



(21) 申请号 202222527576.6

(22) 申请日 2022.09.23

(73) 专利权人 洛阳冠阳电子科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市宜阳县锦屏镇
产业集聚区电子电器工业园区祥瑞路
008号

(72) 发明人 谢时美

(74) 专利代理机构 郑州豫乾知识产权代理事务
所(普通合伙) 41161

专利代理师 高娇娜

(51) Int.Cl.

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

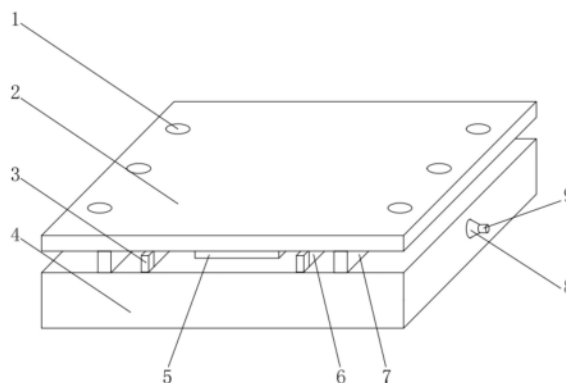
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

方便拆装的照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了方便拆装的照明灯,包括底板,所述底板的上表面开设有两组安装孔,所述底板的底面连接有连接块,所述底板的下方设有壳体,所述壳体的内壁安装有LED灯板,所述LED灯板的输入端电连接有导线,所述导线的右端贯穿壳体并延伸至壳体的右侧。本装置通过设有底板和安装孔可以将底板安装在指定位置,并且通过设有滑杆和滑孔的配合,可以使滑杆能够进行左右移动,同时利用拉簧的拉力使拉环拉动控制板移动,使控制板能够推动滑杆插入至插孔的内部,使滑杆能够配合插孔对壳体定位以及接触对壳体的限制,从而使工作人员能够快速将壳体进行拆装,解决了直接采用螺栓对照明灯进行安装,导致照明灯在出现损坏后不便于快速拆装的问题。



1. 方便拆装的照明灯,其特征在于:包括底板(2),所述底板(2)的上表面开设有两组安装孔(1),所述底板(2)的底面连接有连接块(5),所述底板(2)的下方设有壳体(4),所述壳体(4)的内壁安装有LED灯板(12),所述LED灯板(12)的输入端电连接有导线(9),所述导线(9)的右端贯穿壳体(4)并延伸至壳体(4)的右侧,所述壳体(4)的上表面连接有两个支撑板(10),每个所述支撑板(10)的右侧面均开设有两个滑孔(15),每个所述滑孔(15)的内壁均滑动连接有滑杆(16),两组所述滑杆(16)相互远离的一端共同连接有两个控制板(6),每个所述滑杆(16)的外表面均套设有拉簧(14),两组所述拉簧(14)相互靠近的一侧面分别与两个支撑板(10)相互远离的一侧面连接,两个所述拉簧(14)相互远离的一端分别与两个控制板(6)相互靠近的一侧面连接,所述连接块(5)的左右两侧面均开设有两个插孔(17),两组所述滑杆(16)相互靠近的一端分别延伸至两组插孔(17)的内部。

2. 根据权利要求1所述的方便拆装的照明灯,其特征在于:所述壳体(4)的上表面连接有两个顶板(7),每个所述顶板(7)的上表面均与底板(2)的底面相接触。

3. 根据权利要求1所述的方便拆装的照明灯,其特征在于:所述壳体(4)的上方设有两组防滑块(3),两组所述防滑块(3)相互靠近的一侧面分别与两个控制板(6)的正面和两个控制板(6)的背面连接。

4. 根据权利要求1所述的方便拆装的照明灯,其特征在于:所述导线(9)的外表面连接有橡胶环(8),所述橡胶环(8)的左侧面与壳体(4)的右侧面连接。

5. 根据权利要求1所述的方便拆装的照明灯,其特征在于:所述壳体(4)的内壁连接有两个定位板(13),每个所述定位板(13)的底面均与LED灯板(12)的上表面相接触。

