



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212673083 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202021314500.X

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 马晓华

地址 510630 广东省广州市天河区石牌西
华大街1号

(72) 发明人 马晓华

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 高志军

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

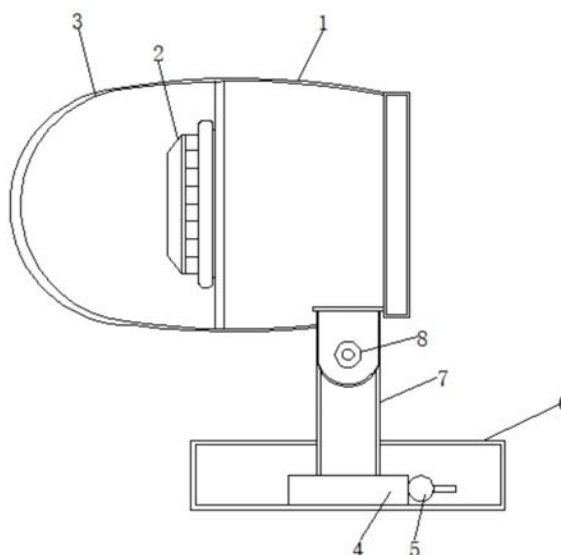
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种照明灯用万向接头座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种照明灯用万向接头座,涉及照明技术领域,包括外壳,所述外壳的一侧设置有照明灯,所述外壳外壁位于照明灯的一侧设置有保护壳,所述外壳的下方设置有底座,所述底座的顶端设置有贯穿于内的支撑杆,所述支撑杆的底端连接有涡轮,所述涡轮的一侧设置有蜗杆,所述外壳的底端一侧设置有贯穿至支撑杆与另一侧的固定螺栓,所述固定螺栓的外壁设置有螺母。本实用新型通过设置涡轮、蜗杆与固定螺栓,在需要对装置进行调节时,通过固定螺栓的松紧可以控制外壳进行调节照明灯照射的角度,通过人工旋转蜗杆带动涡轮转动从而控制支撑杆可以进行左右旋转,达到任意角度都可以进行照射的效果。



1. 一种照明灯用万向接头座,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的一侧设置有照明灯(2),所述外壳(1)外壁位于照明灯(2)的一侧设置有保护壳(3),所述外壳(1)的下方设置有底座(6),所述底座(6)的顶端设置有贯穿于底座(6)内的支撑杆(7),所述支撑杆(7)的底端连接有涡轮(4),所述涡轮(4)的一侧设置有蜗杆(5),所述外壳(1)的底端一侧设置有贯穿至支撑杆(7)与另一侧的固定螺栓(8),所述固定螺栓(8)的外壁设置有螺母(9),所述螺母(9)的上下两端设置有相同的固定杆(13),所述支撑杆(7)的内壁设置有丝杆(12),所述丝杆(12)的外壁设置有转环(10),所述丝杆(12)的外壁位于转环(10)的底端设置有限位槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种照明灯用万向接头座,其特征在于:所述涡轮(4)与蜗杆(5)连轴之间交错运动,交错角为90度。

3. 根据权利要求1所述的一种照明灯用万向接头座,其特征在于:所述丝杆(12)的外壁设置只有与之相匹配的限位槽(11),所述转环(10)的内壁设置有与丝杆(12)相匹配的螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种照明灯用万向接头座,其特征在于:所述外壳(1)、支撑杆(7)与螺母(9)的内壁设置有与固定螺栓(8)相匹配的螺纹孔。

5. 根据权利要求1所述的一种照明灯用万向接头座,其特征在于:所述照明灯(2)通过导线、开关与电源电性连接。

一种照明灯用万向接头座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体为一种照明灯用万向接头座。

背景技术

[0002] 照明灯用万向接头座是指能透光、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] 现有的灯具中的万向接头座不能随意控制对任意角度进行照射,且不能任意调节所需高度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决照明灯用万向接头座不能随意控制照射角度与热议,不能任意调节高度的问题,提供一种照明灯用万向接头座。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种照明灯用万向接头座包括外壳,所述外壳的一侧设置有照明灯,所述外壳外壁位于照明灯的一侧设置有保护壳,所述外壳的下方设置有底座,所述底座的顶端设置有贯穿于内的支撑杆,所述支撑杆的底端连接有涡轮,所述涡轮的一侧设置有蜗杆,所述外壳的底端一侧设置有贯穿至支撑杆与另一侧的固定螺栓,所述固定螺栓的外壁设置有螺母,所述螺母的上下两端设置有相同的固定杆,所述支撑杆的内壁设置有丝杆,所述丝杆的外壁设置有转环,所述丝杆的外壁位于转环的底端设置有限位槽。

