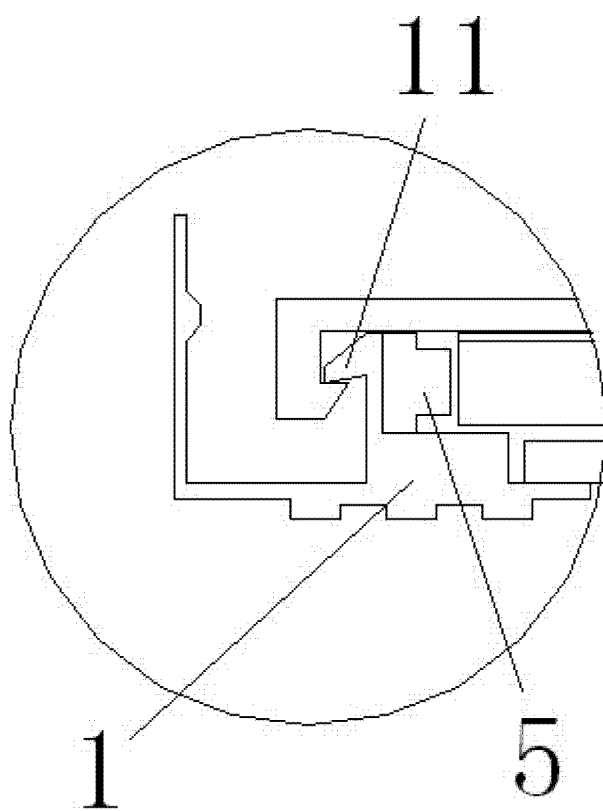


图 3