6. 根据权利要求1所述的方便拆装的照明灯,其特征在于:所述壳体(4)的内壁连接有透明板(11),所述透明板(11)位于LED灯板(12)的下方。

方便拆装的照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其是方便拆装的照明灯。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等,指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 灯具是在日常生活中极为常见的一种物品,现阶段的照明灯在虽然能够进行拆装,但是在使用时依旧存在一些不足,例如照明灯在使用时通过螺栓将照明灯安装在指定位置,但是由于直接采用螺栓对照明灯进行安装,导致照明灯在出现损坏后不便于快速拆装,为此,我们提出方便拆装的照明灯解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供方便拆装的照明灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 方便拆装的照明灯,包括底板,所述底板的上表面开设有两组安装孔,所述底板的底面连接有连接块,所述底板的下方设有壳体,所述壳体的内壁安装有LED灯板,所述LED灯板的输入端电连接有导线,所述导线的右端贯穿壳体并延伸至壳体的右侧,所述壳体的上表面连接有两个支撑板,每个所述支撑板的右侧面均开设有两个滑孔,每个所述滑孔的内壁均滑动连接有滑杆,两组所述滑杆相互远离的一端共同连接有两个控制板,每个所述滑杆的外表面均套设有拉簧,两组所述拉簧相互靠近的一侧面分别与两个支撑板相互靠近的一侧面连接,两个所述拉簧相互远离的一端分别与两个控制板相互靠近的一侧面连接,所述连接块的左右两侧面均开设有两个插孔,两组所述滑杆相互靠近的一端分别延伸至两组插孔的内部。

[0007] 在进一步的实施例中,所述壳体的上表面连接有两个顶板,每个所述顶板的上表面均与底板的底面相接触。

[0008] 在进一步的实施例中,所述壳体的上方设有两组防滑块,两组所述防滑块相互靠近的一侧面分别与两个控制板的正面和两个控制板的背面连接。

[0009] 在进一步的实施例中,所述导线的外表面连接有橡胶环,所述橡胶环的左侧面与壳体的右侧面连接。

[0010] 在进一步的实施例中,所述壳体的内壁连接有两个定位板,每个所述定位板的底面均与LED灯板的上表面相接触。

[0011] 在进一步的实施例中,所述壳体的内壁连接有透明板,所述透明板位于LED灯板的下方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设有底板和安装孔可以将底板安装在指定位置,并且通过设有滑杆和滑孔的配合,可以使滑杆能够进行左右移动,同时利用拉簧的拉力使拉环拉动控制板移动,使控制板能够推动滑杆插入至插孔的内部,使滑杆能够配合插孔对壳体定位以及接触对壳体的限制,从而使工作人员能够快速将壳体进行拆装,解决了直接采用螺栓对照明灯进行安装,导致照明灯在出现损坏后不便于快速拆装的问题。

附图说明

[0014] 图1为方便拆装的照明灯的立体结构示意图。

[0015] 图2为方便拆装的照明灯壳体正视图的剖视图。

[0016] 图3为方便拆装的照明灯控制板的立体结构示意图。

[0017] 图4为方便拆装的照明灯图2中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、安装孔;2、底板;3、防滑块;4、壳体;5、连接块;6、控制板;7、顶板;8、橡胶环;9、导线;10、支撑板;11、透明板;12、LED灯板;13、定位板;14、拉簧;15、滑孔;16、滑杆;17、插孔。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,方便拆装的照明灯,包括底板2,底板2的上表面开设有两组安装孔1,底板2的底面连接有连接块5,底板2的下方设有壳体4,壳体4的内壁安装有LED灯板12,LED灯板12的输入端电连接有导线9,导线9的右端贯穿壳体4并延伸至壳体4的右侧,壳体4的上表面连接有两个支撑板10,每个支撑板10的右侧面均开设有两个滑孔15,每个滑孔15的内壁均滑动连接有滑杆16,两组滑杆16相互远离的一端共同连接有两个控制板6,每个滑杆16的外表面均套设有拉簧14,两组拉簧14相互靠近的一侧面分别与两个支撑

板10相互远离的一侧面连接,两个拉簧14相互远离的一端分别与两个控制板6相互靠近的一侧面连接,连接块5的左右两侧面均开设有两个插孔17,两组滑杆16相互靠近的一端分别延伸至两组插孔17的内部。

[0023] 壳体4的上表面连接有两个顶板7,每个顶板7的上表面均与底板2的底面相接触,通过设有顶板7可以便于对壳体4进行支撑,防止壳体4在使用时出现倾斜,壳体4的上方设有两组防滑块3,两组防滑块3相互靠近的一侧面分别与两个控制板6的正面和两个控制板6的背面连接,通过设有防滑块3可以便于调节控制板6的位置,以便于对滑杆16进行控制。

