(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220397343 U
(45)授权公告日 2024.01.26

(21)申请号 202322247955.4
(22)申请日 2023.08.16
(73)专利权人 宁波威涛电器有限公司
地址 315613 浙江省宁波市宁海县西店镇工业区
(72)发明人 戴建钢
(74)专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330
专利代理师 王丽双
(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 23/02(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

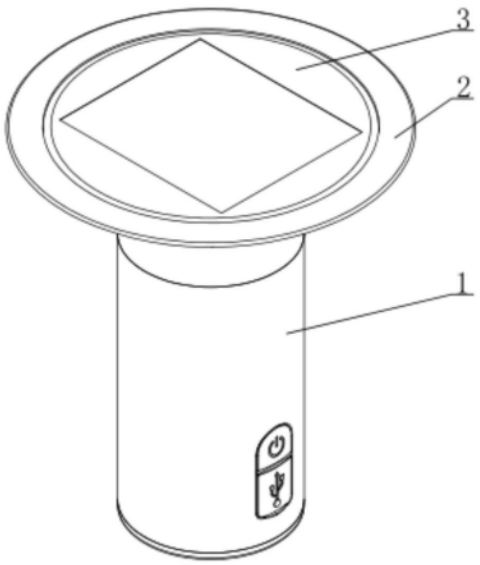
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

太阳能吧台灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明灯具领域,尤其是太阳能吧台灯。太阳能吧台灯,包括灯壳、灯罩、太阳能板和电池仓体,所述灯壳上部安装灯罩,灯壳内设有灯板,灯罩中设有反光杯和太阳能板,灯壳下部设有电池仓体和电路板组件,电池仓体底部设有底盖,电池仓体和底盖一体成型,电池仓体内装有电池,底盖外盖有盖板,电路板组件包括电路板和电源按钮。本实用新型的有益之处:结构新颖,设计巧妙简易,安装和拆卸方便,氛围灯光部件有频繁更换需求,产品配备太阳能板,在阳光的照射下可以对产品充电,且还内置充电接口,充电接口是TYPE-C接口,充电方便快捷,无电源线缠绕,安全性高,可调节灯光的亮度,亮度调节从10%-100%,更加节能。



CN 220397343 U

1.太阳能吧台灯,包括灯壳(1)、灯罩(2)、太阳能板(3)和电池仓体(4),其特征在于:所述灯壳(1)上部安装灯罩(2),灯壳(1)内设有灯板(14),灯罩(2)中设有反光杯(5)和太阳能板(3),灯壳(1)下部设有电池仓体(4)和电路板组件,电池仓体(4)底部设有底盖(15),电池仓体(4)和底盖(15)一体成型,电池仓体(4)内装有电池,底盖(15)外盖有盖板(16),电路板组件包括电路板和电源按钮。

2.根据权利要求1所述的太阳能吧台灯,其特征在于:所述灯壳(1)中部横向设有安装板(8),安装板(8)表面和灯壳(1)内壁上设有孔柱a(6),灯壳(1)内壁上设有用以与螺纹配合的卡条(7),安装板(8)中间设有镂空处。

3.根据权利要求2所述的太阳能吧台灯,其特征在于:所述卡条(7)有三处,均匀分布。

4.根据权利要求2所述的太阳能吧台灯,其特征在于:所述安装板(8)背面和灯壳(1)内壁上设有孔柱b(9),安装板(8)背面设有卡板(12),卡板(12)平行设置,卡板(12)内侧左部设有插槽(10),卡板(12)右部的灯壳(1)内壁上设有安装座(11),安装座(11)上设有电源孔和充电孔,安装座(11)底部设有控柱c(13),所述电路板上设有电源按钮和充电插口,电源按钮与电源孔匹配,充电插口与充电孔匹配。

5.根据权利要求1所述的太阳能吧台灯,其特征在于:所述电池仓体(4)顶部设有两处洞孔,电池仓体(4)顶部设有触点盖板a(17),触点盖板a(17)两端设有卡扣,触点盖板a(17)两侧设有孔位,电池仓体(4)底部设有触点盖板b(18)。

太阳能吧台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域,尤其是太阳能吧台灯。

背景技术

[0002] 吧台灯作为装饰及调节愉悦欢快氛围用的灯,现有的吧台灯,使用时间久和使用频次高且不便调节,这就使得会加快其损耗,使用寿命短,并且吧台灯一般均设有电源连接线,并通过市电直接供电,独立性不是很好,凌乱牵拉容易存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述存在安全银行且不便调节的技术问题,本实用新型提供太阳能吧台灯。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 太阳能吧台灯,包括灯壳、灯罩、太阳能板和电池仓体,所述灯壳上部安装灯罩,灯壳内设有灯板,灯罩中设有反光杯和太阳能板,灯壳下部设有电池仓体和电路板组件,电池仓体底部设有底盖,电池仓体和底盖一体成型,电池仓体内装有电池,底盖外盖有盖板,电路板组件包括电路板和电源按钮。

