



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212617995 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021540636.2

F21V 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.30

H02J 7/00 (2006.01)

(73) 专利权人 江门市飞东照明灯饰有限公司

地址 529000 广东省江门市高新区明辉路
33号3幢1号厂房3楼

(72) 发明人 罗鹏

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

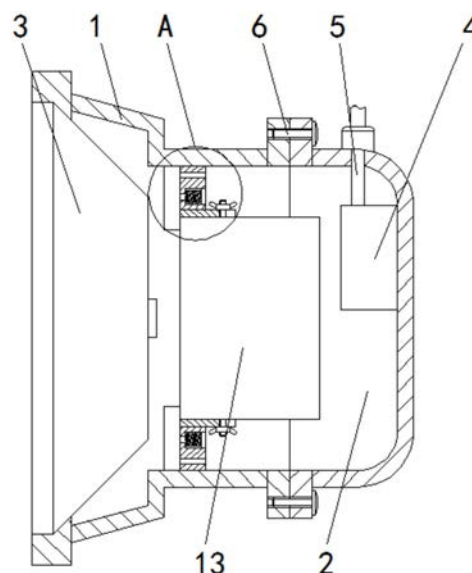
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有蓄能功能的投光灯

(57) 摘要

本实用新型涉及投光灯技术领域,且公开了一种具有蓄能功能的投光灯,包括外壳,所述外壳的右侧活动安装有后盖,所述外壳的内部固定安装有照明灯,所述后盖的内部固定安装有控制器,所述控制器的顶部电连接有延伸至后盖外部的电源线,所述后盖的右侧螺纹连接有延伸至外壳内部的固定螺钉,外壳内壁的上下两侧均固定安装有固定座,固定座的内部活动安装有延伸至固定座左侧的活动杆,活动杆的右侧固定安装有有限位板,活动杆的外部套接有位于固定座内部的稳定弹簧。该具有蓄能功能的投光灯,通过在外壳的内部设置充电电源,不仅具有储能的功能,还有效增加了充电电源稳定性,减少了意外的发生,使用寿命更长,从而更便于使用者使用。



1. 一种具有蓄能功能的投光灯,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的右侧活动安装有后盖(2),所述外壳(1)的内部固定安装有照明灯(3),所述后盖(2)的内部固定安装有控制器(4),所述控制器(4)的顶部电连接有延伸至后盖(2)外部的电源线(5),所述后盖(2)的右侧螺纹连接有延伸至外壳(1)内部的固定螺钉(6),所述外壳(1)内壁的上下两侧均固定安装有固定座(7),所述固定座(7)的内部活动安装有延伸至固定座(7)左侧的活动杆(8),所述活动杆(8)的右侧固定安装有限位板(9),所述活动杆(8)的外部套接有位于固定座(7)内部的稳定弹簧(10),所述活动杆(8)的左侧固定安装有位于固定座(7)左侧的活动板(11),所述活动板(11)的右侧固定安装有隔板(12),所述活动板(11)的右侧活动安装有位于两个所述隔板(12)之间的充电电源(13),所述充电电源(13)的上下两侧均固定安装有贯穿隔板(12)的螺纹柱(14),所述螺纹柱(14)的外部活动安装有位于隔板(12)外部的转钮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有蓄能功能的投光灯,其特征在于:所述外壳(1)与后盖(2)的内部均开设有内螺纹,内螺纹与固定螺钉(6)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种具有蓄能功能的投光灯,其特征在于:所述控制器(4)与照明灯(3)电连接,控制器(4)与充电电源(13)电连接,照明灯(3)与充电电源(13)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有蓄能功能的投光灯,其特征在于:所述固定座(7)的内部开设有导孔,活动板(11)的右侧固定安装有延伸至导孔内部的导杆。

5. 根据权利要求1所述的一种具有蓄能功能的投光灯,其特征在于:所述隔板(12)的右侧开设有安装槽,安装槽的直径大于螺纹柱(14)的直径,螺纹柱(14)穿过安装槽。

6. 根据权利要求1所述的一种具有蓄能功能的投光灯,其特征在于:所述转钮(15)的内部开设有螺纹孔,螺纹孔与螺纹柱(14)相适配,螺纹柱(14)穿过螺纹孔。

一种具有蓄能功能的投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及投光灯技术领域,具体为一种具有蓄能功能的投光灯。

背景技术

[0002] 投光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机构,主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等,因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯,投光灯的出射光束角度有宽有窄,变化范围在 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 之间,其中光束特别窄的称为探照灯。

