



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208535789 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201720990268.3

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 四川凯越合同能源管理有限公司

地址 629200 四川省遂宁市射洪县银华工业园凯越光电科技股份有限公司1号
厂房2楼

(72)发明人 陈国

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 刘袁君 代述波

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

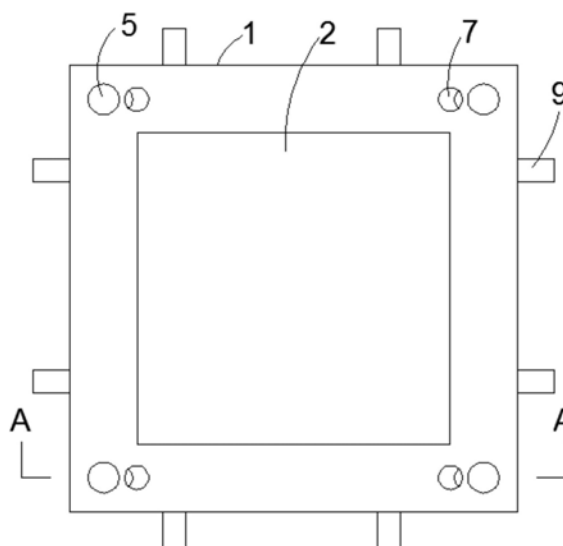
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于安装的面板灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域,公开了一种便于安装的面板灯,包括矩形框架,所述矩形框架中部依次安装有盖板和面板,所述盖板和面板之间安装有光源,所述矩形框架四角处开设有固定通孔,所述固定通孔近面板面安装有滑动封板,所述矩形框架四角处近盖板面开设有挂线孔,所述挂线孔与固定通孔侧壁连通,所述矩形框架四周侧面均开设有条形卡槽,所述条形卡槽内滑动设置有与条形卡槽相适配的卡扣,所述卡扣左右对称均能与条形卡槽扣接。其结构简单,便于定位安装,同时能根据需要进行多个面板灯组合拼装,安装快捷方便,固定稳固。



1. 一种便于安装的面板灯,其特征在于:包括矩形框架,所述矩形框架中部依次安装有盖板和面板,所述盖板和面板之间安装有光源,所述矩形框架四角处开设有固定通孔,所述固定通孔近面板面安装有滑动封板,所述矩形框架四角处近盖板面开设有挂线孔,所述挂线孔与固定通孔侧壁连通,所述矩形框架四周侧面均开设有条形卡槽,所述条形卡槽内滑动设置有与条形卡槽相适配的卡扣,所述卡扣左右对称均能与条形卡槽扣接。

2. 根据权利要求1所述的便于安装的面板灯,其特征在于:所述固定通孔为螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的便于安装的面板灯,其特征在于:所述条形卡槽与盖板和面板间形成的空间连通。

4. 根据权利要求1所述的便于安装的面板灯,其特征在于:所述每个条形卡槽内设置有至少两个卡扣。

5. 根据权利要求1所述的便于安装的面板灯,其特征在于:所述矩形框架为正方形。

6. 根据权利要求1所述的便于安装的面板灯,其特征在于:所述矩形框架的材质为铝合金。

一种便于安装的面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种便于安装的面板灯。

背景技术

[0002] 面板灯是一款高档的室内照明灯具,其外边框为金属材料制成,光源一般为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。现有的面板灯安装方式一般为吸顶或者吊挂在屋顶的集成吊顶上。当面板灯采用吸顶安装时,需要在面板灯的安装座后对应的房顶打孔安装,由于面板灯的遮挡,会造成打孔定位的不方便,使面板灯安装时出现位置偏差,影响美观;而吊挂镶嵌在集成吊顶上的安装虽然有挂线或者集成吊顶支撑架的支撑固定,但是由于现有的面板灯相互独立,不能随意组合,当需要多个面板灯拼装组合在一起时,容易出现拼装位置固定不稳,影响安装的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种便于安装的面板灯,很好的解决了上述问题,其结构简单,便于定位安装,同时能根据需要进行多个面板灯组合拼装,安装快捷方便,固定稳固。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种便于安装的面板灯,包括矩形框架,所述矩形框架中部依次安装有盖板和面板,所述盖板和面板之间安装有光源,所述矩形框架四角处开设有固定通孔,所述固定通孔近面板面安装有滑动封板,所述矩形框架四角处近盖板面开设有挂线孔,所述挂线孔与固定通孔侧壁连通,所述矩形框架四周侧面均开设有条形卡槽,所述条形卡槽内滑动设置有与条形卡槽相适配的卡扣,所述卡扣左右对称均能与条形卡槽扣接。

