



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216345757 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202123003212.X

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 中凯照明规划设计(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道015号深港产学研基地W903

(72) 发明人 廖琼凯 刘馨元

(74) 专利代理机构 深圳倚智知识产权代理事务所(普通合伙) 44632

代理人 霍如肖

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

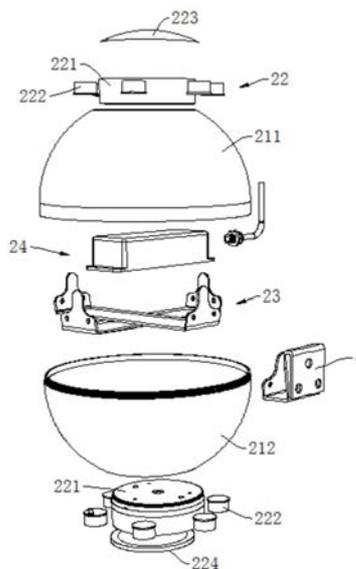
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于椰子树的户外照明灯具

(57) 摘要

本实用新型属于灯具照明技术领域,公开了一种用于椰子树的户外照明灯具,包括固定组件和灯具组件,其中,固定组件包括绑带和安装座,以及设置于绑带和安装座之间的弹性件;绑带的长度可调节设置;灯具组件通过连接件与安装座紧固,灯具组件包括壳体、设置于壳体相对两侧的发光组件、设置于壳体内与连接件紧固的支架、以及与支架紧固的电控组件,电控组件与发光组件电连接。以此结构设计的户外照明灯具,能够通过与连接件紧固的支架的设置,使得该户外照明灯具结构更加稳定可靠,同时还能够通过固定组件的设置,满足不同粗细树干的固定,而且还能够避免影响树干的生长。



1. 一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,包括:

固定组件,所述固定组件包括绑带和安装座,以及设置于所述绑带和所述安装座之间的弹性件;所述绑带的长度可调节设置;

灯具组件,通过连接件与所述安装座紧固,所述灯具组件包括壳体、设置于所述壳体相对两侧的发光组件、设置于所述壳体内与所述连接件紧固的支架、以及与所述支架紧固的电控组件,所述电控组件与所述发光组件电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述壳体包括相互连接的上壳和下壳,所述上壳和下壳均设置有安装孔,上壳和下壳是透光的,所述灯具组件与所述安装孔相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述支架呈十字交叉状设置,所述支架的一端与所述连接件紧固。

4. 根据权利要求2所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述发光组件包括灯座、设置于所述灯座内的基板、焊接于所述基板的灯珠、用于所述灯座与所述壳体紧固的安装环、以及设置于所述安装孔的灯罩。

5. 根据权利要求4所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述灯罩包括平面灯罩和球面灯罩,所述球面灯罩与所述上壳的球面共面,所述平面灯罩设置于所述下壳。

6. 根据权利要求2所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,安装于所述上壳及所述下壳的两个所述发光组件同轴设置。

7. 根据权利要求1所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述电控组件设置为电源。

8. 根据权利要求5所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述壳体的外围套设有保护套,所述保护套的相对两侧设置有用于所述平面灯罩和所述球面灯罩外露的开口。

9. 根据权利要求8所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述保护套的外周面设置有散热孔,保护套是橡胶材质的。

10. 根据权利要求1所述的一种用于椰子树的户外照明灯具,其特征在于,所述灯具组件设置有一个或多个。

## 一种用于椰子树的户外照明灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具照明技术领域,尤其涉及一种用于椰子树的户外照明灯具。

### 背景技术

[0002] 热带海滩的椰子树上经常能见到照明灯,现有的椰子户外照明灯虽然能满足挂在树上,并且不影响树干生长的条件,但由于结构设计不够合理,在使用过程中,容易造成户外照明灯具翻转或脱落的现象,而且还会对椰树的树皮造成一定程度的损伤。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于椰子树的户外照明灯具,该户外照明灯具结构稳定可靠,而且不会影响树干的生长。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种用于椰子树的户外照明灯具,包括:

[0006] 固定组件,所述固定组件包括绑带和安装座,以及设置于所述绑带和所述安装座之间的弹性件;所述绑带的长度可调节设置;

[0007] 灯具组件,通过连接件与所述安装座紧固,所述灯具组件包括壳体、设置于所述壳体相对两侧的发光组件、设置于所述壳体内与所述连接件紧固的支架、以及与所述支架紧固的电控组件,所述电控组件与所述发光组件电连接。

