



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220169211 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321430177.6

F21V 15/01 (2006.01)

(22) 申请日 2023.06.06

F21V 17/10 (2006.01)

(73) 专利权人 西安上禹佳盛环保科技有限公司

地址 710076 陕西省西安市高新区锦业路
与丈八二路交汇处东北侧绿地海珀香
庭1-2-402

(72) 发明人 成城

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 61271

专利代理师 傅晓

(51) Int. Cl.

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

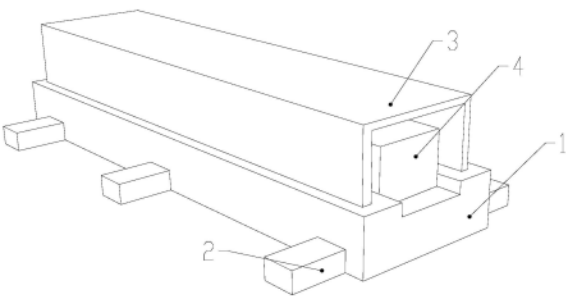
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光控感应墙体灯带

(57) 摘要

本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种光控感应墙体灯带,解决了现有技术中存在维修困难,照明效果差的问题,包括安装板,所述安装板的两侧通过螺丝固定连接有若干个均匀布置的固定块,所述安装板的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有灯带本体,所述安装板的内部滑动装配有压块,所述压块的两侧通过螺丝固定连接有连杆,通过限位杆和灯带本体等结构的设置,通常安装固定都是有螺丝等固定连接,因此在需要维修的时候比较困难,所述通过将灯带本体放在安装座本体的内部,使得灯带本体带动压块移动,从而使得限位杆失去限位向外弹出从而将灯带本体固定,使得安装和拆卸都比较方便。



1. 一种光控感应墙体灯带,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的两侧通过螺丝固定连接有若干个均匀布置的固定块(2),所述安装板(1)的内部开设有凹槽(10),所述凹槽(10)的内部滑动连接有灯带本体(4),所述安装板(1)的内部滑动装配有压块(6),所述压块(6)的两侧通过螺丝固定连接有连杆(7),所述连杆(7)的底部通过螺丝固定连接有顶杆(8);

所述安装板(1)的内部滑动装配有两个呈对称布置的限位杆(16),所述限位杆(16)的底部通过螺丝固定连接有推杆(13),所述限位杆(16)的内部开设有卡槽(17),所述顶杆(8)的底端与所述卡槽(17)的形状尺寸均相同。

2. 根据权利要求1所述的一种光控感应墙体灯带,其特征在于:所述安装板(1)的底部可拆卸地固定安装有防尘罩(3),所述防尘罩(3)采用透明材质。

3. 根据权利要求1所述的一种光控感应墙体灯带,其特征在于:所述安装板(1)的内部开设有圆槽(9),所述压块(6)滑动连接在所述圆槽(9)的内部,所述圆槽(9)的顶壁上焊接有弹簧一(5),所述弹簧一(5)的另一端焊接在所述压块(6)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种光控感应墙体灯带,其特征在于:所述安装板(1)的内部开设有直槽(11),所述连杆(7)滑动连接在所述直槽(11)的内部,所述安装板(1)的内部开设有两个呈对称布置的通槽(12),所述顶杆(8)滑动连接在所述通槽(12)的内部,所述通槽(12)与所述直槽(11)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种光控感应墙体灯带,其特征在于:所述安装板(1)的内部开设有两个呈对称布置的限位槽(15),所述限位杆(16)滑动连接在所述限位槽(15)的内部,所述限位槽(15)的侧壁上焊接有弹簧二(14),所述弹簧二(14)的另一端焊接在所述限位杆(16)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种光控感应墙体灯带,其特征在于:所述灯带本体(4)的两侧均开设有定位槽,所述限位杆(16)的一端与所述定位槽的形状尺寸均相同。

一种光控感应墙体灯带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种光控感应墙体灯带。

背景技术

[0002] 目前,现有的灯带一般采用有线的控制方式,即需要用户手动在控制装置上进行操作,而灯带一般用于简单照明,如果采用有线控制的话,用户在光线较暗的情况下进入室内时,还需要到控制装置处才能打开灯带,十分繁琐,同时有线控制的方式,也带来了铺设线路的繁琐,影响整体的美观性。