[0006] 优选地,所述涡轮与蜗杆连轴之间交错运动,交错角为90度。

[0007] 优选地,所述丝杆的外壁设置只有与之相匹配的限位槽,所述转环的内壁设置有与丝杆相匹配的螺纹。

[0008] 优选地,所述外壳、支撑杆与螺母的内壁设置有与固定螺栓相匹配的螺纹孔。

[0009] 优选地,所述照明灯通过导线、开关与电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型通过设置涡轮、蜗杆与固定螺栓,在需要对装置进行调节时,通过固定螺栓的松紧可以控制外壳进行调节照明灯照射的角度,通过人工旋转蜗杆带动涡轮转动从而控制支撑杆在一定的范围内左右旋转,达到任意角度都可以进行照射的效果。

[0012] 2. 本实用新型通过设置转环与丝杆,在需要调节装置时,通过人工转动转环转动,转环左右旋转可以控制丝杆进行伸缩,进而调节装置高低。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的局部俯视图;

[0015] 图3为本实用新型的正视图;

[0016] 图4为本实用新型的局部剖视图。

[0017] 图中:1、外壳;2、照明灯;3、保护壳;4、涡轮;5、蜗杆;6、底座;7、支撑杆;8、固定螺栓;9、螺母;10、转环;11、限位槽;12、丝杆;13、固定杆。

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。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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0020] 请参阅图1-4,一种照明灯用万向接头座包括外壳1,外壳1的一侧设置有照明灯2,外壳1外壁位于照明灯2的一侧设置有保护壳3,外壳1的下方设置有底座6,底座6的顶端设置有贯穿于内的支撑杆7,支撑杆7的底端连接有涡轮4,所述涡轮4的一侧设置有蜗杆5,外壳1的底端一侧设置有贯穿至支撑杆7与另一侧的固定螺栓8,固定螺栓8的外壁设置有螺母9,螺母9的上下两端设置有相同的固定杆13,支撑杆7的内壁设置有丝杆12,丝杆12的外壁设置有转环10,丝杆12的外壁位于转环10的底端设置有限位槽11。

[0021] 请着重参阅图2,涡轮4与蜗杆5连轴之间交错运动,交错角为90度,便于更好的使涡轮4与蜗杆5交错运动。

[0022] 请着重参阅图4,丝杆12的外壁设置只有与之相匹配的限位槽11,转环10的内壁设置有与丝杆12相匹配的螺纹,便于通过转动转环10带动丝杆12向上运动,通过限位槽11限制丝杆12运动长度。

[0023] 请着重参阅图3,外壳1、支撑杆7与螺母9的内壁设置有与固定螺栓8相匹配的螺纹孔,便于固定螺栓8的松紧,提供有效的帮助。

[0024] 请着重参阅图4,照明灯2通过导线、开关与电源电性连接,通过开关与电源随时控制照明灯2的启停。

[0025] 工作原理:首先,在使用装置时,通过固定螺栓8的松紧可以控制外壳1进行调节照明灯2照射的角度,不需要用人为拿装置进行调节,通过人工旋转蜗杆5的把手带动与之交错运动的涡轮4转动,从而控制与涡轮4固定连接的支撑杆7可以进行左右旋转,从而达到控制灯具整体的进行旋转的一个效果,达到任意角度都可以进行照射的效果,通过人工转动转环10转动,转环10左右旋转可以控制丝杆12进行伸缩,从而根据所需要调节的高度进行调节,能够方便快捷的控制装置进行转动。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

