



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212673072 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202021300083.3

(22) 申请日 2020.07.06

(73) 专利权人 杭州同晟电器有限公司

地址 311199 浙江省杭州市余杭区东湖街
道星光街1249号2楼201室

(72) 发明人 刘瑞瑞

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 21/008 (2006.01)

F21V 14/08 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

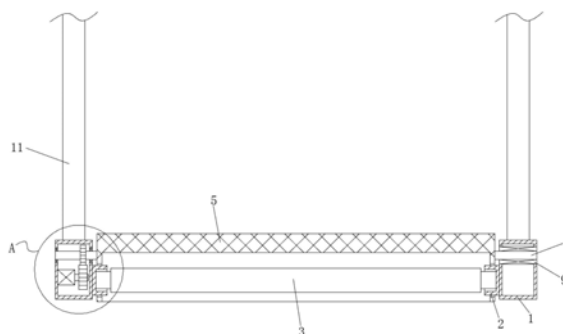
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带灯罩的LED灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了灯具技术领域具体为一种带灯罩的LED灯具,包括两组安装座,两组安装座相互靠近的一侧面对称固接有LED灯座,两组LED灯座之间可拆卸设置有LED灯,两组安装座相互靠近的一侧面对称转动连接有转动杆,两组转动杆之间固接有底部设有开口的灯罩,本实用新型在灯具使用时,可以根据光照角度的需要,启动转动电机并通过主动齿轮和从动齿轮带动转动杆和灯罩转动,从而调节灯罩的角度,即使得LED灯发出的光源被不同位置的LED灯罩遮挡从而折射出不同位置投射的光源,可根据光源实际情况的需要对LED灯罩进行旋转调节出合适的光源投射,且在调节完毕后能够通过主动齿轮和从动齿轮的互锁作用保持灯罩稳定。



1. 一种带灯罩的LED灯具,包括两组安装座(1),两组所述安装座(1)相互靠近的一侧面对称固接有LED灯座(2),两组所述LED灯座(2)之间可拆卸设置有LED灯(3),其特征在于:两组所述安装座(1)相互靠近的一侧面对称转动连接有转动杆(4),两组所述转动杆(4)之间固接有底部设有开口的灯罩(5),且LED灯(3)位于灯罩(5)内部;

左侧所述安装座(1)内腔设置有转动电机(6),所述转动电机(6)输出端外壁固接有主动齿轮(7),所述主动齿轮(7)啮合连接有从动齿轮(8),且从动齿轮(8)固接在左侧转动杆(4)外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种带灯罩的LED灯具,其特征在于:两组所述安装座(1)内腔均设置有转动轴承(9),且两组转动杆(4)均通过转动轴承(9)与安装座(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带灯罩的LED灯具,其特征在于:所述灯罩(5)左右两侧对称开设有与LED灯座(2)相互配合的通孔(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种带灯罩的LED灯具,其特征在于:所述通孔(10)内壁与LED灯座(2)之间设置有橡胶圈。

5. 根据权利要求1所述的一种带灯罩的LED灯具,其特征在于:两组所述安装座(1)顶部均固接有钢丝绳(11)。

一种带灯罩的LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种带灯罩的LED灯具。

背景技术

[0002] 灯罩,设在灯焰外围或灯泡上用以聚光或防风雨的罩儿,灯罩不仅仅是罩在灯上为了使光聚集在一起的作用,还可以防止触电,对保护眼睛也有作用。

[0003] 现有的LED灯的灯罩大多都是固定的,只能朝向一个方向进行投射,大多都是将光源直接向下投射,在使用时灯罩不能旋转,不能根据光源实际情况的需要对灯罩进行旋转调节出合适的光源投射。基于此,本实用新型设计了一种带灯罩的LED灯具,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带灯罩的LED灯具,以解决上述技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带灯罩的LED灯具,包括两组安装座,两组所述安装座相互靠近的一侧面对称固接有LED灯座,两组所述LED灯座之间可拆卸设置有LED灯,两组所述安装座相互靠近的一侧面对称转动连接有转动杆,两组所述转动杆之间固接有底部设有开口的灯罩,且LED灯位于灯罩内部;