[0006] 所述灯壳中部横向设有安装板,安装板表面和灯壳内壁上设有孔柱a,灯壳内壁上设有用以与螺纹配合的卡条,安装板中间设有镂空处。

[0007] 所述卡条有三处,均匀分布。

[0008] 所述安装板背面和灯壳内壁上设有孔柱b,安装板背面设有卡板,卡板平行设置,卡板内侧左部设有插槽,卡板右部的灯壳内壁上设有安装座,安装座上设有电源孔和充电孔,安装座底部设有控柱c,所述电路板上设有电源按钮和充电插口,电源按钮与电源孔匹配,充电插口与充电孔匹配。

[0009] 所述电池仓体顶部设有两处洞孔,电池仓体顶部设有触点盖板a,触点盖板a两端设有卡扣,触点盖板a两侧设有孔位,电池仓体底部设有触点盖板b。

[0010] 使用本实用新型的技术方案,结构新颖,设计巧妙简易,安装和拆卸方便,氛围灯光部件有频繁更换需求,产品配备太阳能板,在阳光的照射下可以对产品充电,且还内置充电接口,充电接口是TYPE-C接口,充电方便快捷,无电源线缠绕,安全性高,可调节灯光的亮度,亮度调节从10%-100%,更加节能。

附图说明

[0011] 图1、2是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图3、4是本实用新型灯壳的结构示意图;

[0013] 图5、6是本实用新型灯罩的结构示意图;

[0014] 图7、8是本实用新型电池仓体的结构示意图;

[0015] 图9、12是本实用新型电池仓体的结构示意图;

[0016] 图10、11是本实用新型电池仓体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 实施例

[0019] 如图1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12所示的太阳能吧台灯,包括灯壳1、灯罩2、太阳能板3和电池仓体4,所述灯壳1上部安装灯罩2,灯壳1内设有灯板14,灯板14表面设有LED,灯罩2中设有反光杯5和太阳能板3,灯壳1下部设有电池仓体4和电路板组件,电池仓体4底部设有底盖15,电池仓体4和底盖15一体成型,电池仓体4内装有电池,底盖15外盖有盖板16,电路板组件包括电路板和电源按钮。

[0020] 所述灯壳1中部横向设有安装板8,安装板8表面和灯壳1内壁上设有孔柱a6,灯壳1内壁上设有用以与螺纹配合的卡条7,安装板8中间设有镂空处。

[0021] 所述卡条7有三处,均匀分布。

[0022] 所述安装板8背面和灯壳1内壁上设有孔柱b9,安装板8背面设有卡板12,卡板12平行设置,卡板12内侧左部设有插槽10,卡板12右部的灯壳1内壁上设有安装座11,安装座11上设有电源孔和充电孔,安装座11底部设有控柱c13,所述电路板上设有电源按钮和充电插口,电源按钮与电源孔匹配,充电插口与充电孔匹配。

[0023] 所述电池仓体4顶部设有两处洞孔,电池仓体4顶部设有触点盖板a17,触点盖板a17两端设有卡扣,触点盖板a17两侧设有孔位,电池仓体4底部设有触点盖板b18。

[0024] 使用时,灯板14通过螺丝固定在孔柱a6上,底盖15通过螺丝固定在孔柱b9和孔柱c12上,触点盖板b18通过螺丝固定在底盖15上,盖板16有三处孔位,通过螺丝固定在底盖15上,太阳能吧台灯放置在安全平整合适的桌面等位置上;使用5V/1A适配器,TYPE-C接口充电;触摸电源按钮:短触台灯开关暖光高亮色温3000K,再次短触台灯开关键,关闭LED灯,重复短触一直循环;LED亮起长触台灯开关不动时可调节灯光的亮度,亮度调节从100%---10%,最暗时闪烁提示,再次长触开关键亮度从10%---100%,最亮时闪烁提示,重复一直循环,充电时红灯亮,充满绿灯亮,太阳能板3在阳光的照射下可以对产品充电。