[0008] 其中,所述壳体包括相互连接的上壳和下壳,上壳和下壳是透光的,上壳和下壳由透光材质、PC透明材料或其他透光材料制作而成,所述上壳和下壳均设置有安装孔,所述灯具组件与所述安装孔相连接。

[0009] 其中,所述支架呈十字交叉状设置,所述支架的一端与所述连接件紧固。

[0010] 其中,所述发光组件包括灯座、设置于所述灯座内的基板、焊接于所述基板的灯珠、用于所述灯座与所述壳体紧固的安装环、以及设置于所述安装孔的灯罩。

[0011] 其中,所述灯罩包括平面灯罩和球面灯罩,所述球面灯罩与所述上壳的球面共面,所述平面灯罩设置于所述下壳。

[0012] 其中,安装于所述上壳及所述下壳的两个所述发光组件同轴设置。

[0013] 其中,所述电控组件设置为电源。

[0014] 其中,所述壳体的外围套设有保护套,所述保护套的相对两侧设置有用于所述平面灯罩和所述球面灯罩外露的开口。

[0015] 其中,所述保护套的外周面设置有散热孔,保护套是橡胶材质的。

[0016] 其中,所述灯具组件设置有一个或多个。

[0017] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种用于椰子树的户外照明灯具,包括固定组件和灯具组件,其中,固定组件包括绑带和安装座,以及设置于绑带和安装座之间的弹性件;绑带的长度可调节设置;灯具组件通过连接件与安装座紧固,灯具组件包括壳体、设置于壳体相对两侧的发光组件、设置于壳体内与连接件紧固的支架、以及与支架紧固

的电控组件,电控组件与发光组件电连接。以此结构设计的户外照明灯具,能够通过连接件紧固的支架的设置,使得该户外照明灯具结构更加稳定可靠,同时还能够通过固定组件的设置,满足不同粗细树干的固定,而且还能够通过避免影响树干的生长。

### 附图说明

- [0018] 图1是本实施例一种用于椰子树的户外照明灯具与椰树固定后的轴测图。  
[0019] 图2是本实施例一种用于椰子树的户外照明灯具的轴测图。  
[0020] 图3是图2去除固定组件后的分解图。  
[0021] 图4是固定组件设置两个灯具组件后的轴测图。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”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。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。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0026] 结合图1至图4所示,本实施例提供了一种用于椰子树的户外照明灯具,该户外照明灯具主要由固定组件1和灯具组件2两部分组成,作为优选,本实施中的固定组件1包括绑带11和安装座12,以及设置于绑带11和安装座12之间的弹性件13;绑带11的长度可调节设置,更进一步优选,弹性件13可设置为弹簧,弹簧的两端分别通过螺丝与绑带11和安装座12紧固,此外,绑带11上设置有用于调整长度的卡槽,在固定组件1与不同直径树干固定时,可通过绑带11进行调整。有关绑带11具体设置,现有技术中都较为常用,在此不做具体赘述;本实施例可以通过弹性件13的设置,可以自适应树干的生长,避免对树干的生长变粗造成影响。

[0027] 更进一步的,为了进一步提升灯具组件2安装后的稳定性和可靠性,作为优选,本实施中的灯具组件2通过连接件4与安装座12紧固,安装座12与树干3抱紧后能够对灯具组

件2提供稳定可靠的支撑。

[0028] 作为优选,本实施例中的灯具组件2包括壳体、设置于壳体相对两侧的发光组件22、设置于壳体内与连接件4紧固的支架23、以及与支架23紧固的电控组件24,电控组件24与发光组件22电连接。

[0029] 进一步优选的,本实施例为了使得灯具组件2受力更加平衡,避免因连接件4处受力过于集中所造成的灯具组件2翻转、脱落等异常,本实施例还在壳体的腔体内安装有呈十字交叉状设置的支架23,支架23的一端通过穿设于壳体的螺丝与连接件4紧固,其它端均与壳体内壁紧固。

[0030] 本实施例在支架23上还安装有电控组件24,作为优选,电控组件24设置为电源,电源通过电源线与壳体上下两侧的灯具组件2电连接。

[0031] 更进一步具体的,本实施例中的壳体包括通过螺纹相互连接的上壳211和下壳212,上壳211和下壳212是透光的,上壳211和下壳212由透光材质、PC透明材料或其他透光材料制作而成,其中,为了方便灯具组件2的安装,在上壳211和下壳212上分别设置有安装孔,灯具组件2与安装孔相连接。作为优选,设置于上壳211和下壳212的两个安装孔上下同轴贯穿设置。

