



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210771689 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922186727.4

F21V 21/14(2006.01)

(22)申请日 2019.12.09

F21V 15/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 泽芯照明科技(广东)有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇新丰村
永谊一路戈立工业区A栋六楼(住所申
报)

(72)发明人 杨立芳

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 刘建龙

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

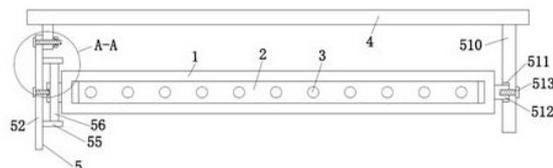
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节角度的洗墙灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节角度的洗墙灯,包括灯壳,所述灯壳的内壁上安装有灯条,所述灯条的表面安装有灯珠,所述灯壳的顶部设置有安装板,所述安装板的底部通过调节组件与灯壳固定连接,所述调节组件包括安装块,所述安装块安装在安装板底部的左侧,所述安装块的左侧设置有固定板,所述固定板的左侧设置有第一螺栓。本实用新型通过设置调节组件,灯壳通过转动套在固定转轴的表面转动,使得灯壳带动滑块在限位板上的滑槽中滑动,对洗墙灯的照射角度进行调节,然后通过第二螺栓对转动套进行限位,通过第三螺栓对滑块进行限位,提高了洗墙灯的照射性能,能够满足不同角度的照射环境,给使用者带来极大的便利。



1. 一种便于调节角度的洗墙灯,包括灯壳(1),其特征在于:所述灯壳(1)的内壁上安装有灯条(2),所述灯条(2)的表面安装有灯珠(3),所述灯壳(1)的顶部设置有安装板(4),所述安装板(4)的底部通过调节组件(5)与灯壳(1)固定连接;

所述调节组件(5)包括安装块(51),所述安装块(51)安装在安装板(4)底部的左侧,所述安装块(51)的左侧设置有固定板(52),所述固定板(52)的左侧设置有第一螺栓(53),所述第一螺栓(53)的右端从左至右依次贯穿固定板(52)和安装块(51)且延伸至安装块(51)的外部,位于安装块(51)外部的第一螺栓(53)的表面螺纹连接有螺母(54),所述固定板(52)的右侧安装有两个支撑块(55),两个支撑块(55)之间通过固定转轴(56)固定连接,所述固定转轴(56)的表面活动连接有转动套(57),所述固定板(52)的左侧设置有第二螺栓(58),所述转动套(57)的表面开设有限位孔(59),所述第二螺栓(58)靠近灯壳(1)的一端依次贯穿固定板(52)和限位孔(59)且延伸至限位孔(59)的内部,所述固定板(52)底部的右侧安装有限位板(510),所述限位板(510)的左侧开设有滑槽(511),所述滑槽(511)的内壁上活动连接有滑块(512),所述滑块(512)靠近灯壳(1)的一侧与其固定连接,所述限位板(510)的右侧设置有第三螺栓(513),所述第三螺栓(513)靠近灯壳(1)的一端依次贯穿限位板(510)和滑块(512)且延伸至滑块(512)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的洗墙灯,其特征在于:所述灯珠(3)设置为LED灯珠。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的洗墙灯,其特征在于:所述第一螺栓(53)的表面分别与固定板(52)和安装块(51)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的洗墙灯,其特征在于:所述第一螺栓(53)的表面套接有垫圈(6),所述垫圈(6)的两侧分别与螺母(54)和安装块(51)紧密接触。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节角度的洗墙灯,其特征在于:所述限位板(510)的外形设置为弧形。

一种便于调节角度的洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域,具体为一种便于调节角度的洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯,顾名思义,让灯光像水一样洗过墙面,主要也是用来做建筑装饰照明之用,还有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,所以其他光源的便于调节角度的洗墙灯逐渐被LED洗墙灯代替,LED洗墙灯其技术参数与LED投光灯大体相似。目前,常见的洗墙灯无法调节角度,其照射性能较低,不能满足不同角度的照射环境,给使用者带来极大的不便,为此我们提出一种便于调节角度的洗墙灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节角度的洗墙灯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节角度的洗墙灯,包括灯壳,所述灯壳的内壁上安装有灯条,所述灯条的表面安装有灯珠,所述灯壳的顶部设置有安装板,所述安装板的底部通过调节组件与灯壳固定连接;

