



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211526361 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020188672.0

(22)申请日 2020.02.20

(73)专利权人 沈红梅

地址 313201 浙江省湖州市德清县新市镇
蔡界村新联河东25号

(72)发明人 厉倩

(51)Int.Cl.

F21V 19/04(2006.01)

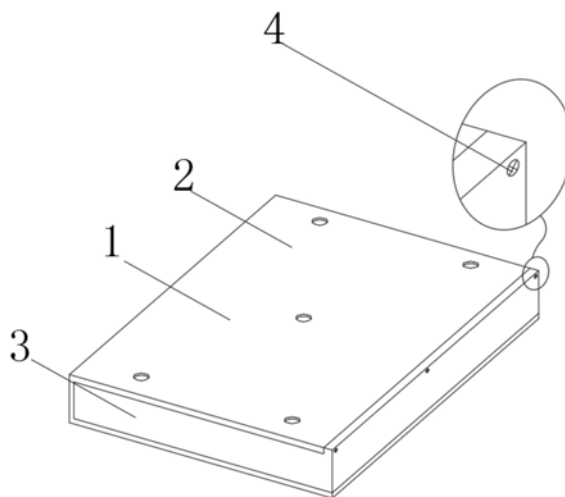
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种稳定性能较好的LED灯安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳定性能较好的LED灯安装结构,包括灯座,所述灯座的上表面开设有安装孔,所述灯座的一侧设有拆卸板,所述拆卸板与灯座之间设有螺丝,所述灯座的内部设有第一卡块和第二卡块,所述第一卡块和第二卡块对称放置,所述第一卡块的一侧开设有第一卡槽,所述第二卡块的一侧开设有第二卡槽,所述第一卡槽和第二卡槽之间连接有LED灯板,所述拆卸板的底部固定安装有透明玻璃,所述安装孔的数量为四个,四个安装孔分别位于灯座的四角位置,所述灯座的形状为C字形。本实用新型所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,一方面增加了LED灯板安装的稳定性,并且安装更加方便,另一方面也方便对灯座进行清理、维修等工作。



1. 一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:包括灯座(1),所述灯座(1)的上表面开设有安装孔(2),所述灯座(1)的一侧设有拆卸板(3),所述拆卸板(3)与灯座(1)之间设有螺丝(4),所述灯座(1)的内部设有第一卡块(5)和第二卡块(9),所述第一卡块(5)和第二卡块(9)对称放置,所述第一卡块(5)的一侧开设有第一卡槽(8),所述第二卡块(9)的一侧开设有第二卡槽(10),所述第一卡槽(8)和第二卡槽(10)之间连接有LED灯板(6),所述拆卸板(3)的底部固定安装有透明玻璃(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:所述安装孔(2)的数量为四个,四个安装孔(2)分别位于灯座(1)的四角位置。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:所述灯座(1)的形状为C字形,所述拆卸板(3)的形状为L字形。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:所述灯座(1)的底部为空心结构,所述灯座(1)与拆卸板(3)组合后呈矩形形状。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:所述LED灯板(6)的底部固定安装有LED灯珠,所述LED灯板(6)与灯座(1)之间留有空隙。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性能较好的LED灯安装结构,其特征在于:所述灯座(1)的上表面居中位置开设有导线孔,所述灯座(1)的外表面涂有抗氧化涂层。

一种稳定性能较好的LED灯安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯领域,特别涉及一种稳定性能较好的LED灯安装结构。

背景技术

[0002] LED灯安装结构是一种用于安装LED灯的结构,LED灯有灯泡形式的和灯板形式的,属于比较节能的灯类,也属于现在社会通用的灯具,灯座就是用于安装LED灯的,具有承载、保护、美观等作用;但现有的LED灯安装结构在安装LED灯板时,通常需要利用螺丝在灯板上打孔进行安装,因LED灯板都是需要垂直朝下的,所以螺丝安装就容易出现螺丝脱落、滑丝、松动等现象,安装不够方便,稳定性能较差,其次安装结构也不方便拆卸,不方便对内部进行维修、清理,使用效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种稳定性能较好的LED灯安装结构,可以有效解决背景技术中的安装不方便、稳定性能差和不方便清理、维修的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种稳定性能较好的LED灯安装结构,包括灯座,所述灯座的上表面开设有安装孔,所述灯座的一侧设有拆卸板,所述拆卸板与灯座之间设有螺丝,所述灯座的内部设有第一卡块和第二卡块,所述第一卡块和第二卡块对称放置,所述第一卡块的一侧开设有第一卡槽,所述第二卡块的一侧开设有第二卡槽,所述第一卡槽和第二卡槽之间连接有LED灯板,所述拆卸板的底部固定安装有透明玻璃。

