



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215722775 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121996729.0

(22) 申请日 2021.08.24

(73) 专利权人 武汉汇美冠鸿光电科技有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区长青

办事处七雄西路12号(8)

(72) 发明人 魏小清

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 25/04 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21W 131/107 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

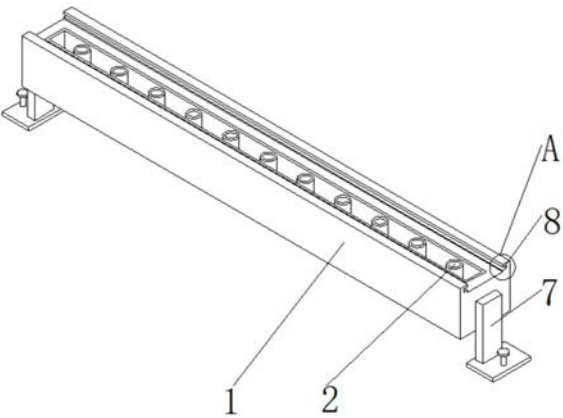
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便快捷安装的外墙洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,包括灯架体,所述灯架体的内部安装有若干个LED灯体;控制器,其安装在所述灯架体内壁的下端面,且控制器粘合连接在灯架体上,所述控制器的上方设置有温度传感器;电子电源开关,其设置在所述温度传感器的一侧;连接体,其连接在所述灯架体外壁的下端面,所述连接体的下方设置有转向架,所述连接体的内部连接有阻尼转轴;滑动板,其连接在所述转向架的两侧,所述滑动板的外壁连接有滑动槽,所述滑动板的内部连接有锁紧螺栓,所述转向架的下端面连接有角度转杆,所述角度转杆的下方连接有安装底座。本实用新型通过能够进行转动的转向架能够让装置向着横向方向进行转动,从而方便装置的安装使用。



1. 一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于,包括:

灯架体(1),所述灯架体(1)的内部安装有若干个LED灯体(2);

控制器(3),其安装在所述灯架体(1)内壁的下端面,且控制器(3)粘合连接在灯架体(1)上,所述控制器(3)的上方设置有温度传感器(4);

电子电源开关(5),其设置在所述温度传感器(4)的一侧;

连接体(6),其连接在所述灯架体(1)外壁的下端面,所述连接体(6)的下方设置有转向架(9),所述连接体(6)的内部连接有阻尼转轴(10);

滑动板(11),其连接在所述转向架(9)的两侧,所述滑动板(11)的外壁连接有滑动槽(12),所述滑动板(11)的内部连接有锁紧螺栓(13),所述转向架(9)的下端面连接有角度转杆(14),所述角度转杆(14)的下方连接有安装底座(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于,所述灯架体(1)还设有:

辅助安装板(7),其连接在所述灯架体(1)外壁的两侧,所述灯架体(1)外壁上端面的两侧设置有导水道(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于:所述辅助安装板(7)与灯架体(1)焊接,且辅助安装板(7)为“L”字型结构,并且导水道(8)贯穿于灯架体(1)外壁的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于:所述温度传感器(4)和电子电源开关(5)均与控制器(3)电性连接,且LED灯体(2)与电子电源开关(5)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于:所述灯架体(1)与连接体(6)螺纹连接,且连接体(6)通过阻尼转轴(10)与转向架(9)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于:所述转向架(9)与滑动板(11)焊接,且滑动板(11)通过滑动槽(12)与安装底座(15)之间构成滑动结构,并且锁紧螺栓(13)贯穿于滑动板(11)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,其特征在于:所述转向架(9)通过角度转杆(14)与安装底座(15)活动连接。

一种方便快捷安装的外墙洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域,具体为一种方便快捷安装的外墙洗墙灯。

背景技术

[0002] LED洗墙灯是用来做建筑装饰照明之用的一种灯。LED洗墙灯,顾名思义,让灯光象水一样洗过墙面,用来勾勒大型建筑的轮廓!由于LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点,从而得到广泛使用!洗墙灯由于LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点,所以其他光源的洗墙灯逐渐被LED洗墙灯代替,LED洗墙灯其技术参数与LED投光灯大体相似。

[0003] 现有的洗墙灯在使用时对于形成角度的灯体安装较为麻烦,且没有良好的监控防护功能,为此,我们提出一种方便快捷安装的外墙洗墙灯。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,以解决上述背景技术中提出现有的洗墙灯在使用时对于形成角度的灯体安装较为麻烦,且没有良好的监控防护功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,包括:

[0006] 灯架体,所述灯架体的内部安装有若干个LED灯体;