[0005] 所述调节组件包括安装块,所述安装块安装在安装板底部的左侧,所述安装块的左侧设置有固定板,所述固定板的左侧设置有第一螺栓,所述第一螺栓的右端从左至右依次贯穿固定板和安装块且延伸至安装块的外部,位于安装块外部的第一螺栓的表面螺纹连接有螺母,所述固定板的右侧安装有两个支撑块,两个支撑块之间通过固定转轴固定连接,所述固定转轴的表面活动连接有转动套,所述固定板的左侧设置有第二螺栓,所述转动套的表面开设有限位孔,所述第二螺栓靠近灯壳的一端依次贯穿固定板和限位孔且延伸至限位孔的内部,所述固定板底部的右侧安装有限位板,所述限位板的左侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁上活动连接有滑块,所述滑块靠近灯壳的一侧与其固定连接,所述限位板的右侧设置有第三螺栓,所述第三螺栓靠近灯壳的一端依次贯穿限位板和滑块且延伸至滑块的内部。

[0006] 优选的,所述灯珠设置为LED灯珠。

[0007] 优选的,所述第一螺栓的表面分别与固定板和安装块螺纹连接。

[0008] 优选的,所述第一螺栓的表面套接有垫圈,所述垫圈的两侧分别与螺母和安装块紧密接触。

[0009] 优选的,所述限位板的外形设置为弧形。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置调节组件,灯壳通过转动套在固定转轴的表面转动,使得灯壳带动滑块在限位板上的滑槽中滑动,对洗墙灯的照射角度进行调节,然后通过第二螺栓对转动套进行限位,通过第三螺栓对滑块进行限位,提高了洗墙灯的照射性能,能够满足不同角度的照射环境,给使用者带来极大的便利。

[0012] 2、本实用新型通过设置垫圈,用来保护安装块的表面不受螺母擦伤,分散螺母对安装块的压力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视图的结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A-A的局部放大图。

[0015] 图中:1灯壳、2灯条、3灯珠、4安装板、5调节组件、51安装块、52固定板、53第一螺栓、54螺母、55支撑块、56固定转轴、57转动套、58第二螺栓、59限位孔、510限位板、511滑槽、512滑块、513第三螺栓、6垫圈。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种便于调节角度的洗墙灯,包括灯壳1,灯壳1的内壁上安装有灯条2,灯条2的表面安装有灯珠3,灯珠3设置为LED灯珠,灯壳1的顶部设置有安装板4,安装板4的底部通过调节组件5与灯壳1固定连接。

[0018] 调节组件5包括安装块51,安装块51安装在安装板4底部的左侧,安装块51的左侧设置有固定板52,固定板52的左侧设置有第一螺栓53,第一螺栓53的右端从左至右依次贯穿固定板52和安装块51且延伸至安装块51的外部,第一螺栓53的表面分别与固定板52和安装块51螺纹连接,位于安装块51外部的第一螺栓53的表面螺纹连接有螺母54,第一螺栓53的表面套接有垫圈6,垫圈6的两侧分别与螺母54和安装块51紧密接触,通过设置垫圈6,用来保护安装块51的表面不受螺母54擦伤,分散螺母54对安装块51的压力,固定板52的右侧安装有两个支撑块55,两个支撑块55之间通过固定转轴56固定连接,固定转轴56的表面活动连接有转动套57,固定板52的左侧设置有第二螺栓58,转动套57的表面开设有限位孔59,第二螺栓58靠近灯壳1的一端依次贯穿固定板52和限位孔59且延伸至限位孔59的内部,固定板52底部的右侧安装有限位板510,限位板510的外形设置为弧形,限位板510的左侧开设有滑槽511,滑槽511的内壁上活动连接有滑块512,滑块512靠近灯壳1的一侧与其固定连接,限位板510的右侧设置有第三螺栓513,第三螺栓513靠近灯壳1的一端依次贯穿限位板510和滑块512且延伸至滑块512的内部。