[0006] 优选的,所述安装孔的数量为四个,四个安装孔分别位于灯座的四角位置。

[0007] 优选的,所述灯座的形状为C字形,所述拆卸板的形状为L字形。

[0008] 优选的,所述灯座的底部为空心结构,所述灯座与拆卸板组合后呈矩形形状。

[0009] 优选的,所述LED灯板的底部固定安装有LED灯珠,所述LED灯板与灯座之间留有空隙。

[0010] 优选的,所述灯座的上表面居中位置开设有导线孔,所述灯座的外表面涂有抗氧化涂层。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型中,通过设置的第一卡块和第二卡块,将LED灯板直接通过第一卡块和第二卡块之间的第一卡槽和第二卡槽进行卡合连接,一方面安装非常方便,同时也不会存在螺丝脱落、滑丝等不稳定的现象,增加了LED灯安装的稳定性能,通过设置的拆卸板,拆卸板为L形,其与灯座之间为抽屉式连接,能够方便拆卸进行清理和维修,使用效果更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种稳定性能较好的LED灯安装结构的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种稳定性能较好的LED灯安装结构的灯座与拆卸板的拆分图;

[0014] 图3为本实用新型一种稳定性能较好的LED灯安装结构的第一卡块和第二卡块与LED灯板的拆分结构示意图。

[0015] 图中:1、灯座;2、安装孔;3、拆卸板;4、螺丝;5、第一卡块;6、LED灯板;7、透明玻璃;8、第一卡槽;9、第二卡块;10、第二卡槽。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1-3所示,一种稳定性能较好的LED灯安装结构,包括灯座1,所述灯座1的上表面开设有安装孔2,所述灯座1的一侧设有拆卸板3,所述拆卸板3与灯座1之间设有螺丝4,所述灯座1的内部设有第一卡块5和第二卡块9,所述第一卡块5和第二卡块9对称放置,所述第一卡块5的一侧开设有第一卡槽8,所述第二卡块9的一侧开设有第二卡槽10,所述第一卡槽8和第二卡槽10之间连接有LED灯板6,所述拆卸板3的底部固定安装有透明玻璃7;

[0020] 所述安装孔2的数量为四个,四个安装孔2分别位于灯座1的四角位置;所述灯座1的形状为C字形,所述拆卸板3的形状为L字形;所述灯座1的底部为空心结构,所述灯座1与拆卸板3组合后呈矩形形状;所述LED灯板6的底部固定安装有LED灯珠,所述LED灯板6与灯座1之间留有空隙,空隙能够保证LED灯板6的散热;所述灯座1的上表面居中位置开设有导线孔,所述灯座1的外表面涂有抗氧化涂层,导线孔能够起到导线的作用,抗氧化涂层能够起到增加抗氧化性能的作用。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种稳定性能较好的LED灯安装结构,在使用时,首先将LED灯板6插入到第一卡块5和第二卡块9之间的第一卡槽8和第二卡槽10的内部,同时将LED灯板6的电源线引导出导线孔,然后将LED灯板6的电源线连接至外部电源线,再利用四根外部螺栓穿过安装孔2将灯座1固定在墙顶,即可完成安装,然后在将拆卸板3插入到灯座1的内部,利用螺丝4进行固定即可,当LED灯板6发光时,光线透过透明玻璃7后散发。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