[0007] 控制器,其安装在所述灯架体内壁的下端面,且控制器粘合连接在灯架体上,所述控制器的上方设置有温度传感器;

[0008] 电子电源开关,其设置在所述温度传感器的一侧;

[0009] 连接体,其连接在所述灯架体外壁的下端面,所述连接体的下方设置有转向架,所述连接体的内部连接有阻尼转轴;

[0010] 滑动板,其连接在所述转向架的两侧,所述滑动板的外壁连接有滑动槽,所述滑动板的内部连接有锁紧螺栓,所述转向架的下端面连接有角度转杆,所述角度转杆的下方连接有安装底座。

[0011] 优选的,所述灯架体还设有:

[0012] 辅助安装板,其连接在所述灯架体外壁的两侧,所述灯架体外壁上端面的两侧设置有导水道。

[0013] 优选的,所述辅助安装板与灯架体焊接,且辅助安装板为“L”字型结构,并且导水道贯穿于灯架体外壁的上端面。

[0014] 优选的,所述温度传感器和电子电源开关均与控制器电性连接,且LED灯体与电子电源开关电性连接。

[0015] 优选的,所述灯架体与连接体螺纹连接,且连接体通过阻尼转轴与转向架活动连接。

[0016] 优选的,所述转向架与滑动板焊接,且滑动板通过滑动槽与安装底座之间构成滑

动结构,并且锁紧螺栓贯穿于滑动板的内部。

[0017] 优选的,所述转向架通过角度转杆与安装底座活动连接。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,具备以下有益效果:

[0019] 1.通过设置辅助安装板能够对装置进一步进行固定限位,提高装置的稳定性,通过设置的导水道能够对雨水进行有效承接导出,避免水淤积在装置表面的情况;

[0020] 2.通过设置的温度传感器能够对装置内部的温度进行有效检测,通过与电子电源开关进行结合达到对装置进行断电的目的,提高安全效果;通过能够进行转动的灯架体能够让其向着竖向方向进行转动调节,从而方便装置的安装使用;

[0021] 3.通过滑动的滑动板能够让其调节后通过与锁紧螺栓进行结合达到调节完毕进行锁紧的目的;通过能够进行转动的转向架能够让装置向着横向方向进行转动,从而方便装置的安装使用。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型转向架俯视结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0026] 图5为本实用新型图2中B处局部放大结构示意图。

[0027] 图中:1、灯架体;2、LED灯体;3、控制器;4、温度传感器;5、电子电源开关;6、连接体;7、辅助安装板;8、导水道;9、转向架;10、阻尼转轴;11、滑动板;12、滑动槽;13、锁紧螺栓;14、角度转杆;15、安装底座。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 如图1-3所示,一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,包括:灯架体1,灯架体1的内部安装有若干个LED灯体2;控制器3,其安装在灯架体1内壁的下端面,且控制器3粘合连接在灯架体1上,控制器3的上方设置有温度传感器4;电子电源开关5,其设置在温度传感器4的一侧;温度传感器4和电子电源开关5均与控制器3电性连接,且LED灯体2与电子电源开关5电性连接;通过设置的温度传感器4能够对装置内部的温度进行有效检测,通过与电子电源开关5进行结合达到对装置进行断电的目的,提高安全效果;连接体6,其连接在灯架体1外壁的下端面,连接体6的下方设置有转向架9,连接体6的内部连接有阻尼转轴10;灯架体1与连接体6螺纹连接,且连接体6通过阻尼转轴10与转向架9活动连接;通过能够进行转动的灯架体1能够让其向着竖向方向进行转动调节,从而方便装置的安装使用。

[0030] 如图1和4所示,一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,包括:辅助安装板7,其连接在灯架体1外壁的两侧,灯架体1外壁上端面的两侧设置有导水道8;辅助安装板7与灯架体1焊

接,且辅助安装板7为“L”字型结构,并且导水道8贯穿于灯架体1外壁的上端面;通过设置辅助安装板7能够对装置进一步进行固定限位,提高装置的稳定性,通过设置的导水道8能够对雨水进行有效承接导出,避免水淤积在装置表面的情况。

[0031] 如图2和5所示,一种方便快捷安装的外墙洗墙灯,包括:滑动板11,其连接在转向架9的两侧,滑动板11的外壁连接有滑动槽12,滑动板11的内部连接有锁紧螺栓13,转向架9与滑动板11焊接,且滑动板11通过滑动槽12与安装底座15之间构成滑动结构,并且锁紧螺栓13贯穿于滑动板11的内部;通过滑动的滑动板11能够让其调节后通过与锁紧螺栓13进行结合达到调节完毕进行锁紧的目的;转向架9的下端面连接有角度转杆14,角度转杆14的下方连接有安装底座15;转向架9通过角度转杆14与安装底座15活动连接;通过能够进行转动的转向架9能够让装置向着横向方向进行转动,从而方便装置的安装使用。

