



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216408902 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202123050270.8

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 深圳市构尚光电有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区燕罗街
道罗田社区象山大道142号厂房B栋
501、502

(72) 发明人 龚杰

(74) 专利代理机构 广州本诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44574

代理人 许柏松

(51) Int.Cl.

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 29/508 (2015.01)

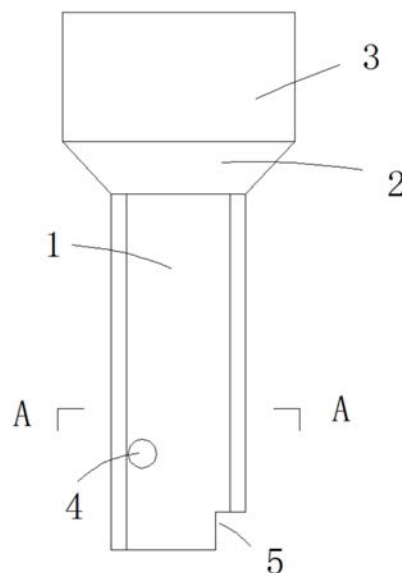
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

用于灯具与电源盒连接的转动臂

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域,且公开了用于灯具与电源盒连接的转动臂,包括连接杆,所述连接杆的上端固定连接锥形部,所述锥形部的上侧壁固定连接连接座,所述连接杆的杆壁开设有连接孔,所述连接杆的下端开设有方槽,所述连接杆、连接座和锥形部的中心位置均开设有通孔。本实用新型能够实现灯具灯体与电源盒的连接,既避免了使用内置电源会加高电源的温度,减少使用寿命的问题,也避免了利用连线连接外置电源不安全的问题,且使灯具和电源能够双向转动,提高了使用便利性。



1. 用于灯具与电源盒连接的转动臂, 包括连接杆 (1), 其特征在于, 所述连接杆 (1) 的上端固定连接有锥形部 (2), 所述锥形部 (2) 的上侧壁固定连接有连接座 (3), 所述连接杆 (1) 的杆壁开设有连接孔 (4), 所述连接杆 (1) 的下端开设有方槽 (5), 所述连接杆 (1)、连接座 (3) 和锥形部 (2) 的中心位置均开设有通孔 (6)。

2. 根据权利要求1所述的用于灯具与电源盒连接的转动臂, 其特征在于, 所述连接杆 (1) 的前后侧壁均为平面。

3. 根据权利要求1所述的用于灯具与电源盒连接的转动臂, 其特征在于, 所述连接杆 (1)、连接座 (3) 和锥形部 (2) 的材质均为铜合金。

4. 根据权利要求1所述的用于灯具与电源盒连接的转动臂, 其特征在于, 所述连接座 (3) 的侧壁开设有圆槽 (7)。

用于灯具与电源盒连接的转动臂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及用于灯具与电源盒连接的转动臂。

背景技术

[0002] 灯具是照明工具的统称,分为吊灯、台灯、壁灯、落地灯等。指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。

[0003] 传统的灯具的电源内置或通过连线外置,内置电源会加高电源温度减少使用寿命,通过连线外置电源不安全且电源盒与灯体不能实现双向转动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中传统的灯具的电源内置或通过连线外置,内置电源会加高电源温度减少使用寿命,通过连线外置电源不安全且电源盒与灯体不能实现双向转动的问题,而提出的用于灯具与电源盒连接的转动臂。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 用于灯具与电源盒连接的转动臂,包括连接杆,所述连接杆的上端固定连接有锥形部,所述锥形部的上侧壁固定连接有连接座,所述连接杆的杆壁开设有连接孔,所述连接杆的下端开设有方槽,所述连接杆、连接座和锥形部的中心位置均开设有通孔。

[0007] 优选的,所述连接杆的前后侧壁均为平面。

[0008] 优选的,所述连接杆、连接座和锥形部的材质均为铜合金。

[0009] 优选的,所述连接座的侧壁开设有圆槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供了用于灯具与电源盒连接的转动臂,具备以下有益效果:

[0011] 该用于灯具与电源盒连接的转动臂,通过设置的连接杆、锥形部、连接座、连接孔、方槽、通孔,能够实现灯具灯体与电源盒的连接,既避免了使用内置电源会加高电源的温度,减少使用寿命的问题,也避免了利用连线连接外置电源不安全的问题,且使灯具和电源能够双向转动,提高了使用便利性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的用于灯具与电源盒连接的转动臂的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A-A向剖面图;

[0014] 图3为本实用新型提出的用于灯具与电源盒连接的转动臂中连接座和圆槽的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出的用于灯具与电源盒连接的转动臂中灯体、转动臂和电源的位置关系示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出的用于灯具与电源盒连接的转动臂中灯具和转动臂的连接