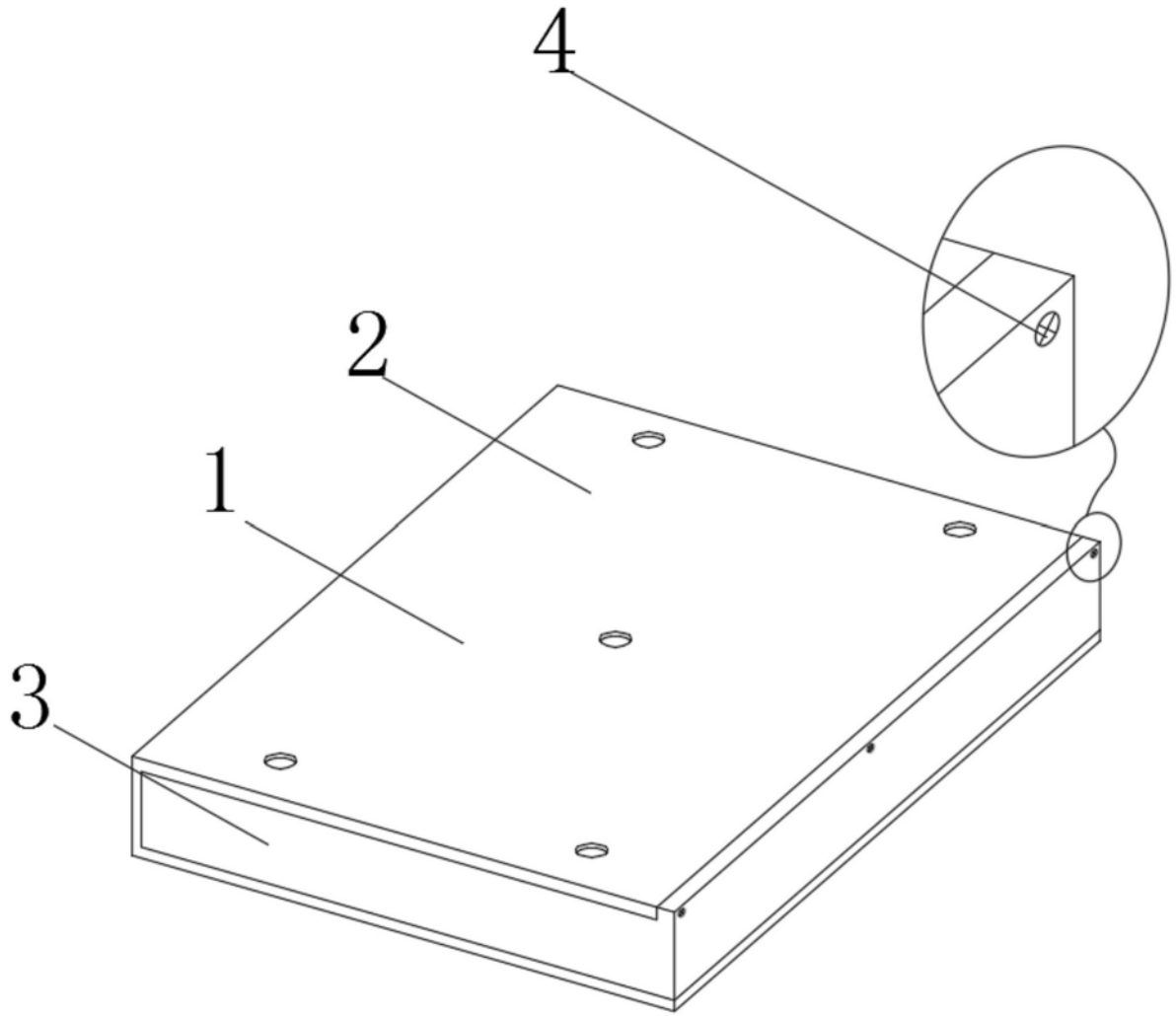


图1

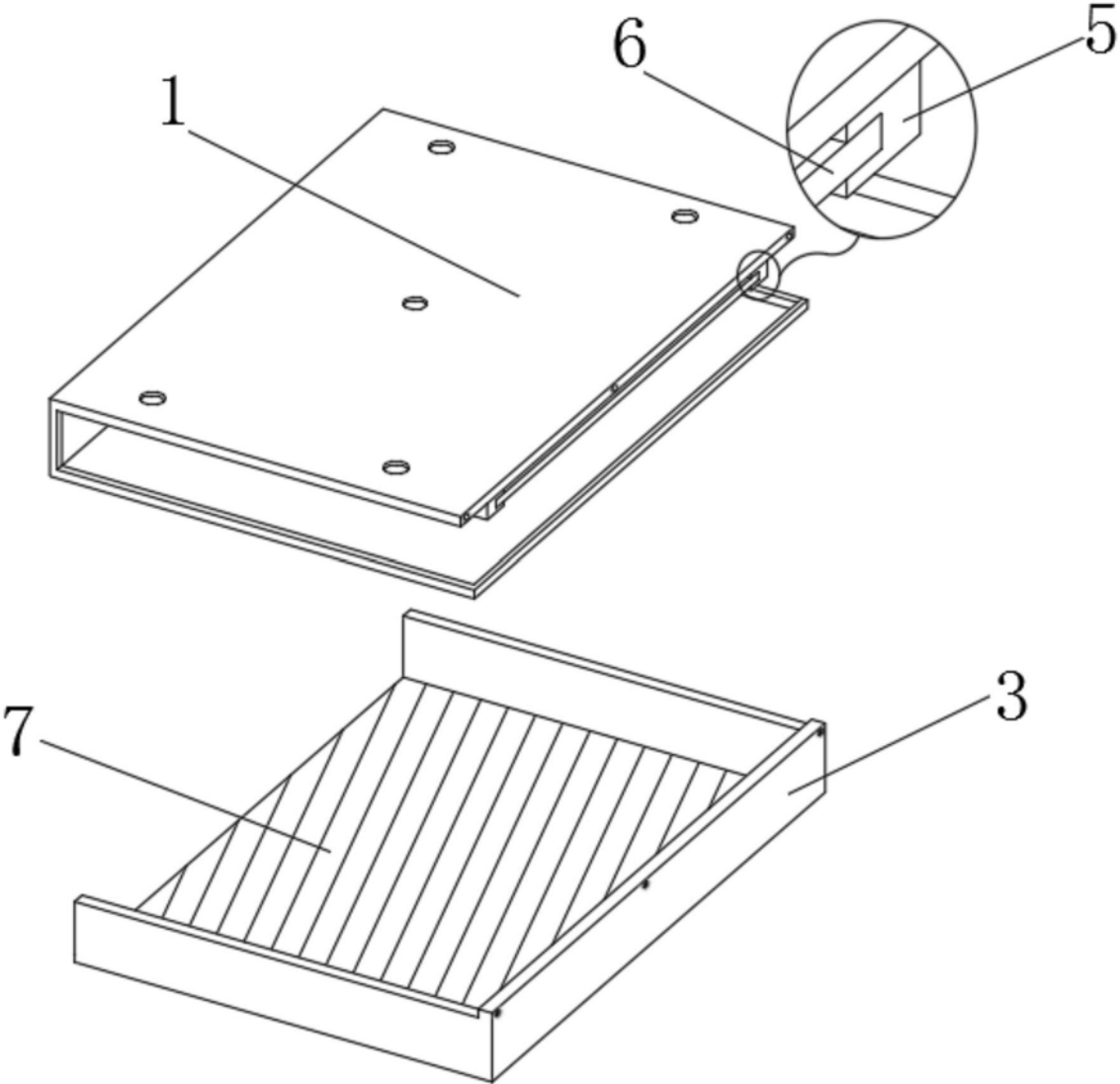


