



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221258626 U

(45) 授权公告日 2024.07.02

(21) 申请号 202323405659.9

F21S 10/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.12.14

H02S 20/32 (2014.01)

(73) 专利权人 扬州诚创新能源科技有限公司

F24S 30/425 (2018.01)

地址 225600 江苏省扬州市高邮市送桥镇
天山工业集中区(扬州市海峰照明器
材有限公司内)

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 陈健

(74) 专利代理机构 扬州群创专利代理有限公司

32654

专利代理师 蓝静

(51) Int. Cl.

F21S 10/02 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

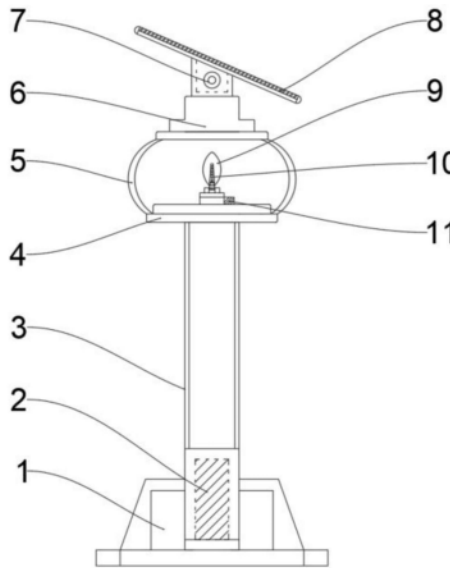
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种景观灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种景观灯,包括底座、灯板与灯罩,所述底座的上端通过灯杆固定连接灯板,灯板的上端固定连接灯罩,灯罩的上表面开设有若干个星形通孔,灯罩的上端固定连接顶座,顶座的上端连接光伏板。通过本景观灯,控制器可以根据用户的设置或预设的模式,控制LED灯珠的闪烁频率和变化规律,使景观灯的光线呈现出不同的颜色和效果,如渐变、跳变、呼吸等,增加了景观灯的灵活性和创意性,满足不同场合和用户的需求,当光伏板接收到太阳光时,可以将光能转化为电能,并将电能储存在蓄电池中,此外,星形通孔的光线配合着LED灯珠的亮度变化,在周围形成动态的灯光效果,增加了景观灯的观赏性和趣味性。



1. 一种景观灯,包括底座(1)、灯板(4)与灯罩(5),其特征在于,所述底座(1)的上端通过灯杆(3)固定连接灯板(4),灯板(4)的上端固定连接灯罩(5),灯罩(5)的上表面开设有若干个星形通孔(12),灯罩(5)的上端固定连接顶座(6),顶座(6)的上端连接光伏板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种景观灯,其特征在于,所述灯板(4)的上端设置有灯泡(9),灯泡(9)的内部设置有LED灯珠(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种景观灯,其特征在于,所述顶座(6)与光伏板(8)之间设置有转轴(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种景观灯,其特征在于,所述底座(1)的内部设置有蓄电池(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种景观灯,其特征在于,所述灯板(4)的上端设置有控制器(11),控制器(11)与蓄电池(2)、光伏板(8)、LED灯珠(10)之间进行电连接。

一种景观灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种景观灯。

背景技术

[0002] 景观灯是一种用于照明和装饰城市景观的灯具,它可以增加城市的夜间美感和安全性,也可以反映城市的文化和特色。景观灯的发展经历了几个阶段,从最初的白炽灯、荧光灯、卤素灯等传统光源,到后来的LED灯、太阳能灯等新型光源。在相关技术中的景观灯通常使用固定的光照模式,缺乏灵活性和创意性,有鉴于此,有必要对目前的景观灯予以改进,以解决上述问题;

[0003] 本背景技术部分中公开的以上信息仅用于理解本发明构思的背景技术,并且因此,它可以包含不构成现有技术的信息。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种景观灯,以解决上述背景技术中提出的景观灯通常使用固定的光照模式,缺乏灵活性和创意性的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种景观灯,包括底座,灯板与灯罩,所述底座的上端通过灯杆固定连接灯板,灯板的上端固定连接灯罩,灯罩的上表面开设有若干个星形通孔,灯罩的上端固定连接顶座,顶座的上端连接光伏板。

[0007] 作为一种优选的技术方案,所述灯板的上端设置有灯泡,灯泡的内部设置有LED灯珠。

[0008] 作为一种优选的技术方案,所述顶座与光伏板之间设置有转轴。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述底座的内部设置有蓄电池。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述灯板的上端设置有控制器,控制器与蓄电池、光伏板、LED灯珠之间进行电连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过本景观灯,控制器可以根据用户的设置或预设的模式,控制LED灯珠的闪烁频率和变化规律,使景观灯的光线呈现出不同的颜色和效果,如渐变、跳变、呼吸等,增加了景观灯的灵活性和创意性,满足不同场合和用户的需求,当光伏板接收到太阳光时,可以将光能转化为电能,并将电能储存在蓄电池中。当灯泡需要工作时,可以从蓄电池中获取电能,驱动LED灯珠发光。同时,转轴可以使光伏板自由旋转,调整光伏板的角度,提高光能利用率。此外,星形通孔的光线配合着LED灯珠的亮度变化,在周围形成动态的灯光效果,增加了景观灯的观赏性和趣味性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种景观灯的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种景观灯的结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2蓄电池、3灯杆、4灯板、5灯罩、6顶座、7转轴、8光伏板、9灯泡、10LED灯珠、11控制器、12星形通孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 参照图1-2,一种景观灯,包括底座1、灯板4与灯罩5,底座1的上端通过灯杆3固定连接灯板4,灯板4的上端固定连接灯罩5。