[0032] 更进一步的,本实施例中的发光组件22包括灯座221、设置于灯座221内的基板、焊接于基板的灯珠222、用于灯座221与壳体紧固的安装环、以及设置于安装孔的灯罩。作为优选,安装于上壳211及下壳212的两个发光组件22同轴设置,一个向上发光,一个向下发光,为了方便灯具组件2的安装固定,更进一步优选的,本实施例中的灯座221与安装环采用螺纹连接,安装孔的边缘夹设于灯座221与安装环之间。

[0033] 此外,为了满足上下两灯具组件2不同的发光效果,作为优选,本实施例中用于上述两灯具组件2的灯座221分别设置为球面灯罩223和平面灯罩224,其中球面灯罩223与上壳211的球面共面,平面灯罩224设置于下壳212。平面灯罩224和球面灯罩223在与对应的灯具组件2安装时,可采用胶粘或安装环压紧等方式,有关此部分的具体设置,相关技术中都较为常用,在此不做具体赘述。

[0034] 此外,本实施例还在壳体的外围套设有保护套5,保护套5的相对两侧设置有用用于平面灯罩224和球面灯罩223外露的开口,在保护套5的外周面还设置有散热孔51。保护套是橡胶材质的。

[0035] 采用上述结构设计的户外照明灯具,不局限于一个灯具组件2,可根据使用场景的不同,将灯具组件2设置为多个,作为优选,本实施例的固定组件1设置有两个,分别设置在固定组件1的前后两侧。