[0003] 现有技术中授权公告号为:CN203378088U,名称为光控人体感应灯,包括人体感应芯片电路、人体感应电路、光控感应电路、模式选择电路和LED电路,人体感应芯片电路、人体感应电路和光控感应电路的电压输入端均与工作电流接口电连接,LED电路的输入端与驱动电流接口电连接,人体感应电路的输出端与人体感应芯片电路的输入端电连接,光控感应电路的输出端与人体感应芯片电路的输入端电连接,人体感应芯片电路的输出端与模式选择电路的控制端连接,模式选择电路的接地端接地,LED电路的输出端通过模式选择电路接地。本实用新型可以根据自身要求选择所需的照度和颜色的发光二极管作为光源进行照明。

[0004] 然而通常灯带都是通过卡扣直接固定在墙上,使得灯带在某一节损坏以后,需要拆卸进行维修时十分困难,且一般的灯带都是常用自身携带的灯罩进行防护,灰尘长时间累积会使得灯罩变暗,照明效果变差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种光控感应墙体灯带,解决了维修困难,照明效果差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种光控感应墙体灯带,包括安装板,所述安装板的两侧通过螺丝固定连接有若干个均匀布置的固定块,所述安装板的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有灯带本体,所述安装板的内部滑动装配有压块,所述压块的两侧通过螺丝固定连接有连杆,所述连杆的底部通过螺丝固定连接有顶杆;

[0007] 所述安装板的内部滑动装配有两个呈对称布置的限位杆,所述限位杆的底部通过螺丝固定连接有推杆,所述限位杆的内部开设有卡槽,所述顶杆的底端与所述卡槽的形状尺寸均相同。

[0008] 优选的,所述安装板的底部可拆卸地固定安装有防尘罩,所述防尘罩采用透明材质。

[0009] 优选的,所述安装板的内部开设有圆槽,所述压块滑动连接在所述圆槽的内部,所述圆槽的顶壁上焊接有弹簧一,所述弹簧一的另一端焊接在所述压块的顶部,以便于压块进行复位。

[0010] 优选的,所述安装板的内部开设有直槽,所述连杆滑动连接在所述直槽的内部,所

述安装板的内部开设有两个呈对称布置的通槽,所述顶杆滑动连接在所述通槽的内部,所述通槽与所述直槽相连通,以便与顶杆对限位杆进行限位。

[0011] 优选的,所述安装板的内部开设有两个呈对称布置的限位槽,所述限位杆滑动连接在所述限位槽的内部,所述限位槽的侧壁上焊接有弹簧二,所述弹簧二的另一端焊接在所述限位杆的一侧,以便于限位杆进行复位。

[0012] 优选的,所述灯带本体的两侧均开设有定位槽,所述限位杆的一端与所述定位槽的形状尺寸均相同,以便于限位杆将灯带本体进行固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过限位杆和灯带本体等结构的设置,通常安装固定都是有螺丝等固定连接,因此在需要维修的时候比较困难,所述通过将灯带本体放在安装座本体的内部,使得灯带本体带动压块移动,从而使得限位杆失去限位向外部弹出从而将灯带本体固定,使得安装和拆卸都比较方便。

[0015] 2、本实用新型通过防尘罩和安装板等结构的设置,安装板的底部可拆卸地固定安装有防尘罩,防尘罩采用的透明材质,使得灯带本体不会受到灰尘的影响,且防尘罩可以进行拆卸清洗,使用时也较为方便,从而使得照明效果更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的侧面剖视图;

[0018] 图3为本实用新型的A处的放大图。

[0019] 图中:1、安装板;2、固定块;3、防尘罩;4、灯带本体;5、弹簧一;6、压块;7、连杆;8、顶杆;9、圆槽;10、凹槽;11、直槽;12、通槽;13、推杆;14、弹簧二;15、限位槽;16、限位杆;17、卡槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种光控感应墙体灯带,包括安装板1,安装板1的两侧通过螺丝固定连接若干个均匀布置的固定块2,安装板1的内部开设有凹槽10,凹槽10的内部滑动连接有灯带本体4,安装板1的内部滑动装配有压块6,压块6的两侧通过螺丝固定连接有连杆7,连杆7的底部通过螺丝固定连接有顶杆8,安装板1的内部滑动装配有两个呈对称布置的限位杆16,限位杆16的底部通过螺丝固定连接有推杆13,限位杆16的内部开设有卡槽17,顶杆8的底端与卡槽17的形状尺寸均相同,通过限位杆16和灯带本体4等结构的设置,通常安装固定都是有螺丝等固定连接,因此在需要维修的时候比较困难,通过将灯带本体4放在安装座本体的内部,使得灯带本体4带动压块6移动,从而使得限位杆16失去限位向外部弹出从而将灯带本体4固定,使得安装和拆卸都比较方便。