[0006] 左侧所述安装座内腔设置有转动电机,所述转动电机输出端外壁固接有主动齿轮,所述主动齿轮啮合连接有从动齿轮,且从动齿轮固接在左侧转动杆外壁。

[0007] 优选的,两组所述安装座内腔均设置有转动轴承,且两组转动杆均通过转动轴承与安装座转动连接。

[0008] 优选的,所述灯罩左右两侧对称开设有与LED灯座相互配合的通孔。

[0009] 优选的,所述通孔内壁与LED灯座之间设置有橡胶圈。

[0010] 优选的,两组所述安装座顶部均固接有钢丝绳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0012] 通过设置转动杆、灯罩、转动电机、主动齿轮和从动齿轮,使得在灯具使用时,可以根据光照角度的需要,启动转动电机并通过主动齿轮和从动齿轮带动转动杆和灯罩转动,从而调节灯罩的角度,即使得LED灯发出的光源被不同位置的LED灯罩遮挡从而折射出不同位置投射的光源,可根据光源实际情况的需要对LED灯罩进行旋转调节出合适的光源投射,且在调节完毕后能够通过主动齿轮和从动齿轮的互锁作用保持灯罩稳定。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型的正视结构示意图；
- [0016] 图3为图2中A处的结构放大示意图；
- [0017] 图4为本实用新型中灯罩的结构示意图。
- [0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：
- [0019] 1、安装座；2、LED灯座；3、LED灯座；4、转动杆；5、灯罩；6、转动电机；7、主动齿轮；8、从动齿轮；9、转动轴承；10、通孔；11、钢丝绳。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种带灯罩的LED灯具，包括两组安装座1，两组安装座1相互靠近的一侧面对称固接有LED灯座2，两组LED灯座2之间可拆卸设置有LED灯3，两组安装座1相互靠近的一侧面对称转动连接有转动杆4，两组转动杆4之间固接有底部设有开口的灯罩5，且LED灯3位于灯罩5内部；

[0022] 左侧安装座1内腔设置有转动电机6，转动电机6输出端外壁固接有主动齿轮7，主动齿轮7啮合连接有从动齿轮8，且从动齿轮8固接在左侧转动杆4外壁。

[0023] 具体的，安装座1内腔均设置有转动轴承9，且两组转动杆4均通过转动轴承9与安装座1转动连接，便于转动杆和灯罩的转动，且能够降低转动摩擦力。

[0024] 具体的，灯罩5左右两侧对称开设有与LED灯座2相互配合的通孔10。

[0025] 具体的，通孔10内壁与LED灯座2之间设置有橡胶圈，通过橡胶圈起到缓冲的作用，降低灯罩转动对LED灯座产生的冲撞力。

[0026] 具体的，两组安装座1顶部均固接有钢丝绳11，使得便于灯具的安装和使用。

[0027] 本实施例的一个具体应用实施例为：

[0028] 本装置为一种带灯罩的LED灯具，在使用时，本实用新型的灯具通过钢丝绳11安装在工作位置，然后根据需要启动转动电机6，转动电机6转动带动主动齿轮7和从动齿轮8转动，进而带动转动杆4和灯罩5转动，从而使LED灯罩5旋转使得LED灯3发出的光源被不同位置的LED灯罩5遮挡从而折射出不同位置投射的光源，可根据光源实际情况的需要对LED灯罩进行旋转调节出合适的光源投射，且调节完毕后，灯罩5的角度能够通过主动齿轮7和从动齿轮8的互锁作用保持稳定。

[0029] 上述实施例中所提到的转动电机为本领域技术人员所掌握的成熟技术，在本实施例中仅对其进行使用，未进行改变，且转动电机设有与其相互配合的开关，且开关安装位置可根据实际工作环境进行设置

[0030] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解

为对本实用新型的限制。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 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。