[0003] 现有的投光灯在使用时,不能够进行蓄能,从而在断电后将不能继续进行照明,活动在使用时蓄能结构稳定性较差,影响了使用,故而提出了一种具有蓄能功能的投光灯。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有蓄能功能的投光灯,具备便于使用等优点,解决了现有的投光灯在使用时,不能够进行蓄能,从而在断电后将不能继续进行照明,活动在使用时蓄能结构稳定性较差,影响了使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有蓄能功能的投光灯,包括外壳,所述外壳的右侧活动安装有后盖,所述外壳的内部固定安装有照明灯,所述后盖的内部固定安装有控制器,所述控制器的顶部电连接有延伸至后盖外部的电源线,所述后盖的右侧螺纹连接有延伸至外壳内部的固定螺钉,所述外壳内壁的上下两侧均固定安装有固定座,所述固定座的内部活动安装有延伸至固定座左侧的活动杆,所述活动杆的右侧固定安装有限位板,所述活动杆的外部套接有位于固定座内部的稳定弹簧,所述活动杆的左侧固定安装有位于固定座左侧的活动板,所述活动板的右侧固定安装有隔板,所述活动板的右侧活动安装有位于两个所述隔板之间的充电电源,所述充电电源的上下两侧均固定安装有贯穿隔板的螺纹柱,所述螺纹柱的外部活动安装有位于隔板外部的转钮。

[0008] 优选的,所述外壳与后盖的内部均开设有内螺纹,内螺纹与固定螺钉相适配。

[0009] 优选的,所述控制器与照明灯电连接,控制器与充电电源电连接,照明灯与充电电源电连接。

[0010] 优选的,所述固定座的内部开设有导孔,活动板的右侧固定安装有延伸至导孔内部的导杆。

[0011] 优选的,所述隔板的右侧开设有安装槽,安装槽的直径大于螺纹柱的直径,螺纹柱穿过安装槽。

[0012] 优选的,所述转钮的内部开设有螺纹孔,螺纹孔与螺纹柱相适配,螺纹柱穿过螺纹孔。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有蓄能功能的投光灯,具备以下有益效果:

[0015] 该具有蓄能功能的投光灯,通过在外壳的内部设置充电电源,在平时有电的时候即可对充电电源进行充电,而在停电之后,通过充电电源能够继续供电,从而使得该投光灯具有储能的功能,更便于使用者使用,而在外界发生震动时,震动会通过外壳传递给固定座,然后通过固定座传递给稳定弹簧,经过稳定弹簧的缓冲作用后力量才会经过活动板传递给充电电源,从而有效增加了充电电源稳定性,减少了意外的发生,使用寿命更长,从而更便于使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1外壳、2后盖、3照明灯、4控制器、5电源线、6固定螺钉、7固定座、8活动杆、9限位板、10稳定弹簧、11活动板、12隔板、13充电电源、14螺纹柱、15转钮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种具有蓄能功能的投光灯,包括外壳1,外壳1的右侧活动安装有后盖2,外壳1的内部固定安装有照明灯3,后盖2的内部固定安装有控制器4,控制器4的顶部电连接有延伸至后盖2外部的电源线5,后盖2的右侧螺纹连接有延伸至外壳1内部的固定螺钉6,外壳1与后盖2的内部均开设有内螺纹,内螺纹与固定螺钉6相适配,外壳1内壁的上下两侧均固定安装有固定座7,固定座7的内部活动安装有延伸至固定座7左侧的活动杆8,活动杆8的右侧固定安装有限位板9,活动杆8的外部套接有位于固定座7内部的稳定弹簧10,活动杆8的左侧固定安装有位于固定座7左侧的活动板11,固定座7的内部开设有导孔,活动板11的右侧固定安装有延伸至导孔内部的导杆,活动板11的右侧固定安装有隔板12,活动板11的右侧活动安装有位于两个隔板12之间的充电电源13,控制器4与照明灯3电连接,控制器4与充电电源13电连接,照明灯3与充电电源13电连接,充电电源13的上下两侧均固定安装有贯穿隔板12的螺纹柱14,隔板12的右侧开设有安装槽,安装槽的直径大于螺纹柱14的直径,螺纹柱14穿过安装槽,螺纹柱14的外部活动安装有位于隔板12外部的转钮15,转钮15的内部开设有螺纹孔,螺纹孔与螺纹柱14相适配,螺纹柱14穿过螺纹孔,该具有蓄能功能的投光灯,通过在外壳1的内部设置充电电源13,在平时有电的时候即可对充电电源13进行充电,而在停电之后,通过充电电源13能够继续供电,从而使得该投光灯具有储能的功能,更便于使用者使用,而在外界发生震动时,震动会通过外壳1传递给固定座7,然后通过固定座7传递给稳定弹簧10,经过稳定弹簧10的缓冲作用后力量才会经过活动板11传递给充电电源13,从而有效增加了充电电源13稳定性,减少了意外的发生,使用寿命更长,从而更便