[0019] 工作原理:当需要进行拆卸时,转动螺母54,将螺母54从第一螺栓53的表面取出,转动第一螺栓53,将第一螺栓53从安装块51和固定板52的内部取出,然后转动第三螺栓513将第三螺栓513从限位板510和滑块512中取出,将滑块512从滑槽511中取出,即可将灯壳1拆下,通过设置调节组件5,灯壳1通过转动套57在固定转轴56的表面转动,使得灯壳1带动滑块512在限位板510上的滑槽511中滑动,对洗墙灯的照射角度进行调节,然后通过第二螺栓58对转动套57进行限位,通过第三螺栓513对滑块512进行限位,提高了洗墙灯的照射性能,能够满足不同角度的照射环境,给使用者带来极大的便利。

[0020] 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。

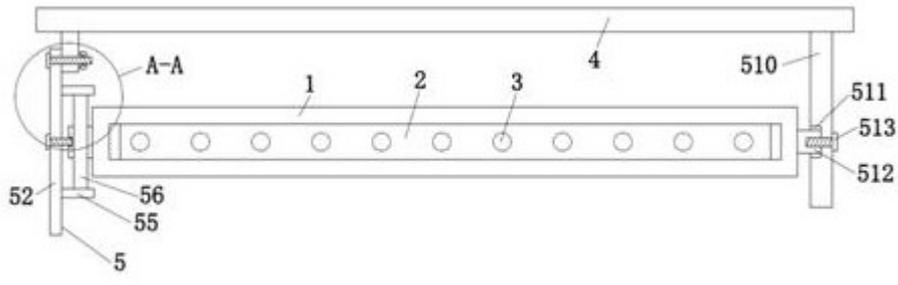


图1

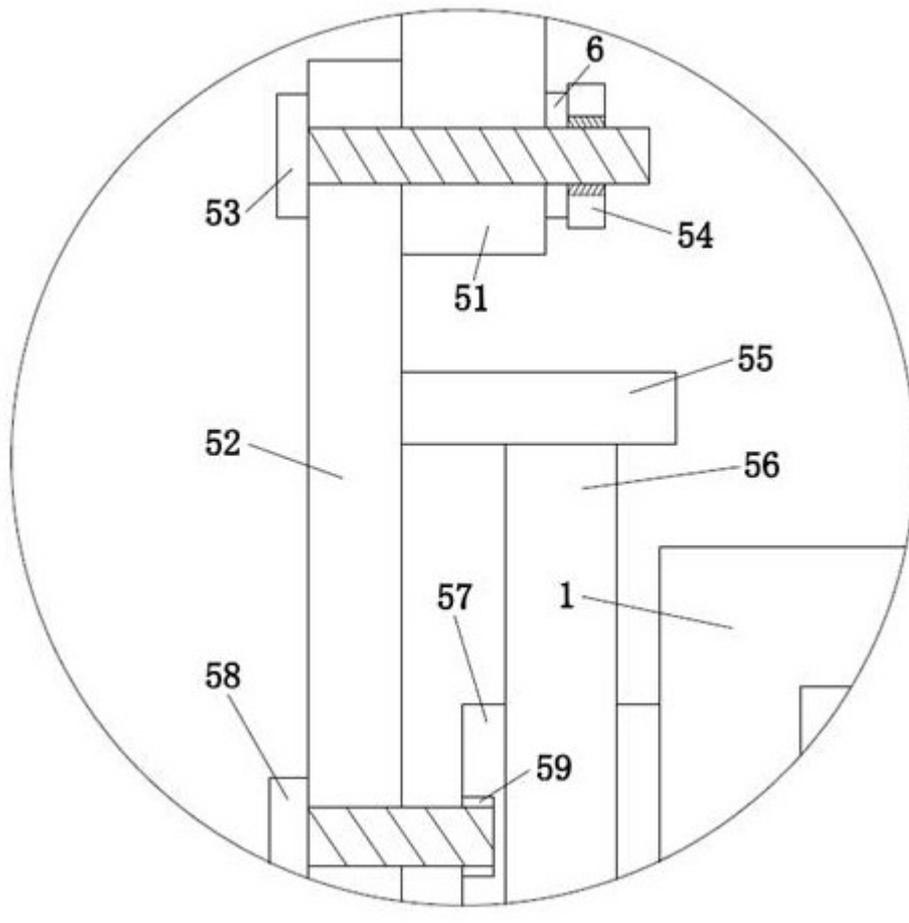


图2