(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222578103 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202420444387.9
(22)申请日 2024.03.07
(73)专利权人 江苏禧年光电科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市江宁开发区菲尼克斯路70号总部基地25-4F(江宁开发区)
(72)发明人 郑先雪 徐洲 郑先海 柯荟丰 赵平
(74)专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限公司 12248
专利代理师 江洁
(51)Int.Cl.
F21V 21/02(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21V 17/16(2006.01)
F21W 131/107(2006.01)

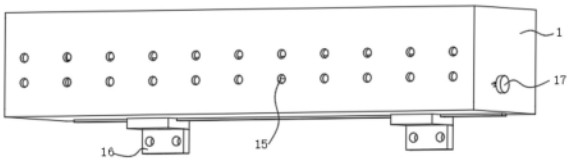
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种低辉无频闪洗墙灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种洗墙灯,属于洗墙灯技术领域,具体是一种低辉无频闪洗墙灯,包括外壳,所述外壳的底部内壁上固定连接有L形块;本实用新型角度调节时,可以转动转动块带动转动轴进行转动,带动第一齿轮与转动杆上的第二齿轮进行同时转动,从而带动固定柱上的条形块进行摆动,通过拉动U形块上的连接块可以使灯光组件进行角度的调节,通过卡扣与卡槽可以实现对转动轴转动位置的固定,实现了对灯光组件的进行灯光上的调节,便于调整光照的角度,达到理想的效果,解决了现有的装置在使用安装固定后,洗墙灯的照射效果就定型形,当需要对灯光进行局部的调整时,具有一定的局限性,进而容易影响后期灯光的照射效果的问题。



CN 222578103 U

1.一种低辉无频闪洗墙灯,包括外壳(1),所述外壳(1)的底部内壁上固定连接有L形块(2),L形块(2)上开设有滑动孔与转动孔,转动孔内转动连接有转动轴(3),转动轴(3)的圆周外侧壁上键连接有第一齿轮(4),其特征在于:还包括;

调节机构,所述调节机构位于外壳(1)上;

所述调节机构包括转动连接于滑动孔内的转动杆(11),转动杆(11)的一端键连接有第二齿轮(6),第一齿轮(4)与第二齿轮(6)相啮合,第二齿轮(6)的一侧固定连接有转动柱(5),L形块(2)的一侧固定连接有固定柱(7),固定柱(7)的一端转动连接有条形块(8),条形块(8)上开设有条形槽,条形槽内滑动套接有转动柱(5),外壳(1)的两侧内壁上分别转动连接有连接柱(13),两个连接柱(13)相互靠近的一端共同固定连接有灯光组件(12),灯光组件(12)的底部固定连接有U形块(9),U形块(9)与条形块(8)相互靠近的一侧共同转动连接有连接块(10)。

2.根据权利要求1所述的一种低辉无频闪洗墙灯,其特征在于:所述转动轴(3)的圆周外侧壁上开设有多个卡槽(19),外壳(1)的一侧固定连接有卡扣(18),卡扣(18)与卡槽(19)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种低辉无频闪洗墙灯,其特征在于:所述外壳(1)的一侧开设有活动孔,转动轴(3)的一端贯穿活动孔并固定连接有转动块(17)。

4.根据权利要求1所述的一种低辉无频闪洗墙灯,其特征在于:所述外壳(1)的顶部安装有透明盖板(14)。

5.根据权利要求1所述的一种低辉无频闪洗墙灯,其特征在于:所述外壳(1)的一侧开设有多个散热孔(15)。

6.根据权利要求1所述的一种低辉无频闪洗墙灯,其特征在于:所述外壳(1)的底部开设有滑轨,滑轨上滑动连接有两个卡块(16)。

一种低辉无频闪洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域,特别是一种低辉无频闪洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯是一种对建筑物进行亮化工程的灯具,其主要作用是将灯光投射到建筑物的墙壁上,使建筑物在夜晚产生很好的灯光照射效果,达到烘托氛围的作用。

[0003] 经检索公开号为CN210511287U的中国专利,公开了一种洗墙灯,包括外壳、灯条及灯罩,所述外壳为一体成型的塑胶外壳,外壳上下分布有槽,其中,外壳上面的为灯槽,外壳下面为安装槽,所述灯槽内用于设置灯条,所述灯条固定在支架上,灯条上设置灯罩,所述安装槽的边缘用于设置可旋转的安装支架,所述灯罩上设置若干透镜。

[0004] 基于以上检索结合现有技术发现:

