



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220119178 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321174690.3

F21V 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.16

F21W 131/10 (2006.01)

(73) 专利权人 广东光恒照明有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇镇海洲东
岸北路458号C栋3楼之2

(72) 发明人 冉海容

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 36145

专利代理师 艾学东

(51) Int. Cl.

F21L 4/08 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

H02S 20/30 (2014.01)

F21V 21/06 (2006.01)

F24S 30/425 (2018.01)

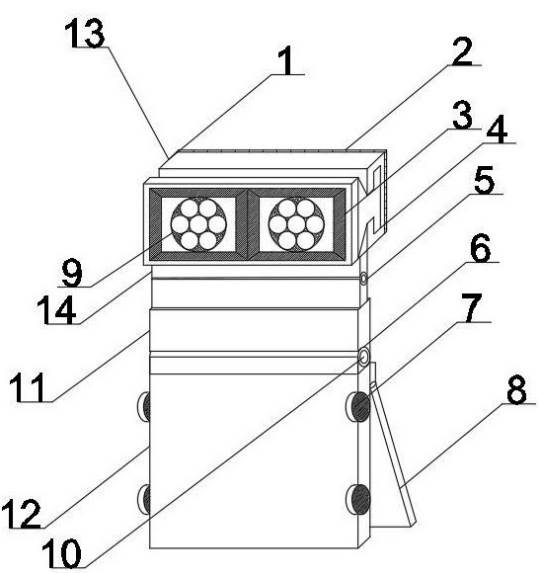
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种简易调角户外射灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易调角户外射灯,包括射灯主体,所述射灯主体的最上侧位置处设置有灯架,所述灯架的背面位置处设置有太阳能板,所述灯架的内侧位置处设置有灯架凹槽,所述灯架凹槽的内侧位置处设置有照明灯主体,所述照明灯主体的内侧位置处设置有灯头,所述灯架的下侧位置处设置有灯架支撑板,所述灯架支撑板的下侧位置处设置有灯架转动轴,当使用支撑板转动轴将支撑板放平后可以凭借支撑板底部四角的滑轮进行移动,可以更加轻易的将射灯主体移动到指定地点,而增加的太阳能板能吸收太阳能给照明灯主体供电,减少资源浪费,照明灯主体可以从灯架凹槽内抽出,独立照明。



1. 一种简易调角户外射灯,包括射灯主体(1),其特征在于:所述射灯主体(1)的最上侧位置处设置有灯架(13),所述灯架(13)的背面位置处设置有太阳能板(2),所述灯架(13)的内侧位置处设置有灯架凹槽(4),所述灯架凹槽(4)的内侧位置处设置有照明灯主体(3),所述照明灯主体(3)的内侧位置处设置有灯头(9),所述灯架(13)的下侧位置处设置有灯架支撑板(14),所述灯架支撑板(14)的下侧位置处设置有灯架转动轴(5),所述灯架转动轴(5)的下侧位置处设置有转动板(11),所述转动板(11)的下侧位置处设置有支撑板转动轴(6),所述支撑板转动轴(6)的下侧位置处设置有支撑板(12),所述支撑板(12)的四角位置处设置有滑轮(7),所述支撑板(12)的后侧位置处设置有翘板(8),所述翘板(8)和支撑板(12)的连接位置处设置有翘板转动轴(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易调角户外射灯,其特征在于:所述照明灯主体(3)共设置有两个,且两个照明灯主体(3)分别设置在灯架凹槽(4)的内侧位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种简易调角户外射灯,其特征在于:所述灯架(13)以及灯架支撑板(14)能通过灯架转动轴(5)进行转动。

4. 根据权利要求1所述的一种简易调角户外射灯,其特征在于:所述转动板(11)能通过支撑板转动轴(6)进行转动,所述灯架转动轴(5)、支撑板转动轴(6)和翘板转动轴(10)的两端均设置有螺栓,通过螺栓的松紧来调节灯架转动轴(5)、支撑板转动轴(6)和翘板转动轴(10)的转动角度。

5. 根据权利要求1所述的一种简易调角户外射灯,其特征在于:所述翘板(8)能通过翘板转动轴(10)进行转动,且翘板(8)和支撑板(12)能对射灯主体(1)起到支撑作用。

6. 根据权利要求1所述的一种简易调角户外射灯,其特征在于:所述射灯主体(1)能依靠支撑板(12)下侧位置处的四个滑轮(7)进行移动。

一种简易调角户外射灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于射灯领域,具体涉及一种简易调角户外射灯。