图2

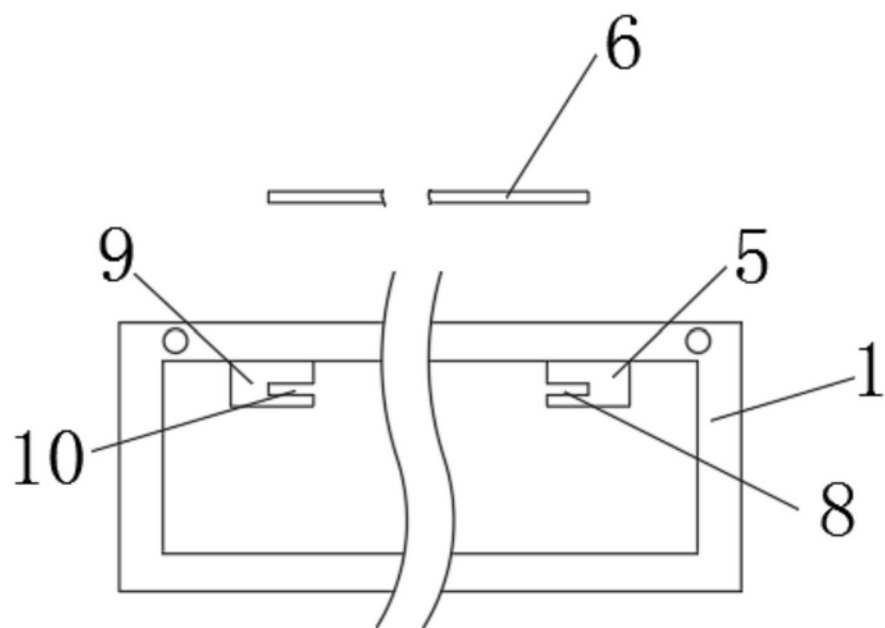


图3