[0005] 现有的装置在使用安装固定后,洗墙灯的照射效果就定型形,当需要对灯光进行局部的调整时,具有一定的局限性,进而容易影响后期灯光的照射效果。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种低辉无频闪洗墙灯,转动转动块带动转动轴进行转动,带动第一齿轮与转动杆上的第二齿轮进行同时转动,从而带动固定柱上的条形块进行摆动,通过拉动U形块上的连接块可以使灯光组件进行角度的调节。

[0007] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种低辉无频闪洗墙灯,包括外壳,所述外壳的底部内壁上固定连接有L形块,L形块上开设有滑动孔与转动孔,转动孔内转动连接有转动轴,转动轴的圆周外侧壁上键连接有第一齿轮,还包括;

[0008] 调节机构,所述调节机构位于外壳上;

[0009] 所述调节机构包括转动连接于滑动孔内的转动杆,转动杆的一端键连接有第二齿轮,第一齿轮与第二齿轮相啮合,第二齿轮的一侧固定连接有转动柱,L形块的一侧固定连接有固定柱,固定柱的一端转动连接有条形块,条形块上开设有条形槽,条形槽内滑动套接有转动柱,外壳的两侧内壁上分别转动连接有连接柱,两个连接柱相互靠近的一端共同固定连接有灯光组件,灯光组件的底部固定连接有U形块,U形块与条形块相互靠近的一侧共同转动连接有连接块。

[0010] 在某些实施例中,所述转动轴的圆周外侧壁上开设有多个卡槽,外壳的一侧固定连接有卡扣,卡扣与卡槽相适配。

[0011] 在某些实施例中,所述外壳的一侧开设有活动孔,转动轴的一端贯穿活动孔并固定连接有转动块。

[0012] 在某些实施例中,所述外壳的顶部安装有透明盖板。

[0013] 在某些实施例中,所述外壳的一侧开设有多个散热孔。

[0014] 在某些实施例中,所述外壳的底部开设有滑轨,滑轨上滑动连接有两个卡块。

[0015] 本实用与现有技术相比,其显著优点是:

[0016] 本实用新型通过卡块上的通孔用膨胀螺丝固定在墙面,当需要对灯光照射的角度进行调节时,可以转动转动块带动转动轴进行转动,带动第一齿轮与转动杆上的第二齿轮进行同时转动,从而带动固定柱上的条形块进行摆动,通过拉动U形块上的连接块可以使灯光组件进行角度的调节,通过卡扣与卡槽可以实现对转动轴转动位置的固定,实现了对灯光组件的进行灯光上的调节,便于调整光照的角度,达到理想的效果;

[0017] 解决了现有的装置在使用安装固定后,洗墙灯的照射效果就定型形,当需要对灯光进行局部的调整时,具有一定的局限性,进而容易影响后期灯光的照射效果的问题。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0019] 图1是本实用新型在一实施例中提供的整体立体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型在一实施例中提供的整体剖视立体结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型在一实施例中提供的图2中A处放大立体结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型在一实施例中提供的卡扣与卡槽立体结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、外壳;2、L形块;3、转动轴;4、第一齿轮;5、转动柱;6、第二齿轮;7、固定柱;8、条形块;9、U形块;10、连接块;11、转动杆;12、灯光组件;13、连接柱;14、透明盖板;15、散热孔;16、卡块;17、转动块;18、卡扣;19、卡槽。

具体实施方式

[0025] 下面对本实用新型进行详细说明,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。

[0026] 本实用新型通过改进在此提供一种低辉无频闪洗墙灯,本实用新型的技术方案是:

[0027] 如图1-图4所示,一种低辉无频闪洗墙灯,包括外壳1,外壳1的底部内壁上固定连接有L形块2,外壳1与L形块2优先考虑焊接的方式固定,便于提高两者之间的稳定性,L形块2上开设有滑动孔与转动孔,转动孔内转动连接有转动轴3,转动轴3的圆周外侧壁上键连接有第一齿轮4,还包括;调节机构,调节机构位于外壳1上;调节机构包括转动连接于滑动孔内的转动杆11,转动杆11的一端键连接有第二齿轮6,第一齿轮4与第二齿轮6相啮合,第二齿轮6的一侧固定连接有转动柱5,为了提高L形块2与固定柱7之间的结构稳定性,其两者采用焊接的方式固定,L形块2的一侧固定连接有固定柱7,固定柱7的一端转动连接有条形块8,条形块8上开设有条形槽,条形槽内滑动套接有转动柱5,外壳1的两侧内壁上分别转动连接有连接柱13,两个连接柱13相互靠近的一端共同固定连接有灯光组件12,灯光组件12选用了高导热系数的散热材料和高光效的LED灯珠,有效降低了灯具的发热量和能耗,延长了使用寿命,灯光组件12的底部固定连接有U形块9,U形块9与条形块8相互靠近的一侧共同转动连接有连接块10;通过调节机构的设置,实现了对灯光组件12的进行灯光上的调节,便于调整光照的角度,达到理想的效果。