[0036] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

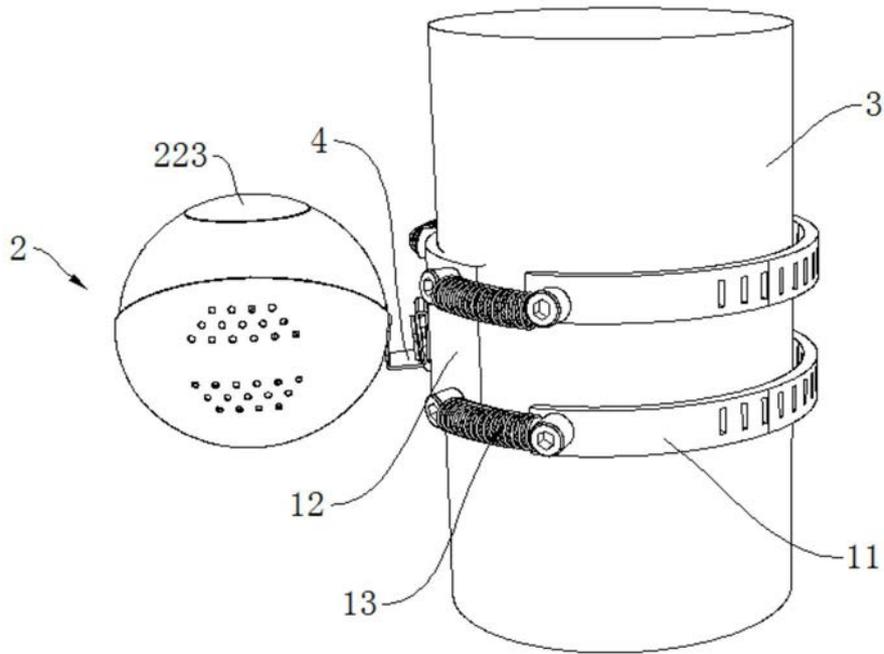


图1

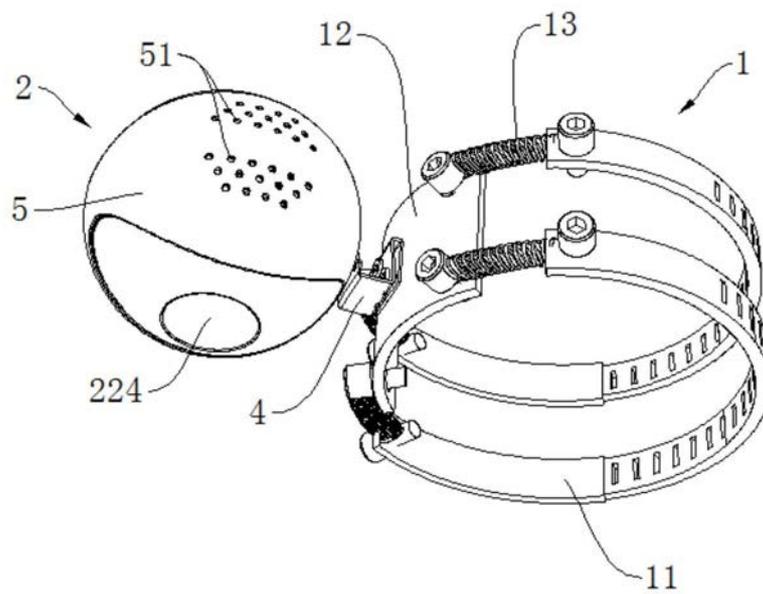


图2

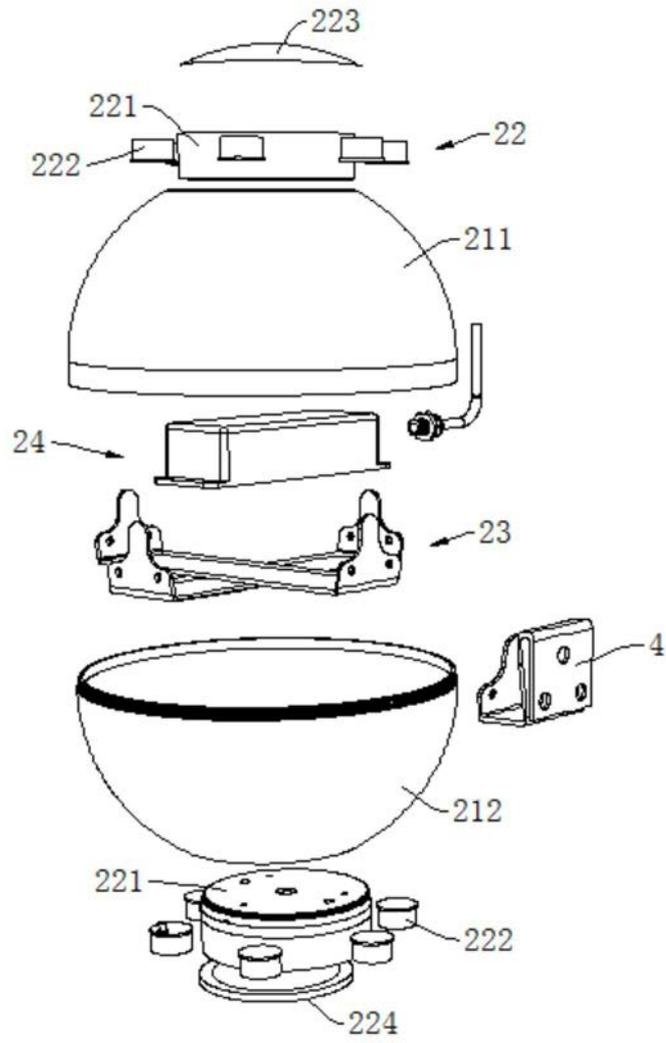


图3

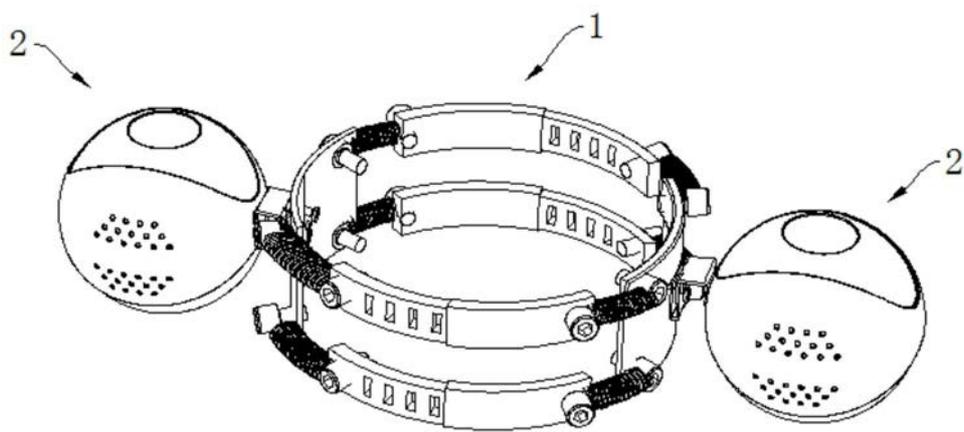


图4