



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211011240 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 202020040613.9

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 深圳市莱帝森环保节能科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道与工业东路交汇处展滔科技大厦A座709

(72)发明人 杜久

(51)Int.Cl.

F21V 21/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21S 8/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

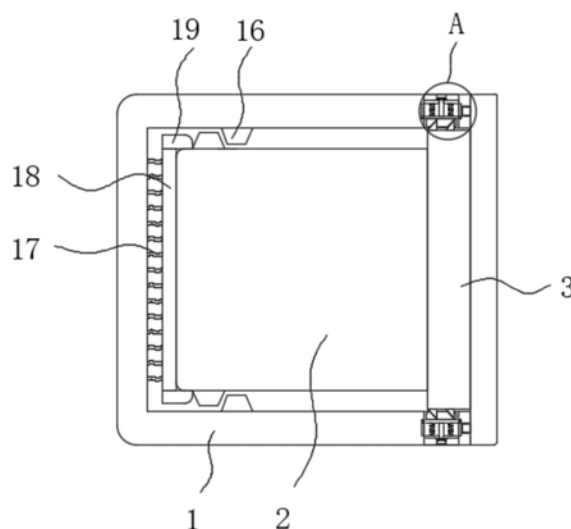
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种LED墙角灯的安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及LED灯技术领域,且公开了一种LED墙角灯的安装结构,包括固定壳、灯体和安装板,所述灯体的侧表面与固定壳的内部活动连接,所述安装板的左侧与灯体的右侧固定连接,所述固定壳右侧的内顶壁和内底壁均开设有空腔,所述空腔的内部包括有横板、活动杆、活动板和卡板。该LED墙角灯的安装结构,将灯体的左侧插入到固定壳的内部,灯体在向固定壳内部移动时带动三角卡块向左侧移动,三角卡块的斜面会推动卡板向空腔的内部移动,当灯体移动到固定壳的最左侧时,通过挤压弹簧的弹力作用会推动活动板和卡板向下移动,使得三角卡块插接到三角卡槽的内部,从而使得整个装置的位置得到固定,使得该装置在使用时达到了便于安装的效果。



1. 一种LED墙角灯的安装结构,包括固定壳(1)、灯体(2)和安装板(3),其特征在于:所述灯体(2)的侧表面与固定壳(1)的内部活动连接,所述安装板(3)的左侧与灯体(2)的右侧固定连接,所述固定壳(1)右侧的内顶壁和内底壁均开设有空腔(4),所述空腔(4)的内部包括有横板(5)、活动杆(6)、活动板(7)和卡板(8),所述横板(5)的左右两侧分别与空腔(4)左侧和右侧的内壁固定连接,所述活动杆(6)的侧表面与横板(5)的内部活动插接,所述活动板(7)的侧表面与空腔(4)的内部活动连接,且活动板(7)的顶部与活动杆(6)的底端固定连接,所述卡板(8)的顶部与活动板(7)的底部固定连接,所述安装板(3)的顶部和底部均固定连接有三角卡块(9),所述三角卡块(9)远离安装板(3)的一侧与卡板(8)的内部插接,所述横板(5)底部的左右两侧均固定连接有挤压弹簧(10),两个所述挤压弹簧(10)的底端分别与活动板(7)顶部的左侧和右侧固定连接,所述活动杆(6)的顶端固定连接有拉动把手(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述卡板(8)的底部开设有三角卡槽,所述三角卡块(9)远离安装板(3)的一侧与三角卡槽的内部插接。

3. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述活动杆(6)的顶端贯穿横板(5)的底部并延伸到横板(5)的顶部,所述拉动把手(11)的底部与横板(5)的顶部搭接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述空腔(4)的左右两侧均开设有所滑槽(12),所述活动板(7)的左右两侧均活动连接有滑轮(13),所述滑轮(13)远离活动板(7)的一侧与滑槽(12)的内部滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述固定壳(1)的右侧的顶部和底部均开设有限位槽(14),所述安装板(3)左侧的顶部和底部均固定连接有有限位块(15),两个所述限位块(15)的左侧分别与两个限位槽(14)的内部插接。

6. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述固定壳(1)内顶壁和内底壁均固定连接有有限位齿块(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种LED墙角灯的安装结构,其特征在于:所述固定壳(1)的内部包括有缓冲片(17)、缓冲板(18)和两个侧板(19),所述缓冲片(17)的左侧与固定壳(1)左侧的内壁固定连接,所述缓冲板(18)的左侧与缓冲片(17)的右侧固定连接,所述缓冲板(18)的右侧与灯体(2)的左侧搭接,两个所述侧板(19)分别与缓冲板(18)的顶部和底部固定连接,两个所述侧板(19)相对的一侧分别与灯体(2)侧表面的左侧固定连接。

一种LED墙角灯的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯技术领域,具体为一种LED墙角灯的安装结构。

背景技术

[0002] 墙角灯在照明领域应叫作入墙灯,在室内安装时距地0.3M较为适宜,其通常采用的光源有节能灯,白炽灯,随着技术的进步,已开始大量的采用LED灯作为其照明光源。

[0003] 现有的一些LED墙角灯主要是通过安装机构固定在墙角处,再通过一些螺纹结构的紧固件进行安装,由于LED墙角灯在安装时需要入墙,因而会导致灯体安装起来比较麻烦,且在安装之后,当装置的内部出现损坏时也不便于拆卸维护,使得装置拆装时比较麻烦,费时费力,因此急需一种LED墙角灯的安装结构能够便于对灯体进行拆装。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种LED墙角灯的安装结构,具备便于对灯体进行拆装,省时省力等优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供如下技术方案:一种LED墙角灯的安装结构,包括固定壳、灯体和安装板,所述灯体的侧表面与固定壳的内部活动连接,所述安装板的左侧与灯体的右侧固定连接,所述固定壳右侧的内顶壁和内底壁均开设有空腔,所述空腔的内部包括有横板、活动杆、活动板和卡板,所述横板的左右两侧分别与空腔左侧和右侧的内壁固定连接,所述活动杆的侧表面与横板的内部活动插接,所述活动板的侧表面与空腔的内部活动连接,且活动板的顶部与活动杆的底端固定连接,所述卡板的顶部与活动板的底部固定连接,所述安装板的顶部和底部均固定连接有三角卡块,所述三角卡块远离安装板的一侧与卡板的内部插接,所述横板底部的左右两侧均固定连接有挤压弹簧,两个所述挤压弹簧的底端分别与活动板顶部的左侧和右侧固定连接,所述活动杆的顶端固定连接有拉动把手。

[0008] 优选的,所述卡板的底部开设有三角卡槽,所述三角卡块远离安装板的一侧与三角卡槽的内部插接。

[0009] 优选的,所述活动杆的顶端贯穿横板的底部并延伸到横板的顶部,所述拉动把手的底部与横板的顶部搭接。

[0010] 优选的,所述空腔的左右两侧均开设有滑槽,所述活动板的左右两侧均活动连接有滑轮,所述滑轮远离活动板的一侧与滑槽的内部滑动连接。

[0011] 优选的,所述固定壳的右侧的顶部和底部均开设有限位槽,所述安装板左侧的顶部和底部均固定连接有限位块,两个所述限位块的左侧分别与两个限位槽的内部插接。

[0012] 优选的,所述固定壳内顶壁和内底壁均固定连接有限位齿块。

[0013] 优选的,所述固定壳的内部包括有缓冲片、缓冲板和两个侧板,所述缓冲片的左侧与固定壳左侧的内壁固定连接,所述缓冲板的左侧与缓冲片的右侧固定连接,所述缓冲板

的右侧与灯体的左侧搭接,两个所述侧板分别与缓冲板的顶部和底部固定连接,两个所述侧板相对的一侧分别与灯体侧表面的左侧固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种LED墙角灯的安装结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该LED墙角灯的安装结构,在安装时,将灯体的左侧插入到固定壳的内部,并推动灯体向左侧移动,灯体在向固定壳内部移动时带动三角卡块向左侧移动,三角卡块的斜面会推动卡板向空腔的内部移动,当灯体移动到固定壳的最左侧时,通过挤压弹簧的弹力作用会推动活动板和卡板向下移动,使得三角卡块插接到三角卡槽的内部,从而使得整个装置的位置得到固定,使得该装置在使用时达到了便于安装的效果。