关系示意图。

[0017] 图中:1连接杆、2锥形部、3连接座、4连接孔、5方槽、6通孔、7圆槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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。

[0020] 参照图1-5,用于灯具与电源盒连接的转动臂,包括连接杆1,连接杆1的上端固定连接锥形部2,锥形部2的上侧壁固定连接有连接座3,连接杆1的杆壁开设有连接孔4,连接杆1的下端开设有方槽5,连接杆1、连接座3和锥形部2的中心位置均开设有通孔6。

[0021] 连接杆1的前后侧壁均为平面,方板灯具转动。

[0022] 连接杆1、连接座3和锥形部2的材质均为铜合金,能够提高连接杆1、连接座3和锥形部2的防腐能力。

[0023] 连接座3的侧壁开设有圆槽7,能够方便确定转动臂的安装角度。

[0024] 本实用新型中,使用时,通过设置的连接杆、锥形部、连接座、连接孔、方槽、通孔,转动臂可以将灯具灯体与电源盒安全可靠的进行连接固定,转动臂中空具有穿线功能,灯体端可以上下100°旋转调节角度,电源盒端可以350°水平调节角度,该装置能够实现灯具灯体与电源盒的连接,既避免了使用内置电源会加高电源的温度,减少使用寿命的问题,也避免了利用连线连接外置电源不安全的问题,且使灯具和电源能够双向转动,提高了使用便利性。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