于使用者使用。

[0021] 综上所述,该具有蓄能功能的投光灯,通过在外壳1的内部设置充电电源13,在平时有电的时候即可对充电电源13进行充电,而在停电之后,通过充电电源13能够继续供电,从而使得该投光灯具有储能的功能,更便于使用者使用,而在外界发生震动时,震动会通过外壳1传递给固定座7,然后通过固定座7传递给稳定弹簧10,经过稳定弹簧10的缓冲作用后力量才会经过活动板11传递给充电电源13,从而有效增加了充电电源13稳定性,减少了意外的发生,使用寿命更长,从而更便于使用者使用,解决了现有的投光灯在使用时,不能够进行蓄能,从而在断电后将不能继续进行照明,活动在使用时蓄能结构稳定性较差,影响了使用的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

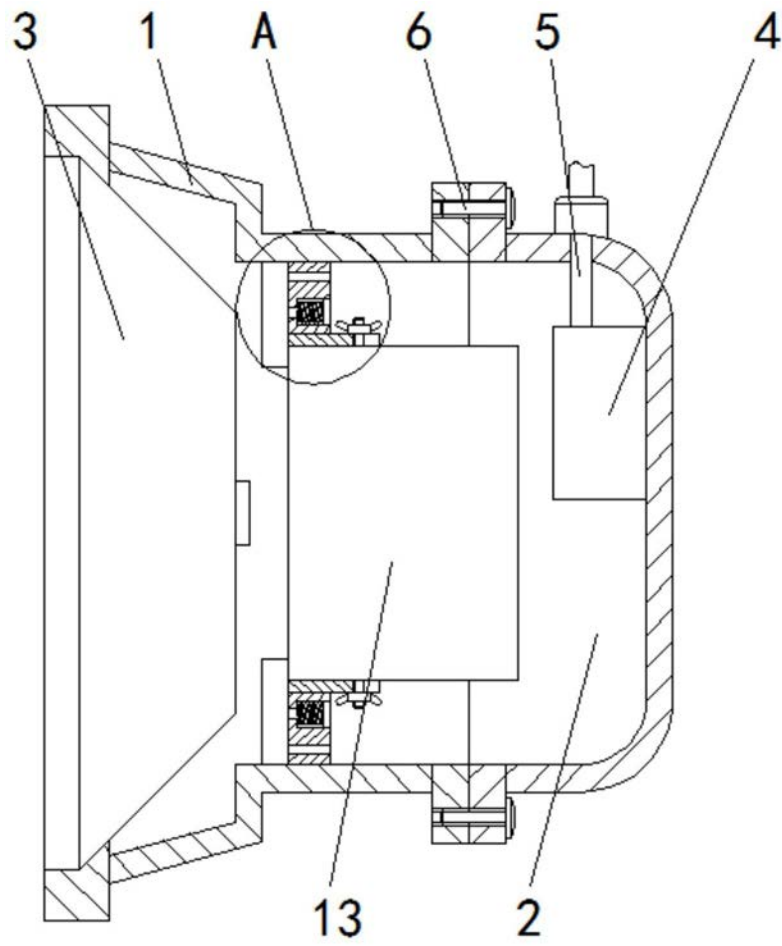


图1

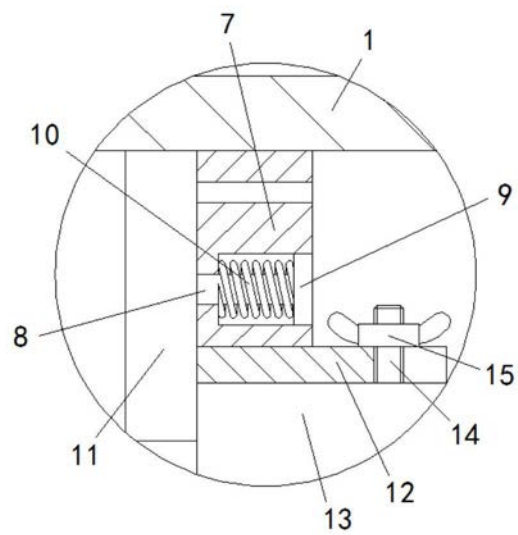


图2