[0016] 2、该LED墙角灯的安装结构,通过设置有缓冲片和缓冲板,当灯体进入到固定壳的内部后,可以对灯体的左侧进行缓冲,然后通过两个侧板的作用对灯体的位置进行限位,再通过设置有限位齿块,灯体的侧表面设有同样的限位齿块,可以对灯体的位置进一步进行限位,使得灯体可以通过限位齿块的作用初步在固定壳的内部进行固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构剖视图;

[0018] 图2为本实用新型灯体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A的结构放大图。

[0020] 其中:1、固定壳;2、灯体;3、安装板;4、空腔;5、横板;6、活动杆;7、活动板;8、卡板;9、三角卡块;10、挤压弹簧;11、拉动把手;12、滑槽;13、滑轮;14、限位槽;15、限位块;16、限位齿块;17、缓冲片;18、缓冲板;19、侧板。

具体实施方式

[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1-3,一种LED墙角灯的安装结构,包括固定壳1、灯体2和安装板3,灯体2的侧表面与固定壳1的内部活动连接,安装板3的左侧与灯体2的右侧固定连接,固定壳1右侧的内顶壁和内底壁均开设有空腔4,空腔4的内部包括有横板5、活动杆6、活动板7和卡板8,横板5的左右两侧分别与空腔4左侧和右侧的内壁固定连接,活动杆6的侧表面与横板5的内部活动插接,活动板7的侧表面与空腔4的内部活动连接,且活动板7的顶部与活动杆6的底端固定连接,活动杆6的顶端贯穿横板5的底部并延伸到横板5的顶部,拉动把手11的底部与横板5的顶部搭接,卡板8的顶部与活动板7的底部固定连接,安装板3的顶部和底部均固定连接有三角卡块9,三角卡块9远离安装板3的一侧与卡板8的内部插接,卡板8的底部开设有三角卡槽,三角卡块9远离安装板3的一侧与三角卡槽的内部插接,横板5底部的左右两侧均固定连接有挤压弹簧10,两个挤压弹簧10的底端分别与活动板7顶部的左侧和右侧固定连接,活动杆6的顶端固定连接有拉动把手11,空腔4的左右两侧均开设滑槽12,活动板7的左右两侧均活动连接有滑轮13,滑轮13远离活动板7的一侧与滑槽12的内部滑动连接,通

过滑轮13和滑槽12的作用可以辅助活动板7在空腔的内部进行上下移动,固定壳1的右侧的顶部和底部均开设有限位槽14,安装板3左侧的顶部和底部均固定连接有限位块15,两个限位块15的左侧分别与两个限位槽14的内部插接,固定壳1内顶壁和内底壁均固定连接有限位齿块16,灯体2的侧表面设有同样的限位齿块16,可以对灯体2的位置进行限位,使得灯体2可以通过限位齿块16的作用在固定壳1的内部进行固定,固定壳1的内部包括有缓冲片17、缓冲板18和两个侧板19,缓冲片17的左侧与固定壳1左侧的内壁固定连接,缓冲板18的左侧与缓冲片17的右侧固定连接,缓冲板18的右侧与灯体2的左侧搭接,两个侧板19分别与缓冲板18的顶部和底部固定连接,两个侧板19相对的一侧分别与灯体2侧表面的左侧固定连接。

[0023] 在使用时,在安装时,将灯体2的左侧插入到固定壳1的内部,并向左侧推动灯体2,灯体2在向固定壳1的内部移动时带动三角卡块9向左侧移动,三角卡块9的斜面会推动卡板8向空腔4的内部移动,当灯体2移动到固定壳1的最左侧时,通过挤压弹簧10的弹力作用会推动活动板7和卡板8向下移动,使得三角卡块9插接到三角卡槽的内部,从而使得整个装置的位置得到固定,当装置的内部出现损坏时,向两侧提拉拉动把手11,通过活动杆6带动活动板7和卡板8向两侧移动,使得三角卡块9从三角卡槽的内部分离,再向右侧拉动安装板3即可将灯体2从固定壳1的内部取出,再便于对灯体2的内部进行检修维护。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