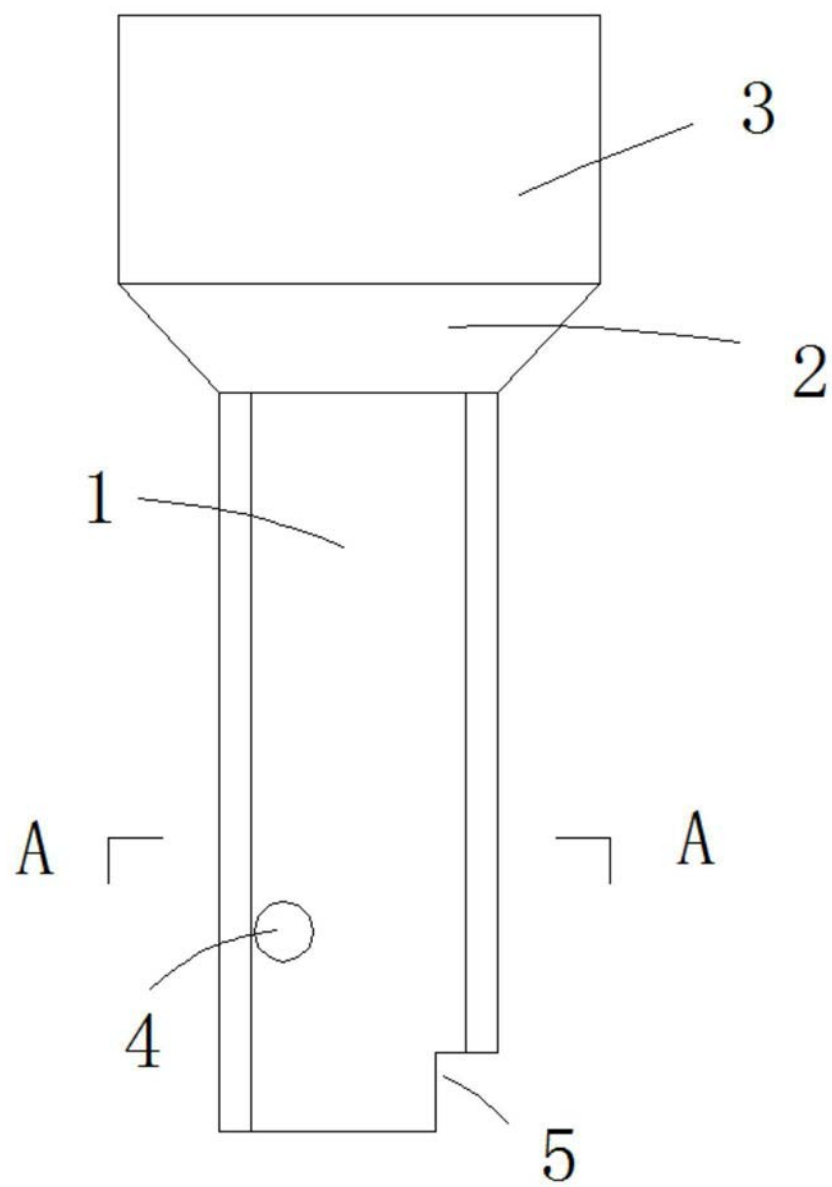


图1

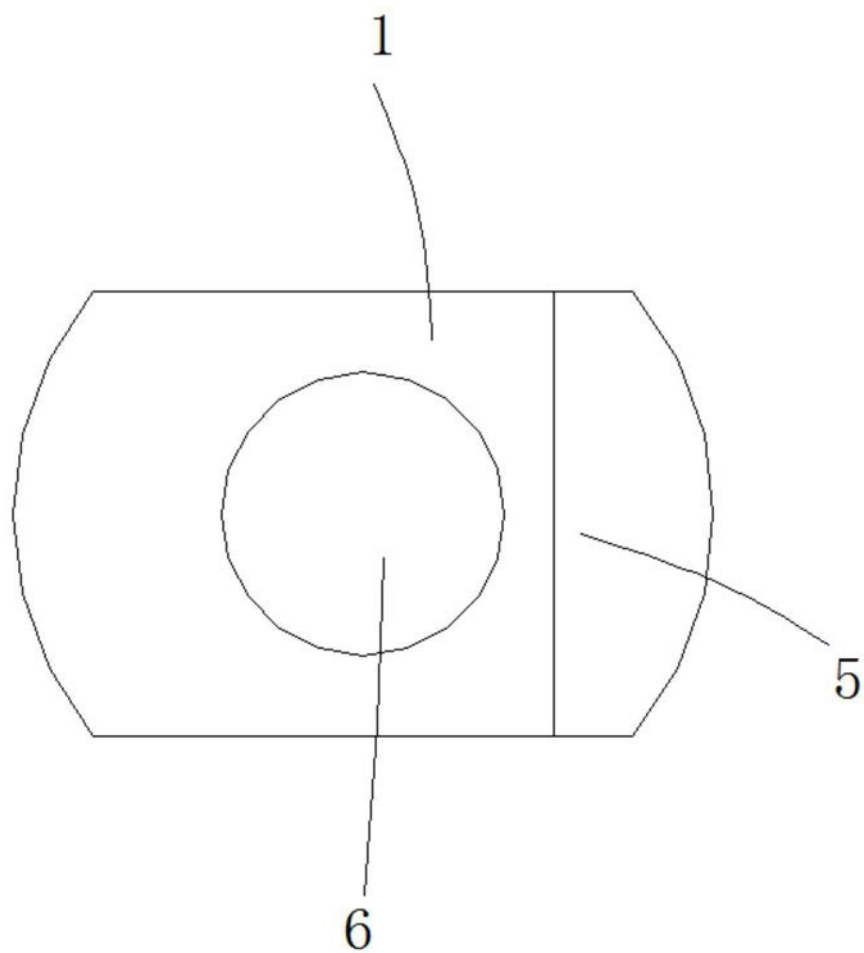


图2

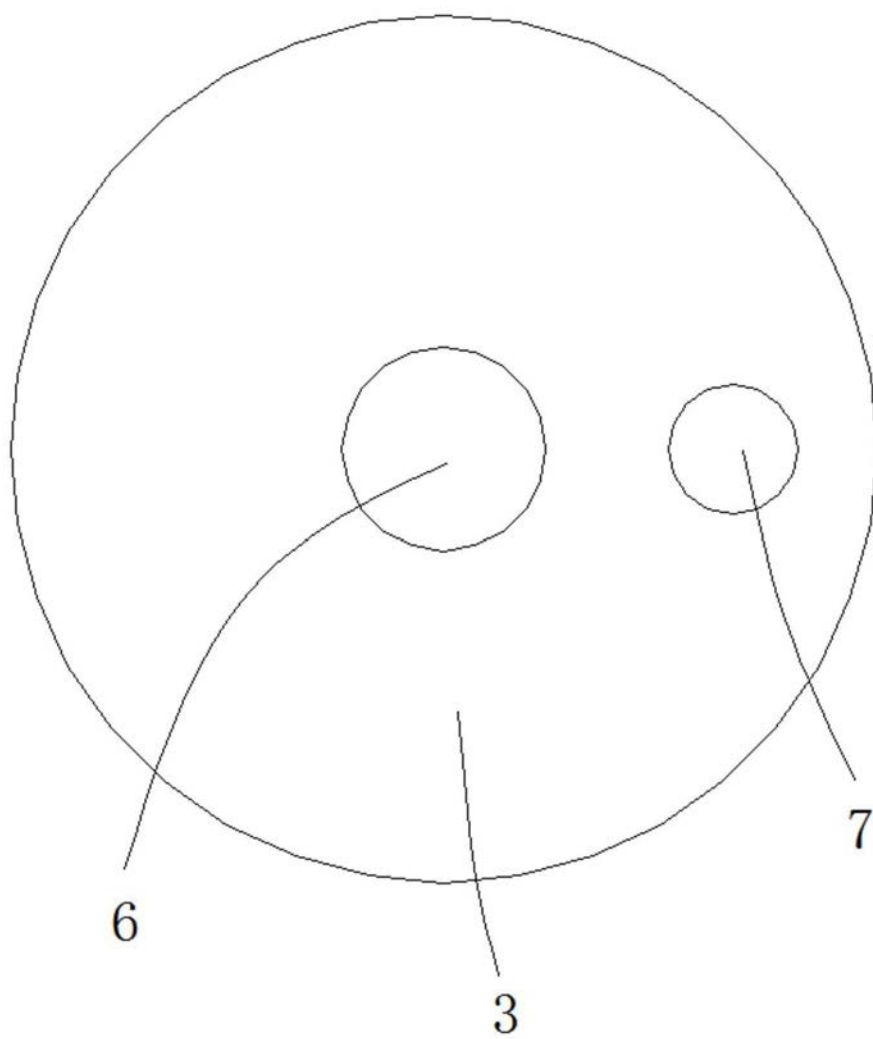