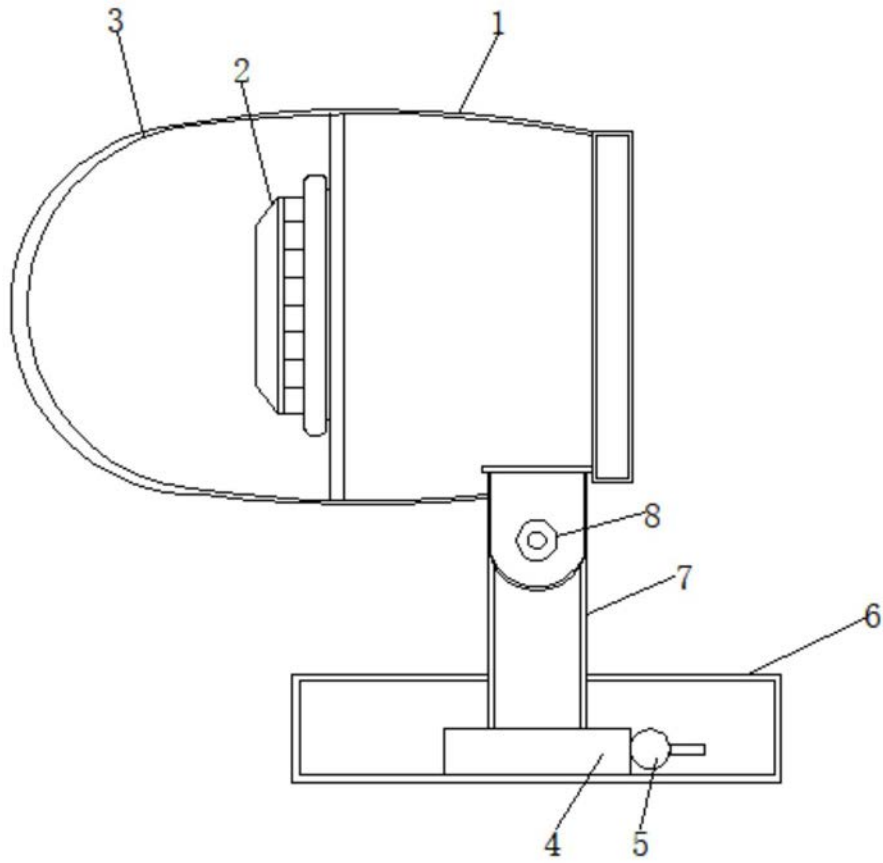


图1

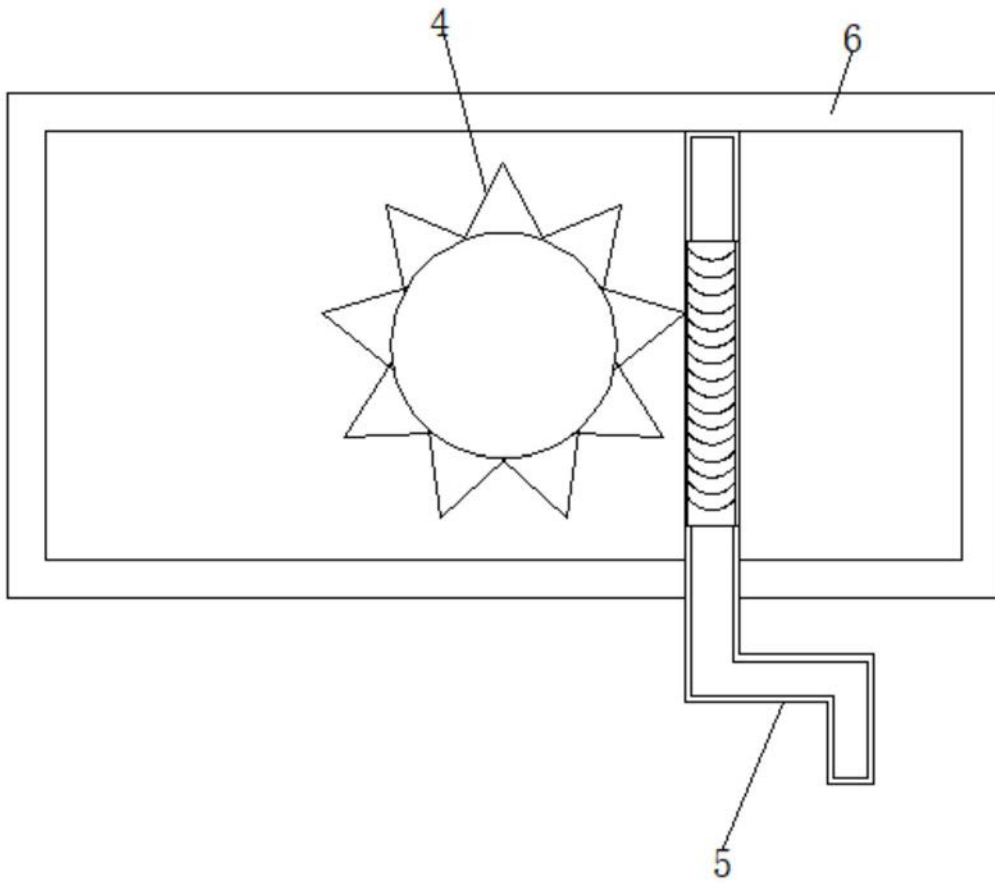


图2