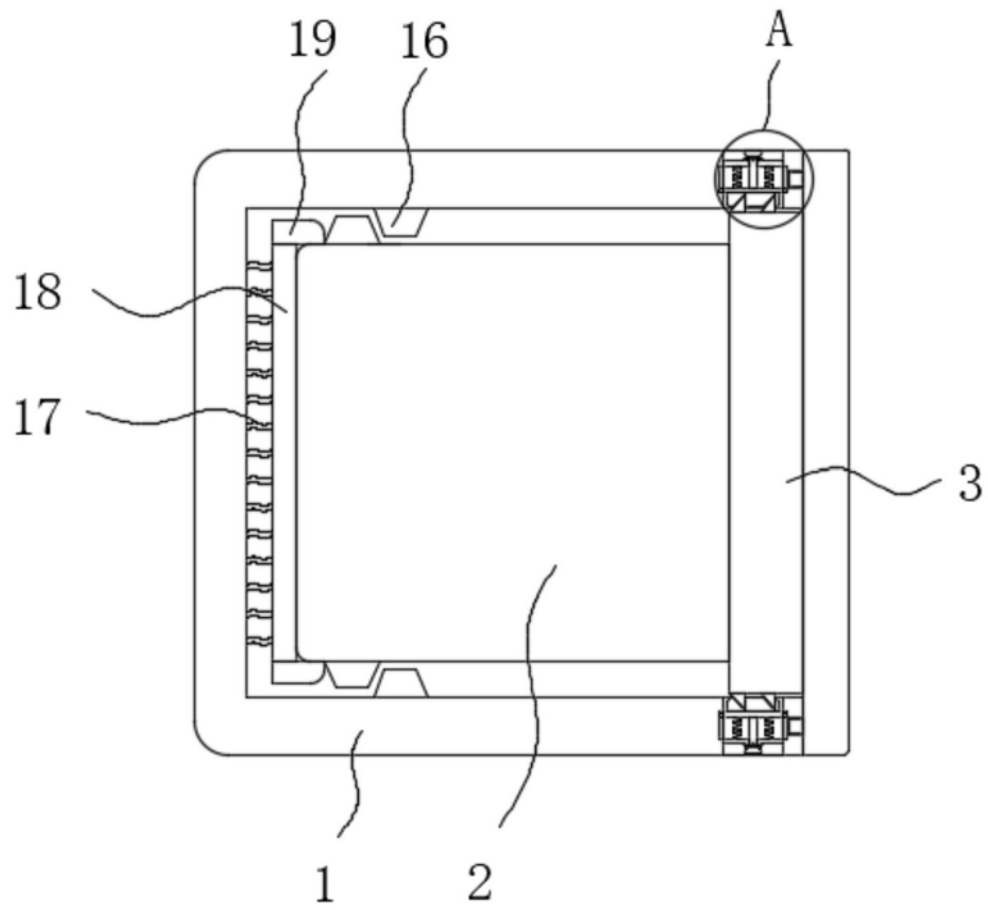


图1

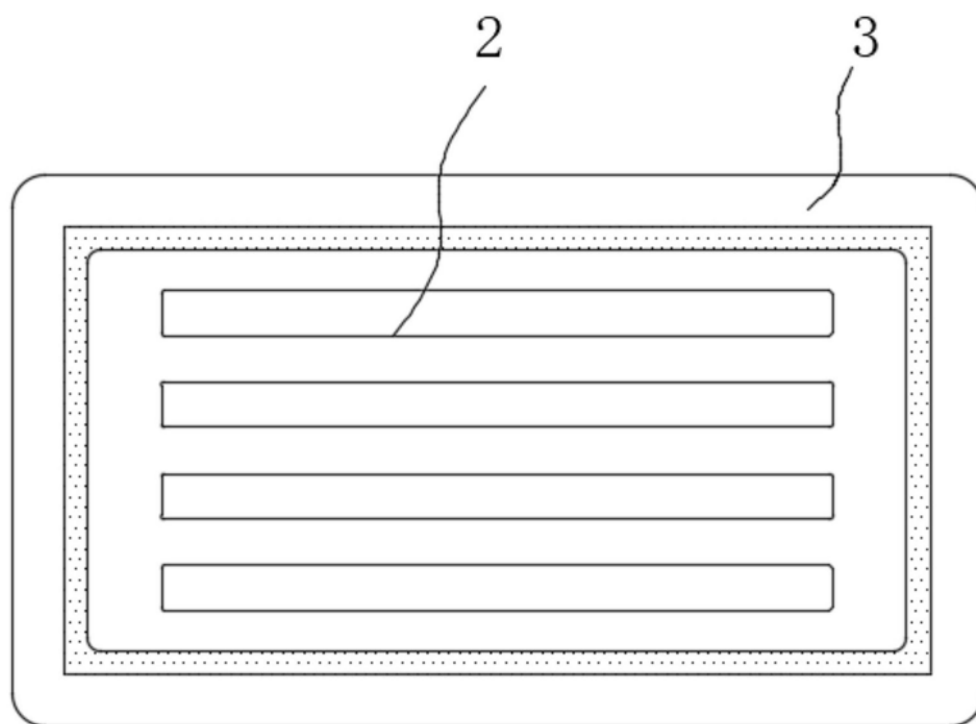