[0005] 进一步的,所述固定通孔为螺纹孔。

[0006] 进一步的,所述条形卡槽与盖板和面板间形成的空间连通。

[0007] 进一步的,所述每个条形卡槽内设置有至少两个卡扣。

[0008] 进一步的,所述矩形框架为正方形。

[0009] 进一步的,所述矩形框架的材质为铝合金。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1.本实用新型的面板灯在矩形框架的四角处开设固定通孔,有利于面板灯安装时的直接定位打孔安装,避免了现有面板灯在后盖出打孔安装定位不准的情况发生,同时固定通孔近面板面安装有滑动封板,当面板灯通过打孔固定安装后,通过滑动封板遮住固定通孔,保证了面板灯外形的一致性,有利于外形的美观;

[0012] 2.矩形框架四角处近盖板面开设有挂线孔,所述挂线孔与固定通孔侧壁连通,通过挂线孔连接挂线,避免了在矩形框架上设置外凸的挂线固定装置,保证了面板灯后盖面的平整性,有利于安装,也节约了安装空间;

[0013] 3.矩形框架四周侧面均开设有条形卡槽,所述条形卡槽内滑动设置有与条形卡槽相适配的卡扣,通过卡槽和卡扣的设置,使相邻的面板灯之间可以随意的固定连接,根据需

要将多个面板灯组合成不同的形状,扩大了面板灯的亮度和使用范围,且安装快捷方便,固定稳固。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构俯视图;

[0015] 图2为本实用新型结构主视图;

[0016] 图3为图1中A-A的剖面结构示意图;

[0017] 图中:1.矩形框架,2.盖板,3.面板,4.光源,5.固定通孔,6.滑动封板,7.挂线孔,8.条形卡槽,9.卡扣。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种便于安装的面板灯,包括矩形框架1,所述矩形框架1中部依次安装有盖板2和面板3,所述盖板2和面板3 之间安装有光源4,所述矩形框架1四角处开设有固定通孔5,所述固定通孔5 近面板3面安装有滑动封板6,所述矩形框架1四角处近盖板2面开设有挂线孔7,所述挂线孔7与固定通孔5侧壁连通,所述矩形框架1四周侧面均开设有条形卡槽8,所述条形卡槽8内滑动设置有与条形卡槽8相适配的卡扣9,所述卡扣9左右对称均能与条形卡槽8扣接。

[0020] 所述固定通孔5为螺纹孔。所述条形卡槽8与盖板2和面板3间形成的空间连通,有利于面板灯的散热,光源发出的热量可以通过条形卡槽8散发出去。所述每个条形卡槽8内设置有至少两个卡扣9。所述矩形框架1为正方形。所述矩形框架1的材质为铝合金。

[0021] 当面板灯需要吸顶安装时,打开矩形框架1固定通孔5上的滑动封板6,将面板灯放置到天花板的合适位置,然后在天花板上固定通孔5的对应位置打孔,从固定通孔5旋入固定螺钉,使面板灯与天花板固定,然后关闭滑动封板 6即可。当面板灯需要在集成吊顶上吊挂镶嵌安装时,将与天花板或者集成吊顶固定架固定的挂线一端穿过挂线孔7,与挂线孔7固定即可。当需要多个面板灯进行组合时,通过矩形框架1上的条形卡槽8与卡扣9相互配合连接,即可将相邻的面板灯固定组合,卡扣左右对称,还可以在条形卡槽8内滑动,卡扣9左右两端分别卡接到左右相邻的面板灯条形卡槽8内即可。当一个面板灯单独安装时,可以从条形卡槽8内取下卡扣9不使用。

[0022] 本实用新型的面板灯在矩形框架1的四角处开设固定通孔5,有利于面板灯安装时的直接定位打孔安装,避免了现有面板灯在后盖出打孔安装定位不准的情况发生,同时固定通孔5近面板3面安装有滑动封板6,当面板灯通过打孔固定安装后,通过滑动封板6遮住固定通孔5,保证了面板灯外形的一致性,有利于外形的美观;矩形框架1四角处近盖板2面开设有挂线孔7,所述挂线孔7与固定通孔5侧壁连通,通过挂线孔7连接挂线,避免了在矩形框架1上设置外凸的挂线固定装置,保证了面板灯后盖面的平整性,有利于安装,也节约了安装空间;矩形框架1四周侧面均开设有条形卡槽8,所述条形卡槽8内滑动设置有与条形卡槽8相适配的卡扣9,通过条形卡槽8和卡扣9的设置,使相邻的面板灯之间可以随意的固定连接,根据需要将多个面板灯组合成不同的形状,扩大了面板灯的亮度和使用范围,且安装