[0028] 如图4所示,在一实施例中,转动轴3的圆周外侧壁上开设有多个卡槽19,外壳1的一侧固定连接有卡扣18,卡扣18采用的材质是塑料,具有一定的弹性,便于与卡槽19配合使用,卡扣18与卡槽19相适配;通过卡扣18与卡槽19的设置,实现了对转动轴3转动时位置的限定。

[0029] 如图1所示,在一实施例中,外壳1的一侧开设有活动孔,转动轴3与转动块17优先考虑焊接的方式固定,便于提高装置的稳定性,转动轴3的一端贯穿活动孔并固定连接有转动块17;通过转动块17的设置,实现了对转动轴3的转动,便于使用。

[0030] 如图2所示,在一实施例中,外壳1的顶部安装有透明盖板14;通过透明盖板14的设置,实现了便于对光线的射出。

[0031] 如图1所示,在一实施例中,外壳1的一侧开设有多个散热孔15;通过散热孔15的设置,实现了对外壳1内部的散热。

[0032] 如图1所示,在一实施例中,外壳1的底部开设有滑轨,滑轨上滑动连接有两个卡块16;通过两个卡块16的设置,实现了便于对外壳1通过膨胀螺丝进行固定。

[0033] 具体的工作方法是:使用时,通过卡块16上的通孔用膨胀螺丝固定在墙面,当需要对灯光照射的角度进行调节时,可以转动转动块17带动转动轴3进行转动,带动第一齿轮4与转动杆11上的第二齿轮6进行同时转动,从而带动固定柱7上的条形块8进行摆动,通过拉动U形块9上的连接块10可以使灯光组件12进行角度的调节,灯光组件12采用直流供电,通过稳定的电压和电流供给LED灯珠,避免了因电压和电流波动引起的频闪问题,同时,还采用了DMX512及PWM调光技术,可以根据需求调节亮度,实现低辉无频闪的照明效果,通过卡扣18与卡槽19可以实现对转动轴3转动位置的固定,实现了对灯光组件12的进行灯光上的调节,便于调整光照的角度,达到理想的效果。