图2

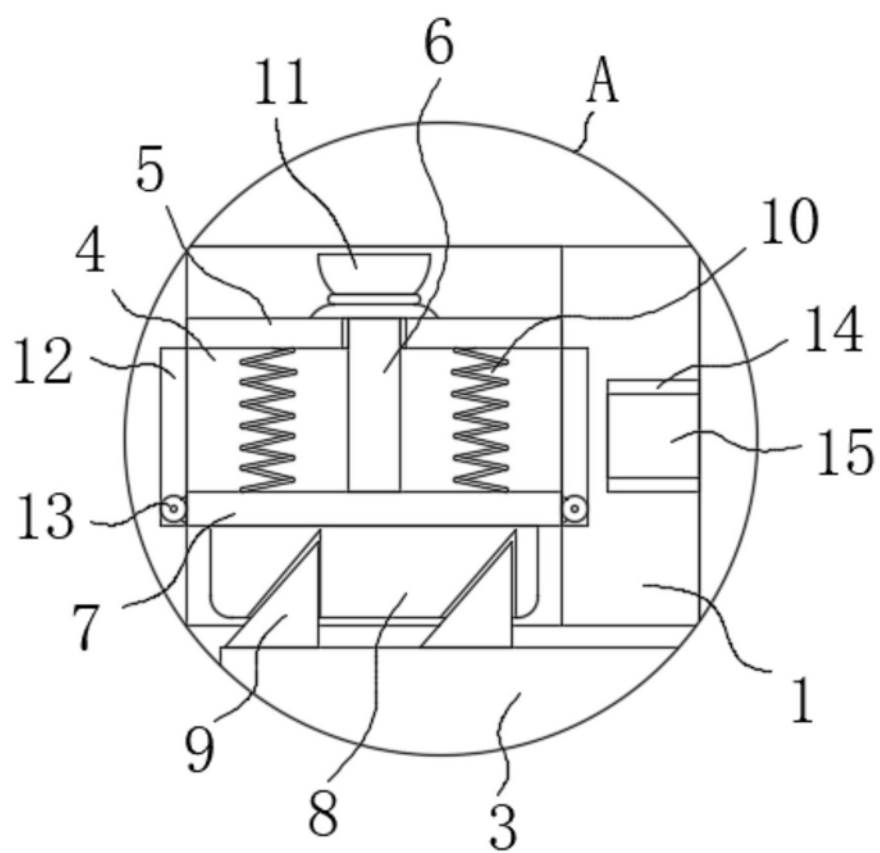


图3