[0020] 其中,灯罩5的上表面开设有若干个星形通孔12,灯罩5的上端固定连接顶座6,顶座6的上端连接光伏板8,顶座6与光伏板8之间设置有转轴7。

[0021] 通过该设计,当光伏板8接收到太阳光时,可以将光能转化为电能,并将电能储存在蓄电池2中。当灯泡9需要工作时,可以从蓄电池2中获取电能,驱动LED灯珠10发光。同时,转轴7可以使光伏板8自由旋转,调整光伏板8的角度,提高光能利用率。此外,星形通孔12的光线配合着LED灯珠10的亮度变化,在周围形成动态的灯光效果,增加了景观灯的观赏性和趣味性。

[0022] 在其他实施例中,灯板4的上端设置有灯泡9,灯泡9的内部设置有LED灯珠10,并且,灯板4的上端设置有控制器11,控制器11与蓄电池2、光伏板8、LED灯珠10之间进行电连接。

[0023] 通过该设计,控制器11可以自动调节LED灯珠10的色温和亮度,使景观灯的光线更加柔和和舒适。控制器11还可以根据用户的设置或预设的模式,控制LED灯珠10的闪烁频率和变化规律,使景观灯的光线呈现出不同的颜色和效果,如渐变、跳变、呼吸等,增加了景观灯的灵活性和创意性,满足不同场合和用户的需求。

[0024] 在其他实施例中,底座1的内部设置有蓄电池2。

[0025] 通过该设计,方便了用户的安装和使用,蓄电池2可以储存光伏板8产生的电能,也可以通过外接电源进行充电,使景观灯可以在没有光源的情况下正常工作。

[0026] 本实施例中,控制器11可以根据用户的设置或预设的模式,控制LED灯珠10的闪烁频率和变化规律,使景观灯的光线呈现出不同的颜色和效果,如渐变、跳变、呼吸等,增加了景观灯的灵活性和创意性,满足不同场合和用户的需求,当光伏板8接收到太阳光时,可以

将光能转化为电能,并将电能储存在蓄电池2中。当灯泡9需要工作时,可以从蓄电池2中获取电能,驱动LED灯珠10发光。同时,转轴7可以使光伏板8自由旋转,调整光伏板8的角度,提高光能利用率。此外,星形通孔12的光线配合着LED灯珠10的亮度变化,在周围形成动态的灯光效果,增加了景观灯的观赏性和趣味性。

[0027] 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。

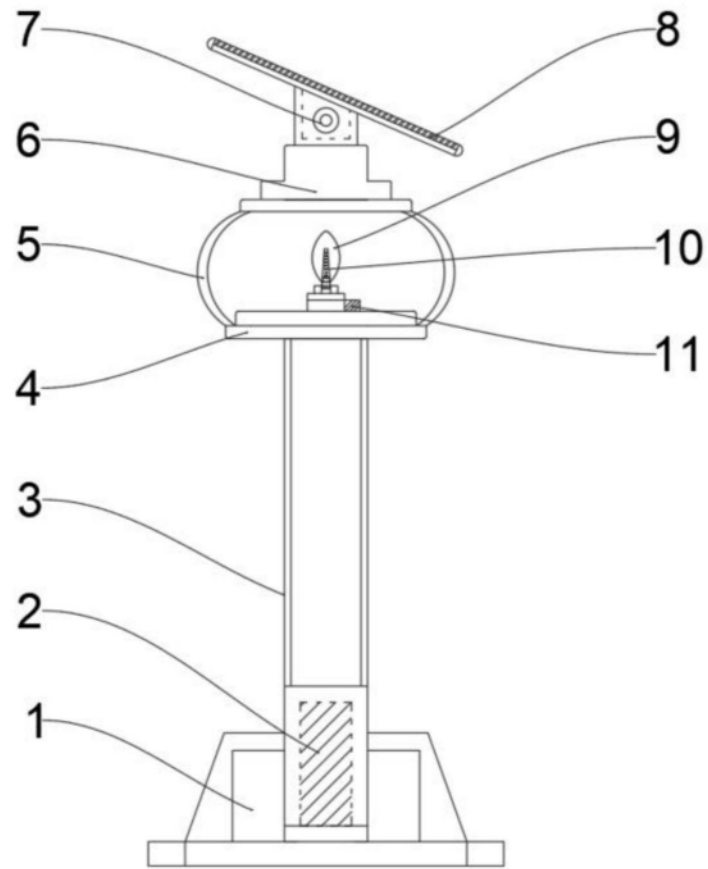


图1

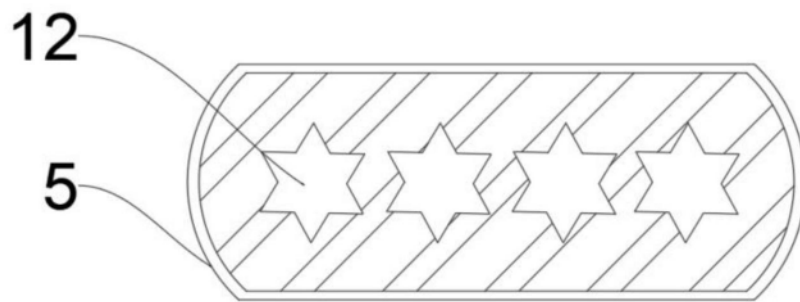


图2