快捷方便,固定稳固。

[0023] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

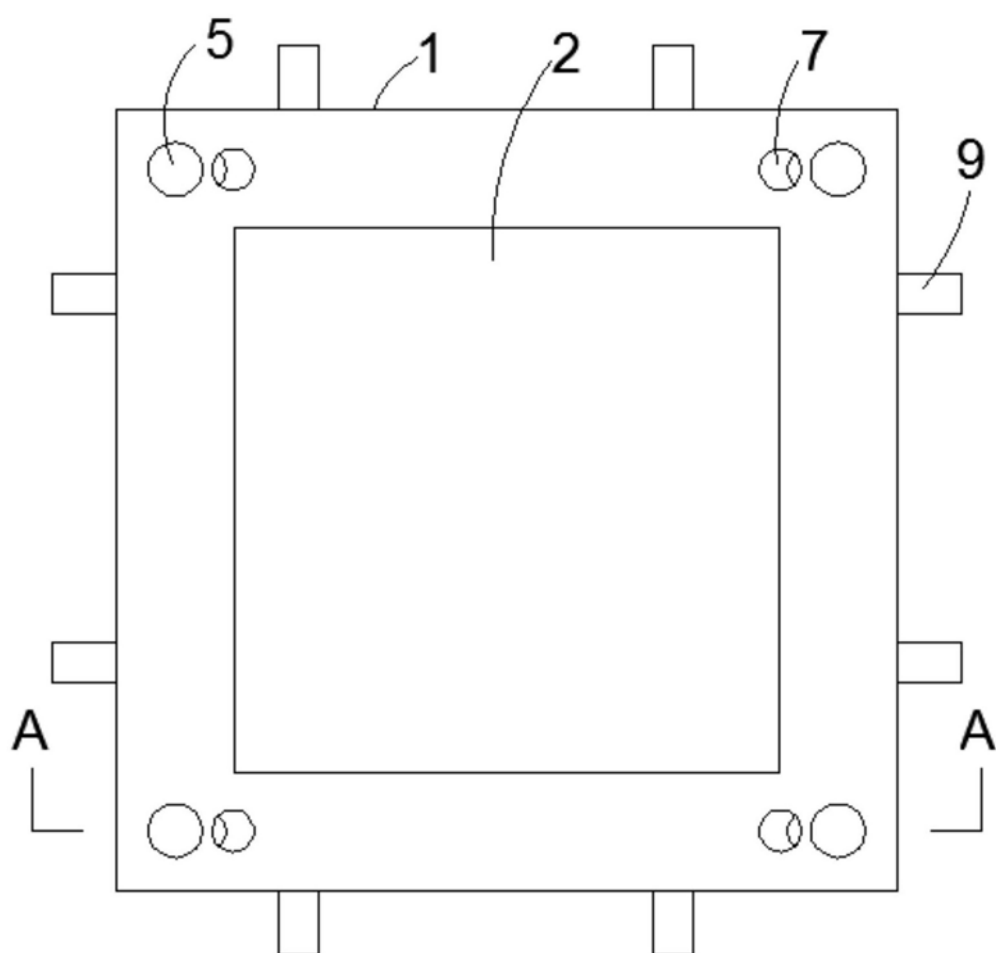


图1

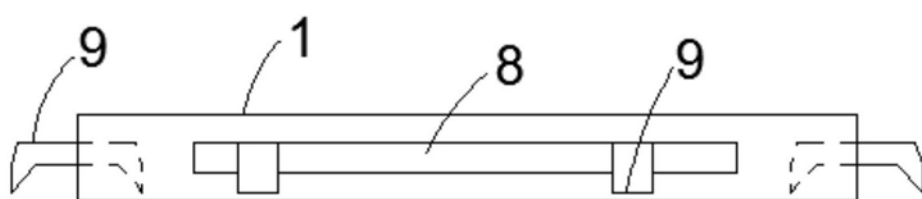


图2

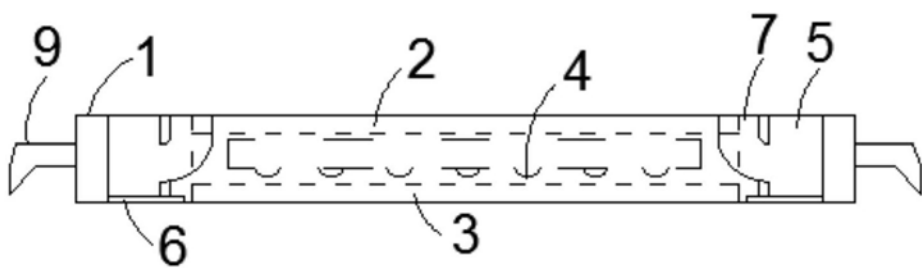


图3