背景技术

[0002] 射灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具,又称聚光灯,通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的结构,射灯的出射光束角度有宽有窄,其中光束特别窄的称为探照灯。

[0003] 现有的多功能照明灯存在以下问题:射灯由于体积较大,移动较为不便,需要利用专门的移动工具进行移动,操作不太方便,并且功能较为单一,移动搬运的时候其支架无法进行折叠收缩,较为占用空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种简易调角户外射灯,以解决上述背景技术中提出目前的射灯由于体积较大,移动较为不便,需要利用专门的移动工具进行移动,操作不太方便,并且功能较为单一,移动搬运的时候其支架无法进行折叠收缩,较为占用空间问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简易调角户外射灯,包括射灯主体,所述射灯主体的最上侧位置处设置有灯架,所述灯架的背面位置处设置有太阳能板,所述灯架的内侧位置处设置有灯架凹槽,所述灯架凹槽的内侧位置处设置有照明灯主体,所述照明灯主体的内侧位置处设置有灯头,所述灯架的下侧位置处设置有灯架支撑板,所述灯架支撑板的下侧位置处设置有灯架转动轴,所述灯架转动轴的下侧位置处设置有转动板,所述转动板的下侧位置处设置有支撑板转动轴,所述支撑板转动轴的下侧位置处设置有支撑板,所述支撑板的四角位置处设置有滑轮,所述支撑板的后侧位置处设置有翘板,所述翘板和支撑板的连接位置处设置有翘板转动轴。

[0006] 优选的,所述照明灯主体共设置有两个,且两个照明灯主体分别设置在灯架凹槽的内侧位置处。

[0007] 优选的,所述灯架以及灯架支撑板能通过灯架转动轴进行转动。

[0008] 优选的,所述转动板能通过支撑板转动轴进行转动。

[0009] 优选的,所述翘板能通过翘板转动轴进行转动,且翘板和支撑板能对射灯主体起到支撑作用。

[0010] 优选的,所述射灯主体能依靠支撑板下侧位置处的四个滑轮进行移动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种简易调角户外射灯,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型是一种简易调角户外射灯,该新型由太阳能板、照明灯主体、灯架凹槽、灯架转动轴、支撑板转动轴、滑轮、翘板、灯头、翘板转动轴、转动板、支撑板、灯架、灯架支撑板部件组成,其中,照明灯主体共设置有两个,且两个照明灯主体分别设置在灯架凹槽的内侧位置处,照明灯主体起到照明作用,灯架以及灯架支撑板能通过灯架转动轴进行转动,可以由此调节照明角度,转动板能通过支撑板转动轴进行转动,辅助照明灯主体调整照

明角度以及调整太阳能板的角度,翘板能通过翘板转动轴进行转动,且翘板和支撑板能对射灯主体起到支撑作用,当使用支撑板转动轴将支撑板放平后可以凭借支撑板底部四角的滑轮进行移动,可以更加轻易的将射灯主体移动到指定地点,而增加的太阳能板能吸收太阳能给照明灯主体供电,减少资源浪费,照明灯主体可以从灯架凹槽内抽出,独立照明。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0014] 图1为本实用新型提出的一种简易调角户外射灯正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种简易调角户外射灯的侧面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种简易调角户外射灯支撑板转动后的侧面结构示意图;

[0017] 图中:1、射灯主体;2、太阳能板;3、照明灯主体;4、灯架凹槽;5、灯架转动轴;6、支撑板转动轴;7、滑轮;8、翘板;9、灯头;10、翘板转动轴;11、转动板;12、支撑板;13、灯架;14、灯架支撑板。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种简易调角户外射灯,包括射灯主体1,射灯主体1的最上侧位置处设置有灯架13,灯架13的背面位置处设置有太阳能板2,灯架13的内侧位置处设置有灯架凹槽4,灯架凹槽4的内侧位置处设置有照明灯主体3,照明灯主体3的内侧位置处设置有灯头9,灯架13的下侧位置处设置有灯架支撑板14,灯架支撑板14的下侧位置处设置有灯架转动轴5,灯架转动轴5的下侧位置处设置有转动板11,转动板11的下侧位置处设置有支撑板转动轴6,支撑板转动轴6的下侧位置处设置有支撑板12,支撑板12的四角位置处设置有滑轮7,支撑板12的后侧位置处设置有翘板8,翘板8和支撑板12的连接位置处设置有翘板转动轴10,照明灯主体3共设置有两个,且两个照明灯主体3分别设置在灯架凹槽4的内侧位置处,灯架13以及灯架支撑板14能通过灯架转动轴5进行转动,转动板11能通过支撑板转动轴6进行转动,翘板8能通过翘板转动轴10进行转动,且翘板8和支撑板12能对射灯主体1起到支撑作用,射灯主体1能依靠支撑板12下侧位置处的四个滑轮7进行移动,灯架转动轴5、支撑板转动轴6和翘板转动轴10的两端均设置有螺栓,通过螺栓的松紧来调节灯架转动轴5、支撑板转动轴6和翘板转动轴10的转动角度,需要调节角度的时候将螺栓旋转松动,然后进行转动调节角度,角度调节之后再次将螺栓旋转拧紧,从而将其进行固定,固定之后的灯架转动轴5、支撑板转动轴6和翘板转动轴10无法发生转动。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,使用者通过支撑板12底部四角的滑轮7将射灯主体1移动到指定地点,将支撑板12通过支撑板转动轴6转动角