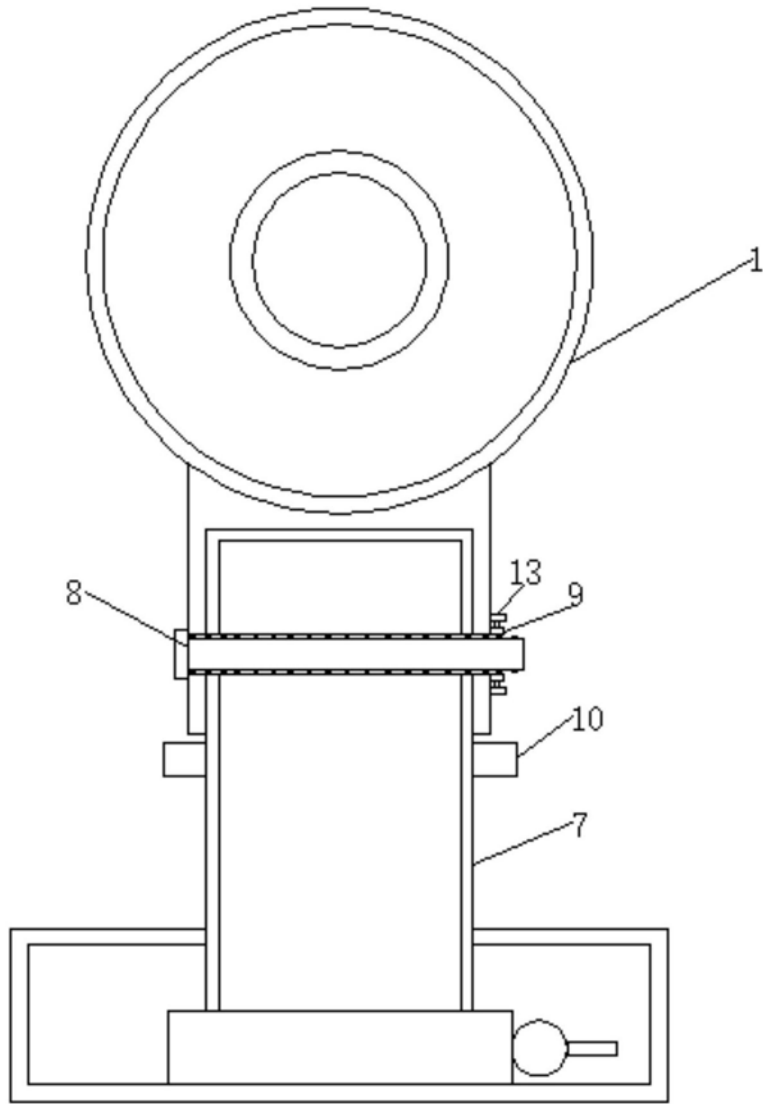


图3

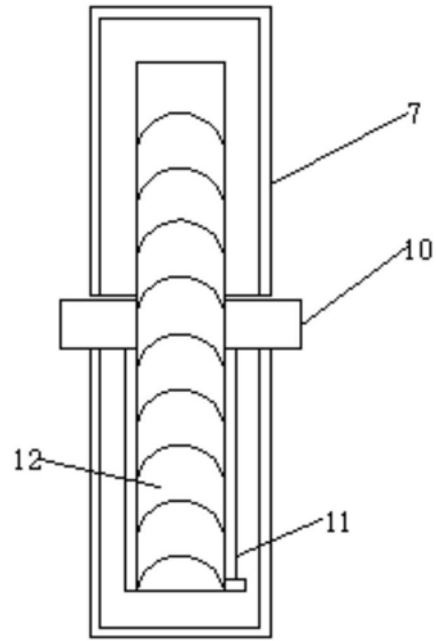


图4