图3

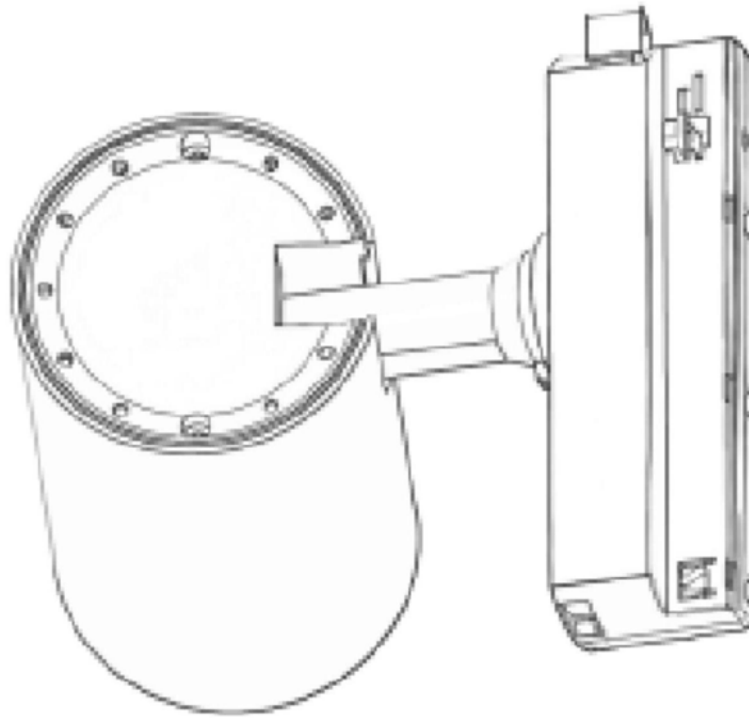


图4

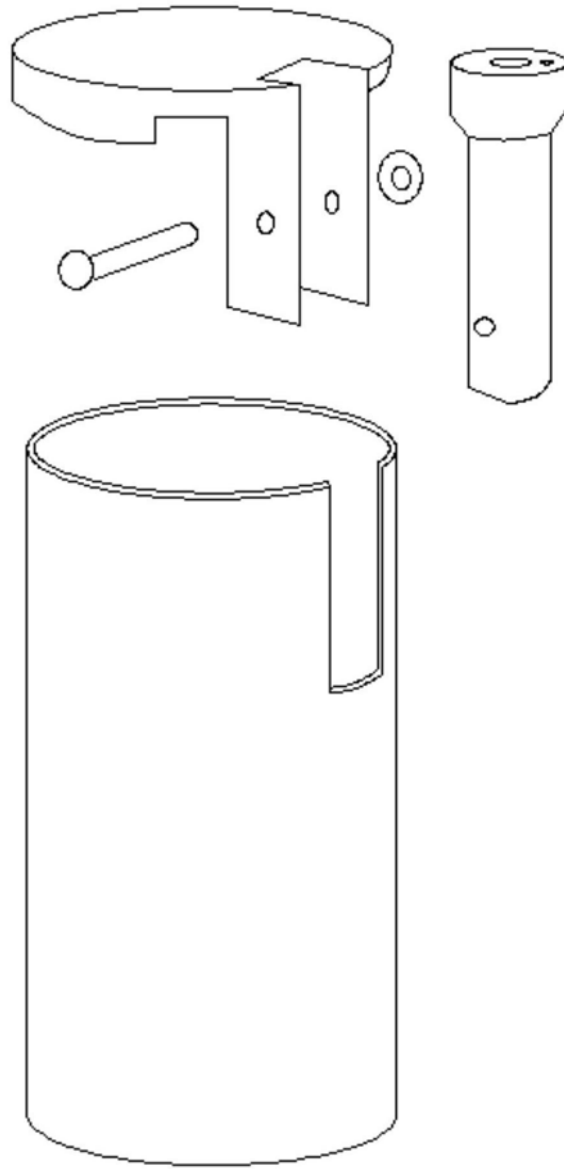


图5