[0024] 导线9的外表面连接有橡胶环8,橡胶环8的左侧面与壳体4的右侧面连接,通过设有橡胶环8可以对导线9进行保护,防止导线9在与壳体4的连接处出现折断,壳体4的内壁连接有两个定位板13,每个定位板13的底面均与LED灯板12的上表面相接触,通过设有定位板13可以对LED灯板12进行定位,以便于LED灯板12进行安装,壳体4的内壁连接有透明板11,透明板11位于LED灯板12的下方,通过设有透明板11可以防止灰尘进入壳体4的内部。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 在使用时将底板2通过安装孔1安装在指定位置,并且拉动防滑块3,使防滑块3带动控制板6进行移动,使控制板6能够带动滑杆16进行移动,将壳体4与连接块5进行接触,同时使壳体4位于底板2的正下方,松开防滑块3,使控制板6通过拉簧14的拉力,拉动控制板6进行移动,使控制板6推动滑杆16移动,使滑杆16可以插入至插孔17的内部,对壳体4进行定位,完成快速安装,并且通过拉动控制板6可以使滑杆16能够远离连接块5,解除对壳体4的定位,对壳体4快速拆卸。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

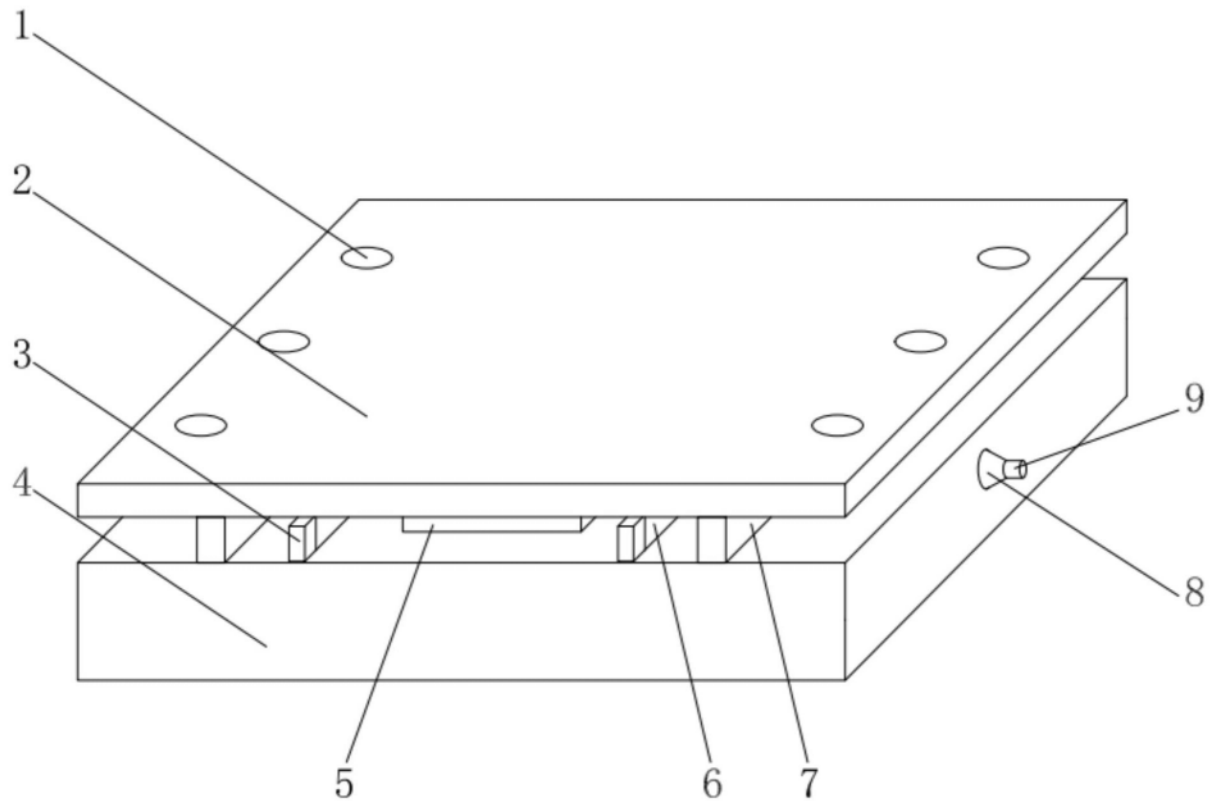


图1

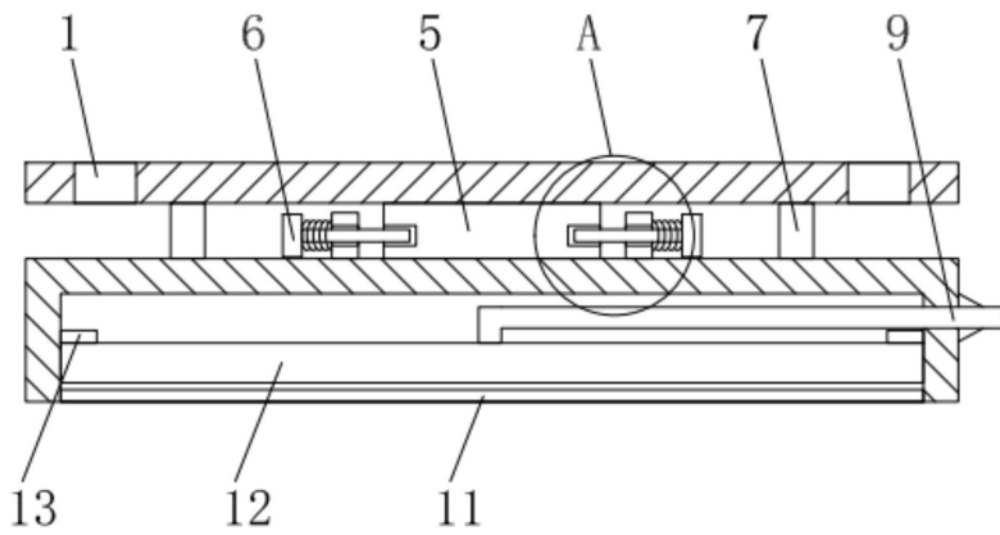


图2

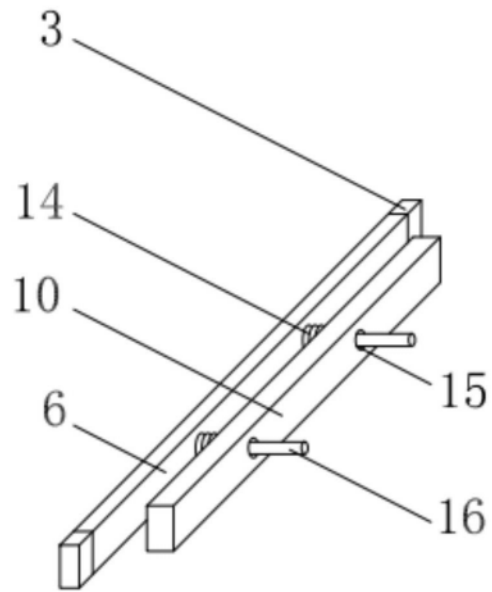


图3

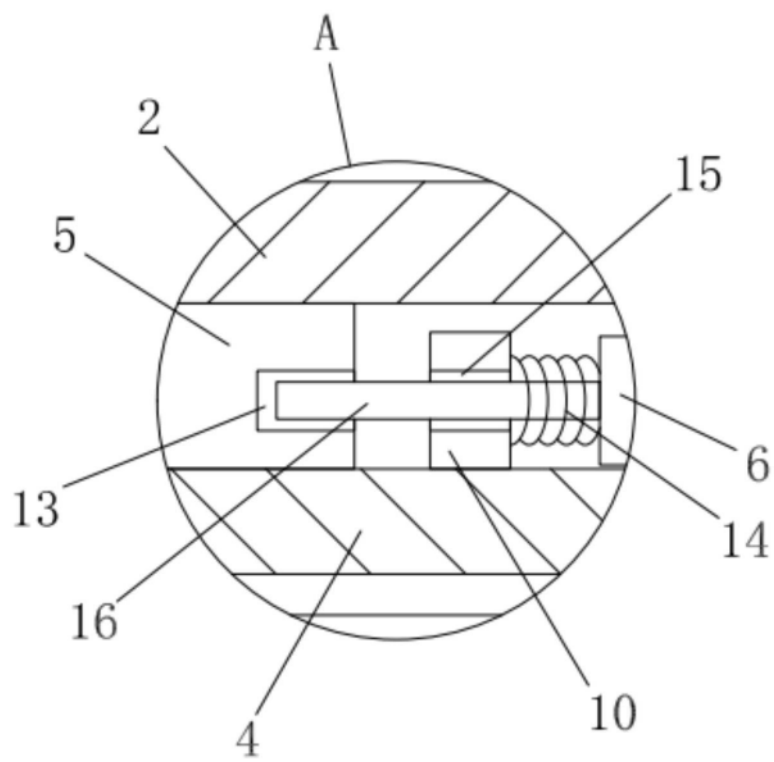


图4