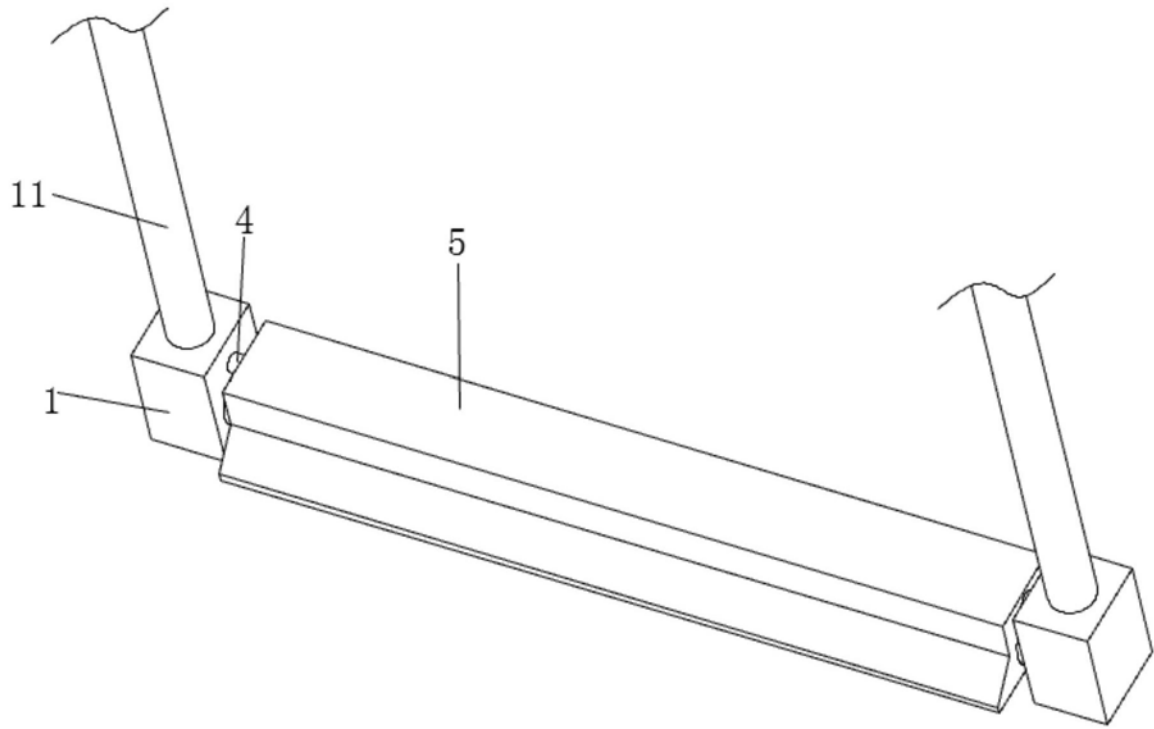


图1

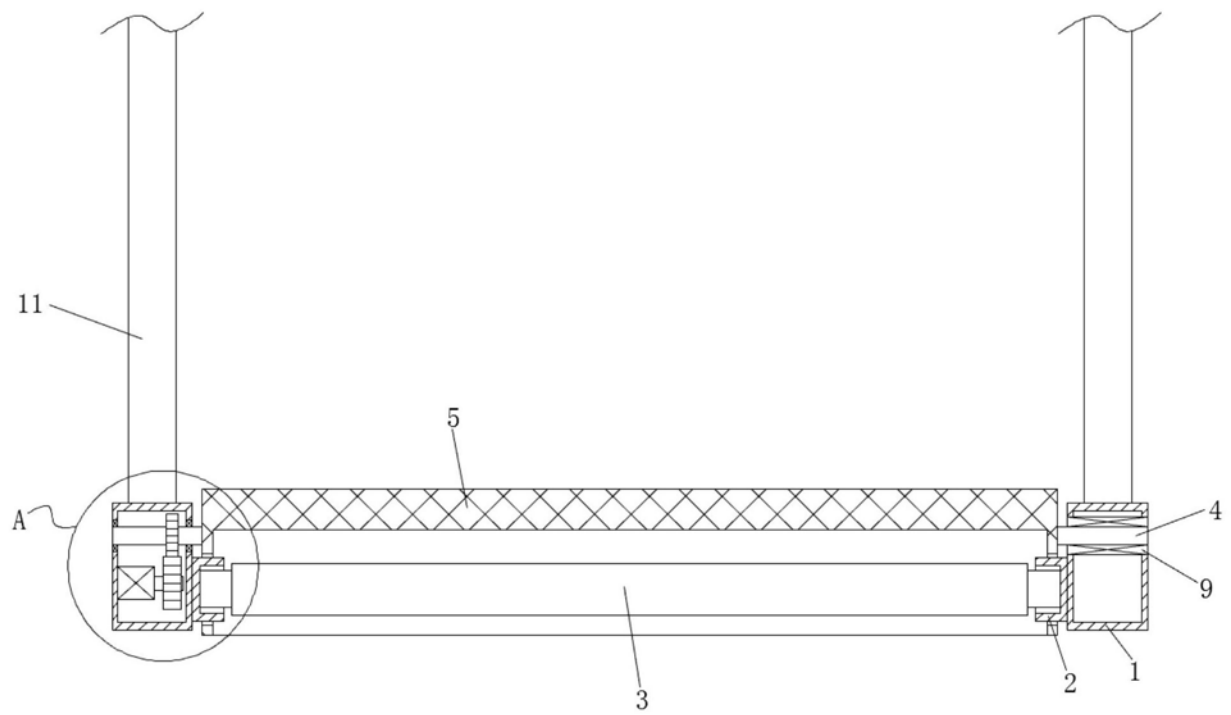