[0022] 请参阅图1,安装板1的底部可拆卸地固定安装有防尘罩3,防尘罩3采用透明材质,

通过防尘罩3和安装板1等结构的设置,安装板1的底部可拆卸地固定安装有防尘罩3,防尘罩3采用的透明材质,使得灯带本体4不会受到灰尘的影响,且防尘罩3可以进行拆卸清洗,使用时也较为方便,从而使得照明效果更好。

[0023] 请参阅图2-3,安装板1的内部开设有圆槽9,压块6滑动连接在圆槽9的内部,圆槽9的顶壁上焊接有弹簧一5,弹簧一5的另一端焊接在压块6的顶部,安装板1的内部开设有直槽11,连杆7滑动连接在直槽11的内部,安装板1的内部开设有两个呈对称布置的通槽12,顶杆8滑动连接在通槽12的内部,通槽12与直槽11相连通,安装板1的内部开设有两个呈对称布置的限位槽15,限位杆16滑动连接在限位槽15的内部,限位槽15的侧壁上焊接有弹簧二14,弹簧二14的另一端焊接在限位杆16的一侧,灯带本体4的两侧均开设有定位槽,限位杆16的一端与定位槽的形状尺寸均相同。

[0024] 本实用新型具体实施过程如下:将灯带本体4放入安装板1的内部,当需要维修拆卸的时候,直接推动灯带本体4两侧的推杆13,使得推杆13带动限位杆16向一侧移动,从而使得灯带本体4失去限位效果,由于弹簧一5的作用将压块6弹出,从而使得灯带本体4被弹出,压块6则通过连杆7带动顶杆8向下移动限位杆16的卡槽17内部,从而将限位杆16固定住,以便于下次的安装,当灯带本体4维修结束后再次进行安装时,只需要将灯带本体4放入凹槽10的内部,使得灯带本体4带动压块6向上移动,压块6则通过连杆7带动顶杆8向上移动,使得限位杆16失去限位效果,由于弹簧二14的作用,则将限位杆16向外部弹出,使得灯带本体4被固定住,结构简单,安装方便,且更加的美观;

[0025] 灯带在长时间使用时会有灰尘沾染在灯罩上,从而使得照明效果变差,因此安装板1的底部可拆卸地固定安装有防尘罩3,防尘罩3采用的透明材质,使得灯带本体4不会受到灰尘的影响,且防尘罩3可以进行拆卸清洗,使用时也较为方便,从而使得照明效果更好。