[0032] 工作原理:在使用该方便快捷安装的外墙洗墙灯时,首先对灯架体1竖向方向进行调节,对灯架体1施加作用力,连接体6与灯架体1螺纹连接,连接体6产生作用力,连接体6通过阻尼转轴10与转向架9活动连接,连接体6进行转动调节,从而转动的连接体6带动灯架体1进行转动,辅助安装板7与灯架体1焊接,辅助安装板7进行转动调节,接着对转向架9施加作用力,转向架9通过角度转杆14与安装底座15活动连接,转向架9进行转动,滑动板11与转向架9焊接,滑动板11产生作用力,在该力作用下滑动板11通过滑动槽12在其内部进行滑动,接着通过锁紧螺栓13对滑动板11进行锁紧,当装置进行使用时,LED灯体2会发出热量,设置的温度传感器4对温度进行有效监控,当达到设定值时温度传感器4会对电性连接的控制器3传送信号,控制器3会对电性连接的电子电源开关5下达指令让其进行断电,下雨时设置的导水道8对雨水进行有效承接导出,这就是该方便快捷安装的外墙洗墙灯的工作原理。

[0033] 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。

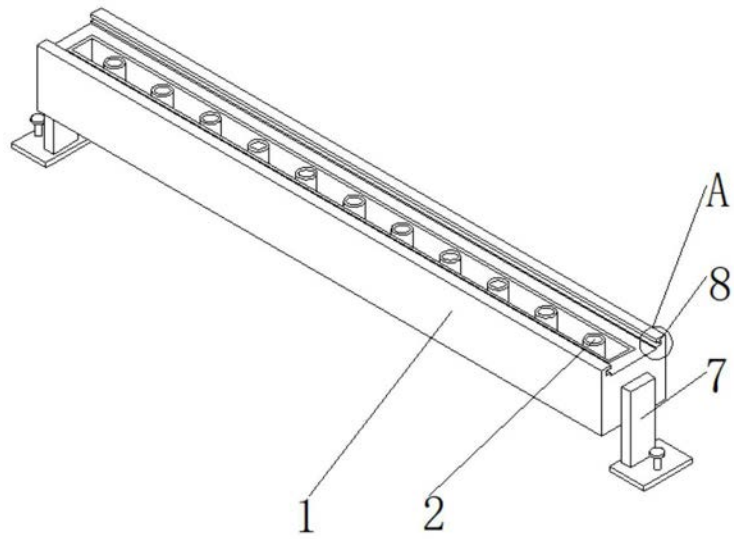


图1

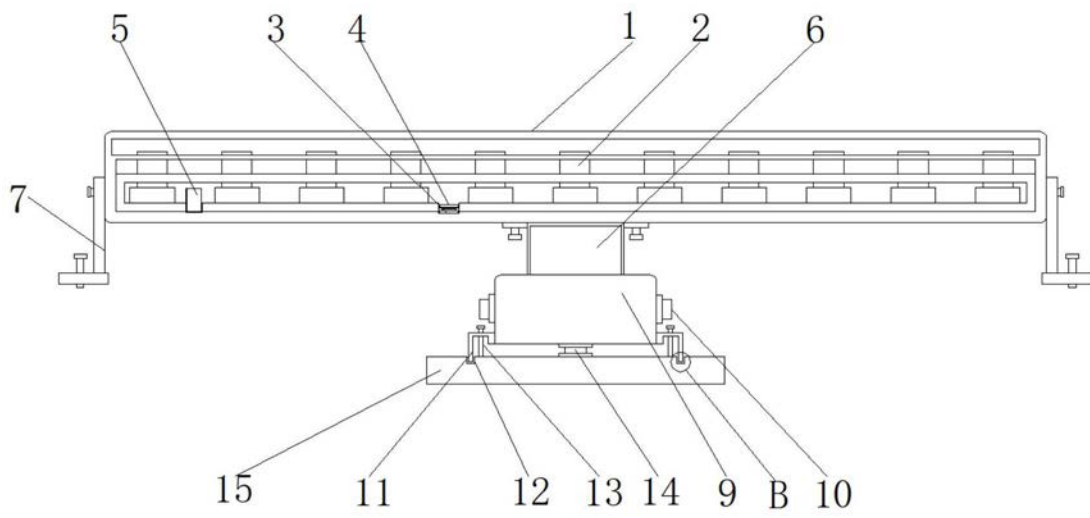


图2

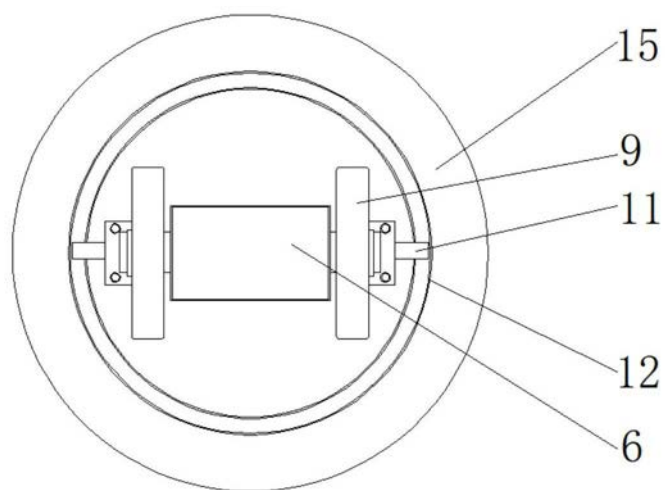


图3

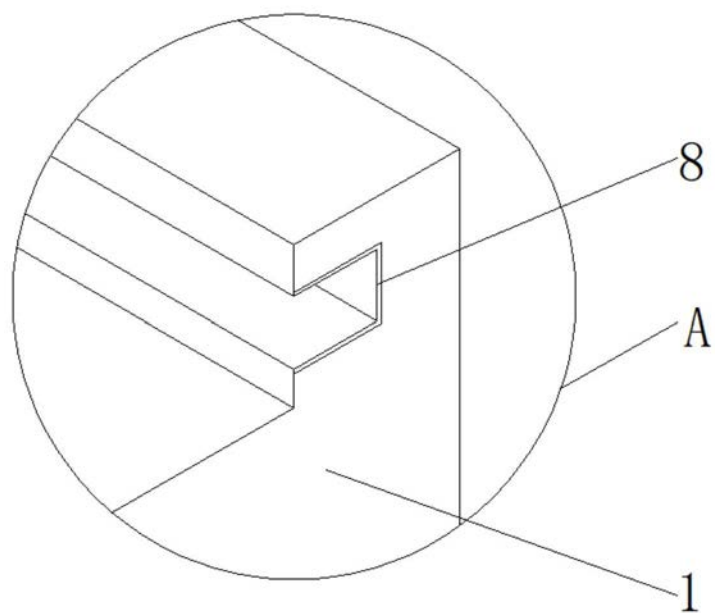


图4

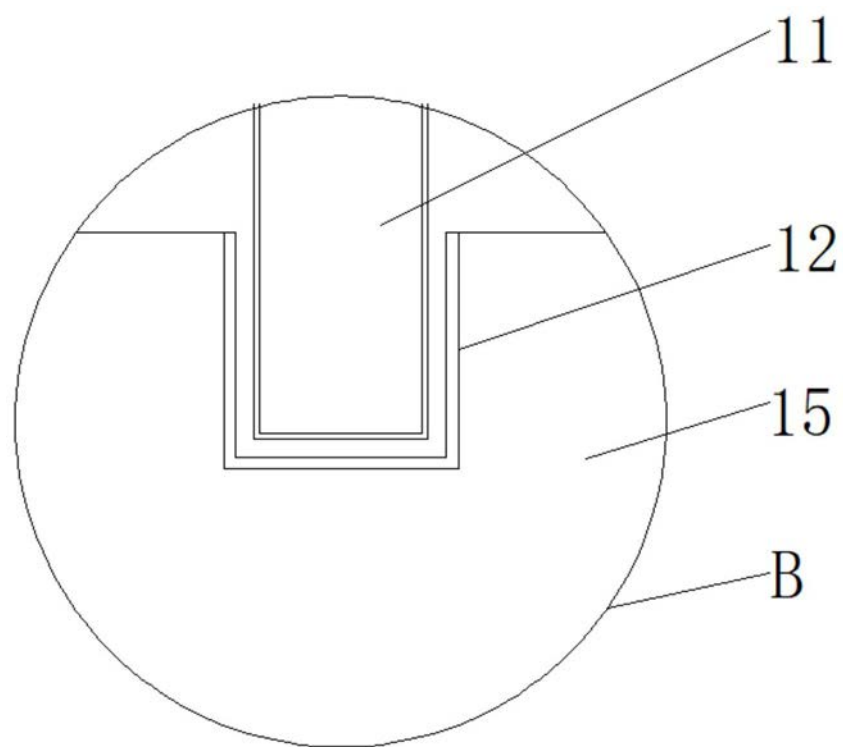


图5