图2

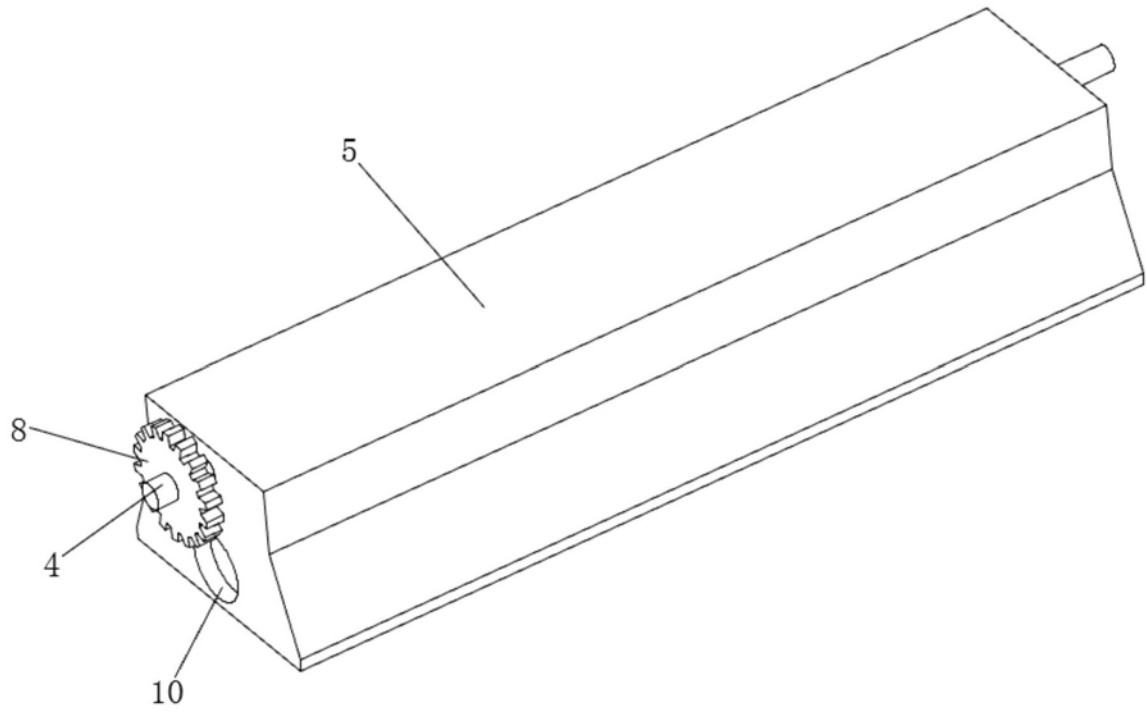


图4