度,再将翘板8通过翘板转动轴10转动角度,将其形成一个夹角,对射灯主体1起到支撑作用,灯架4可以凭借灯架转动轴5和支撑板转动轴6来调节照明角度,白天的时候太阳能板2可以通过太阳能转换成电能给照明灯主体3内部的蓄电池进行充电,当使用者需要多角度照明时,可以将照明灯主体3从灯架凹槽4内抽出,进行独立照明,功能更加多样。

[0022] 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。

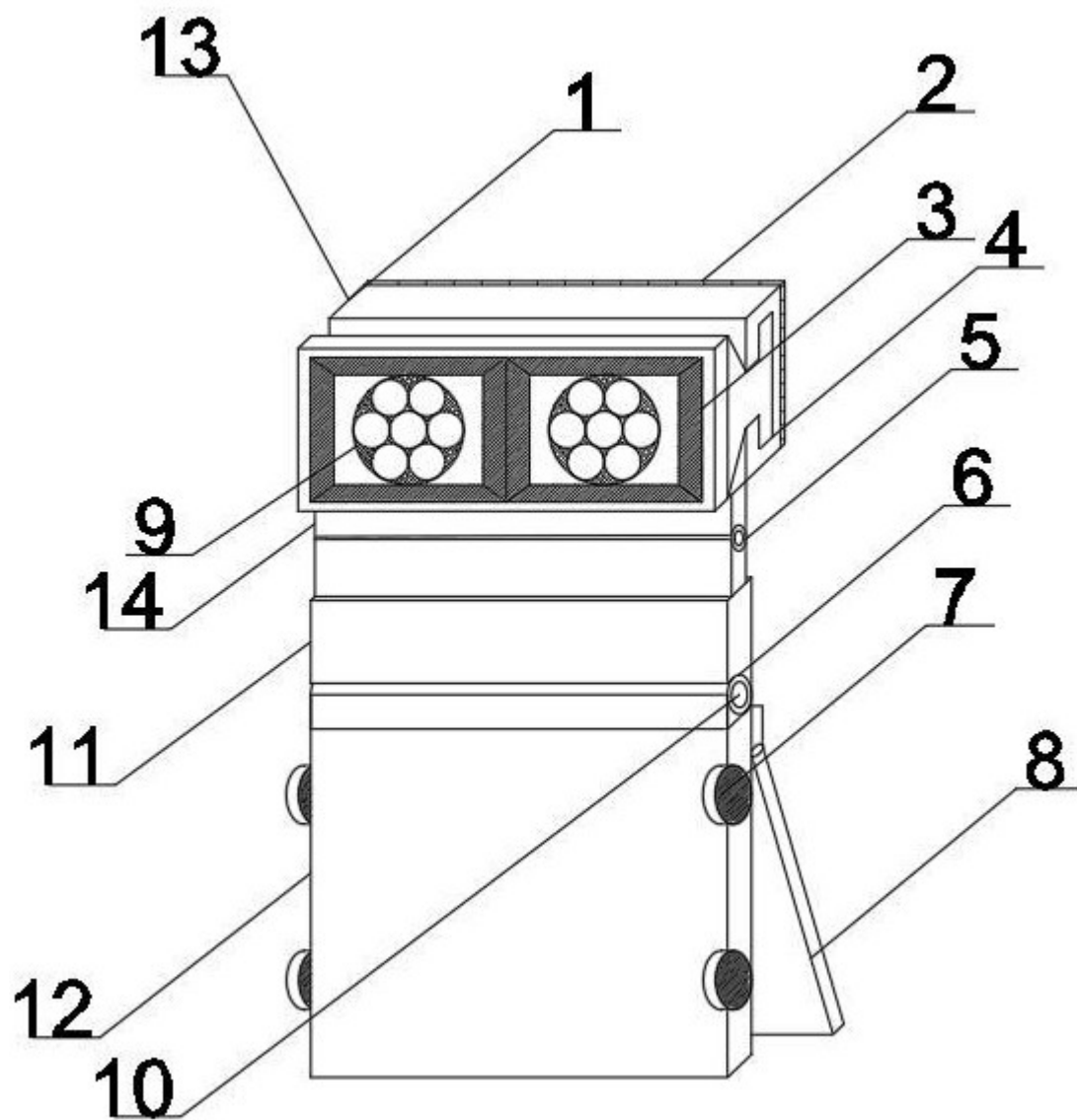


图 1

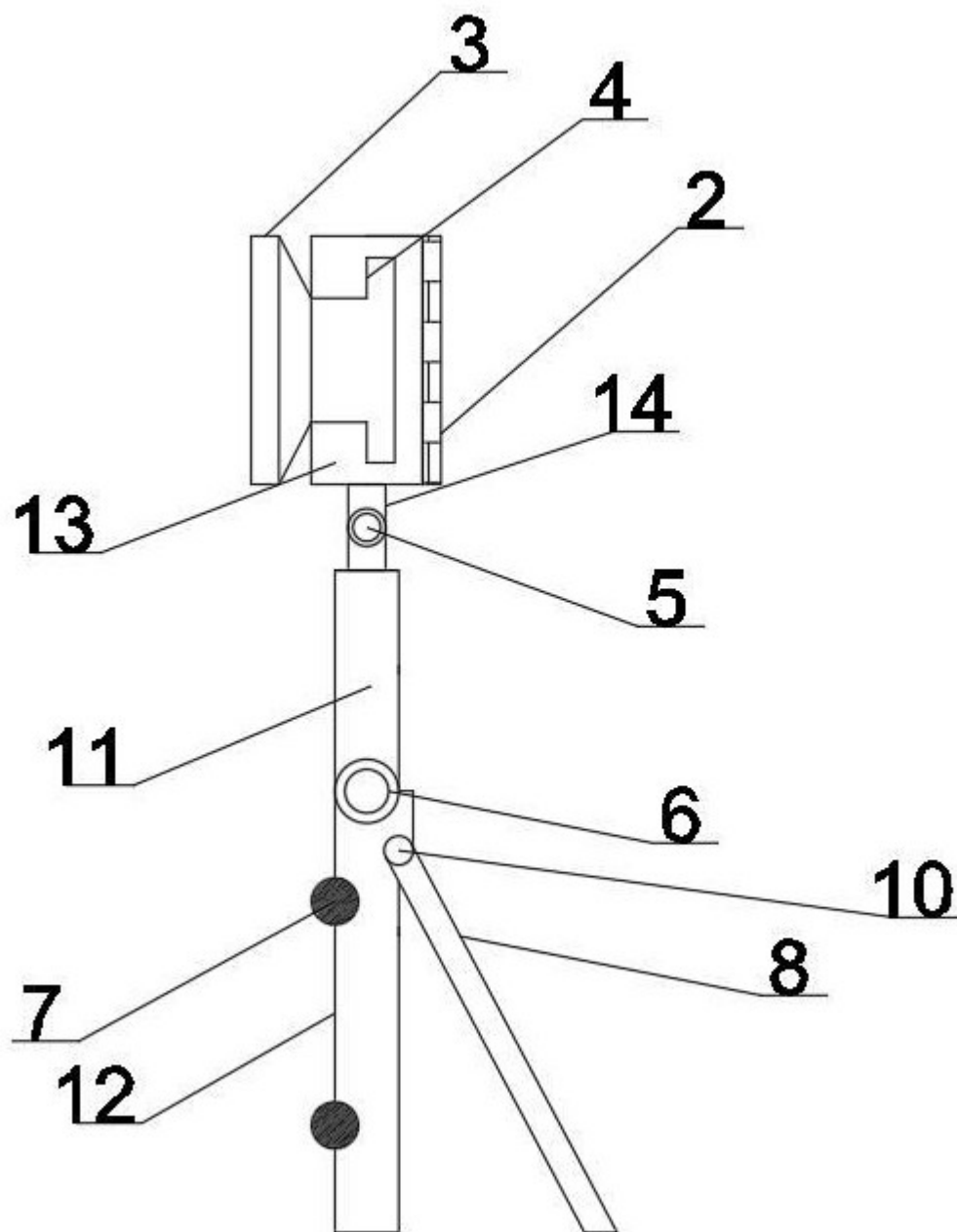


图 2