[0034] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

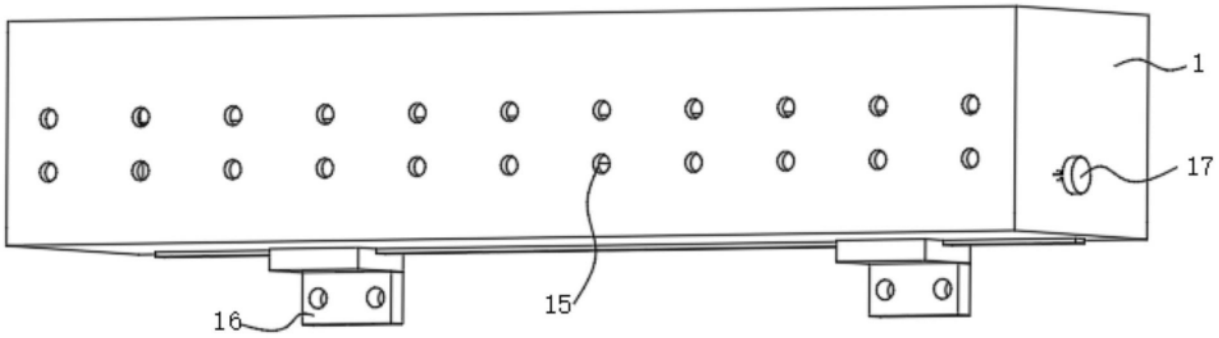


图1

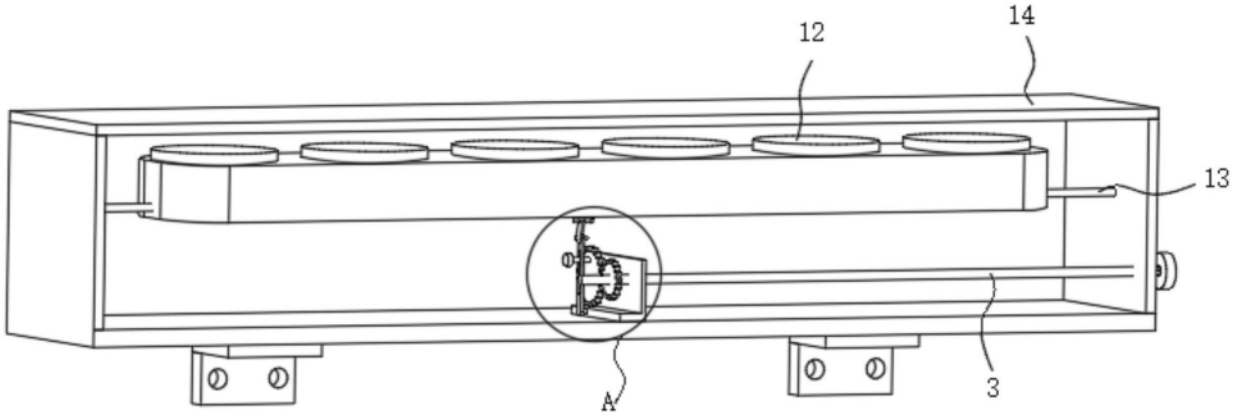


图2

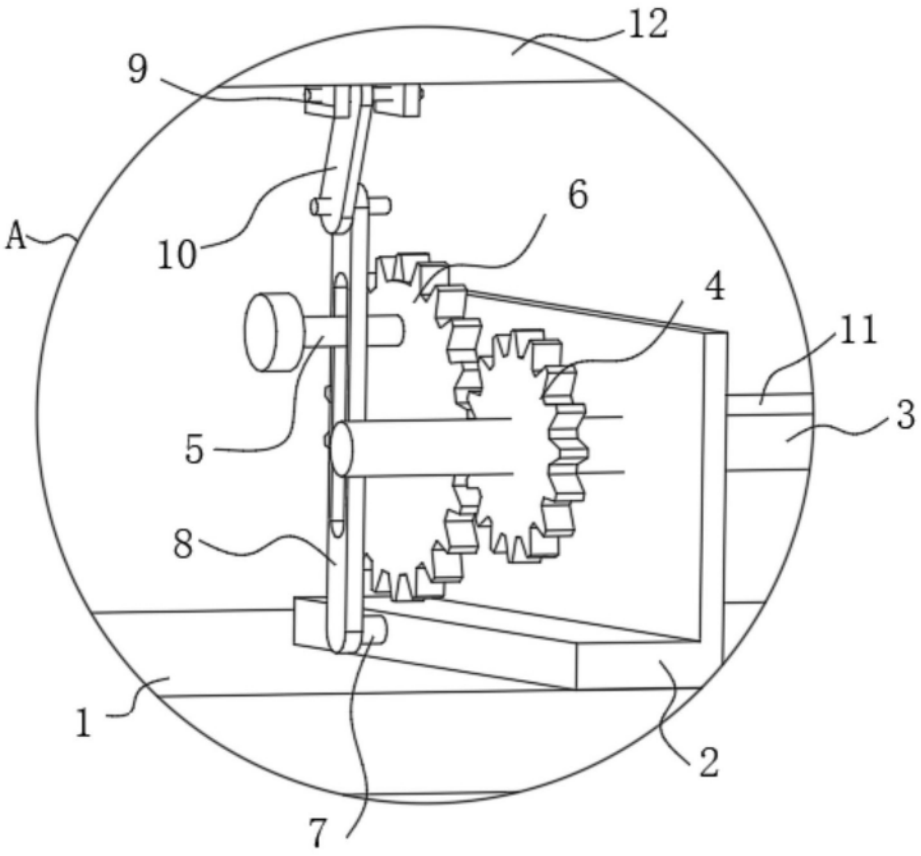


图3

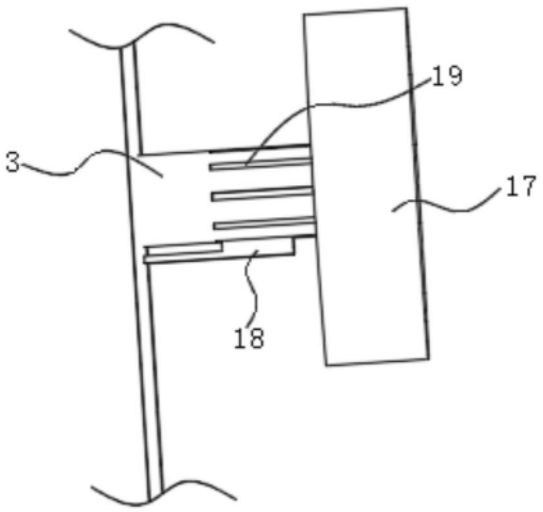


图4