[0026] 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。

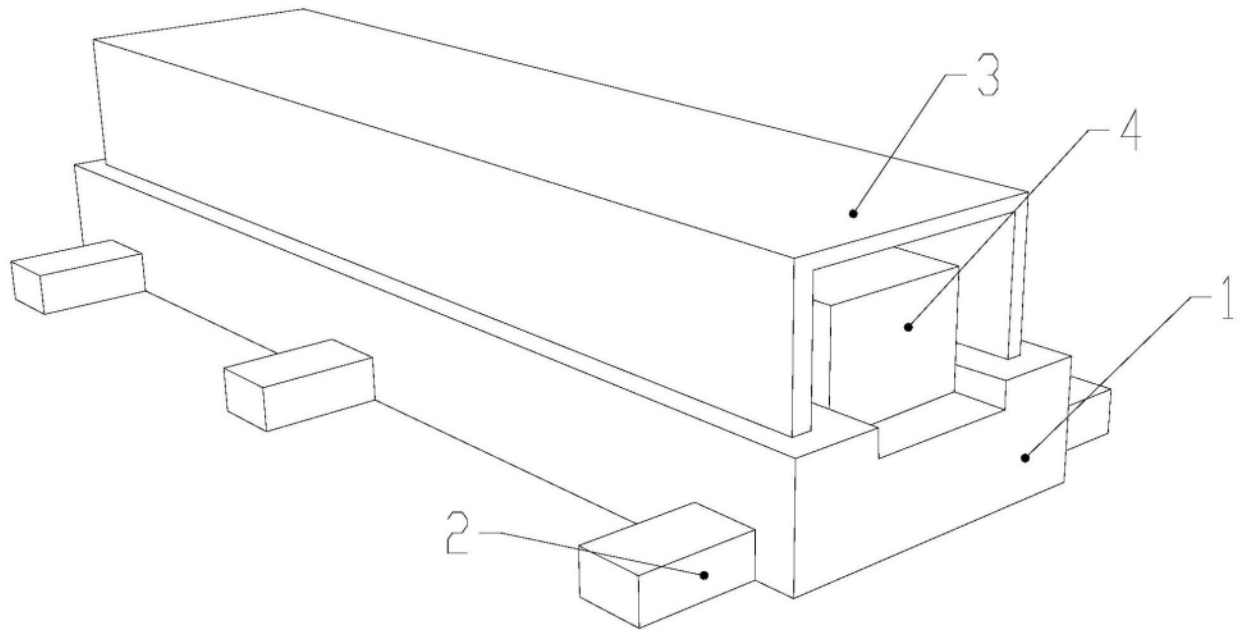


图1

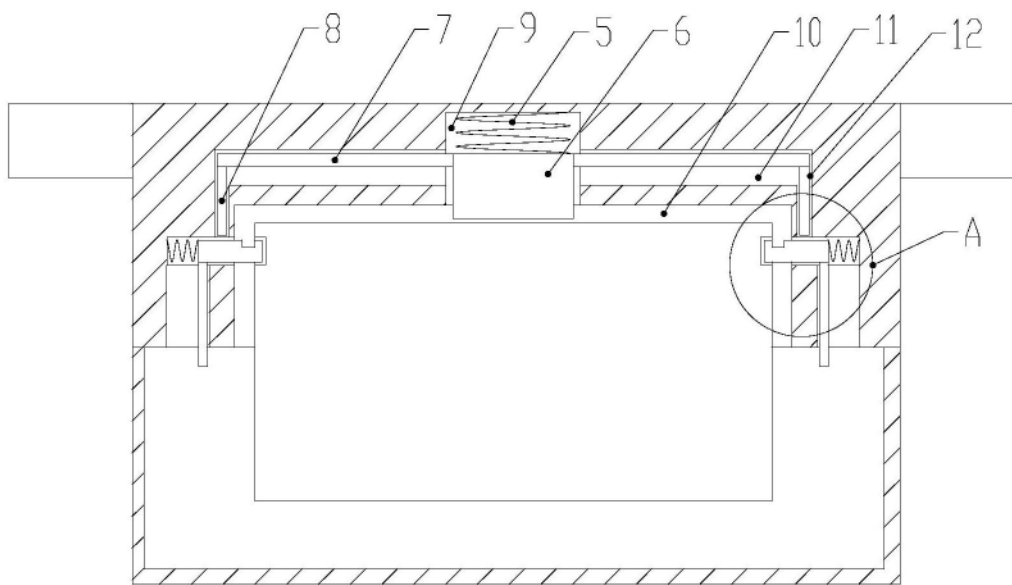


图2

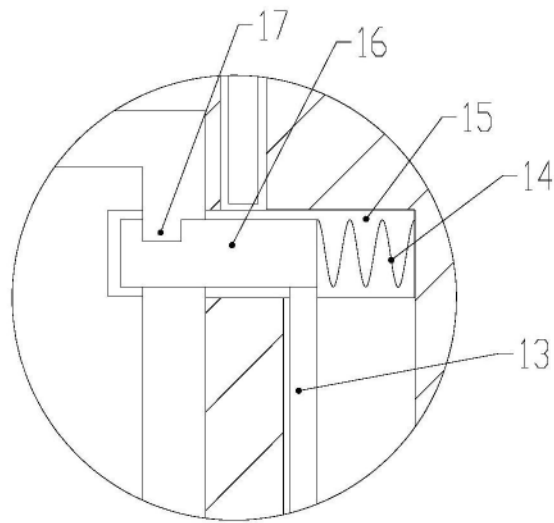


图3