[0025] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

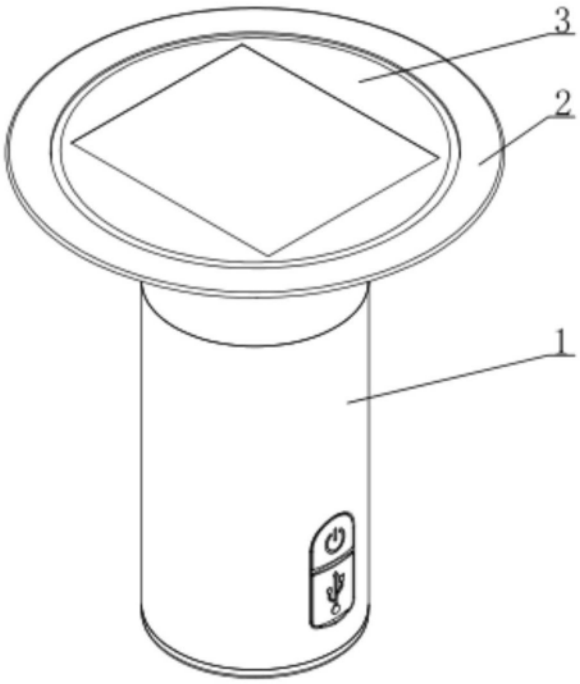


图1

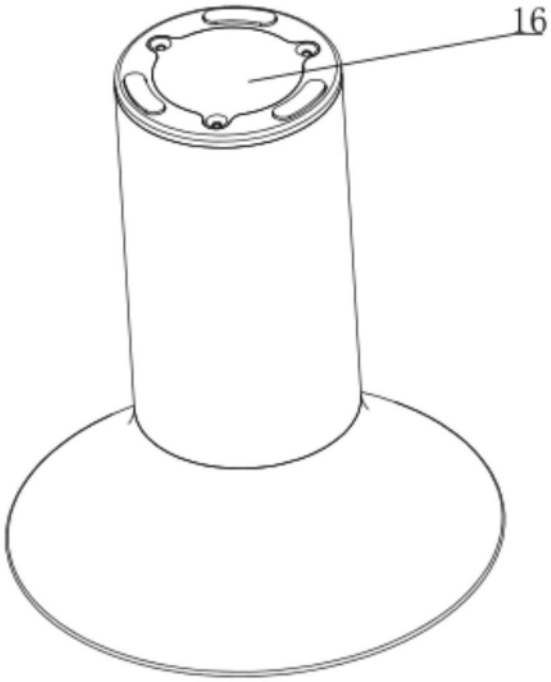


图2

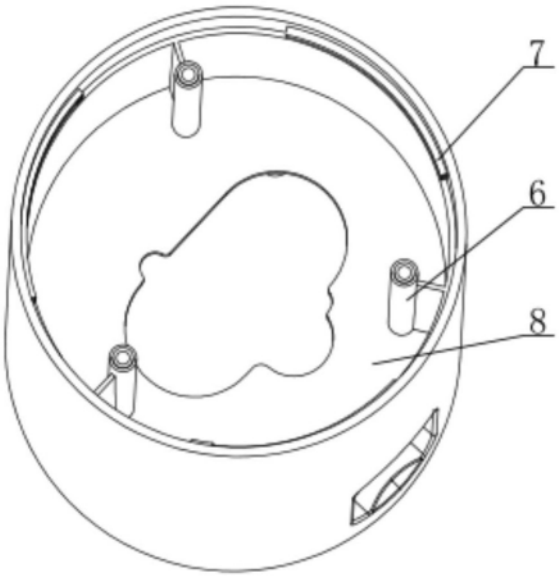


图3

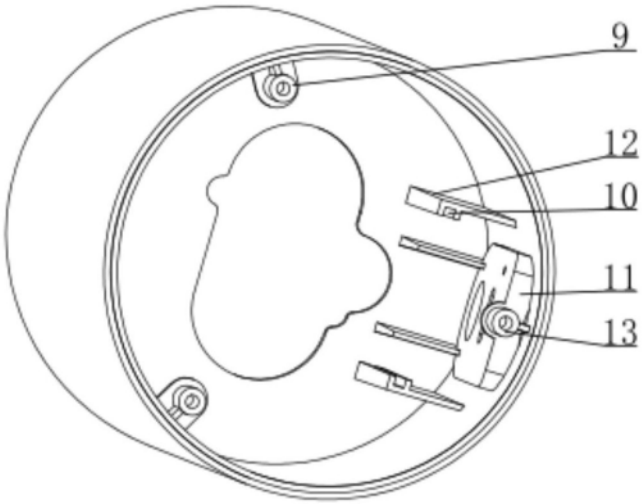


图4



图5



图6

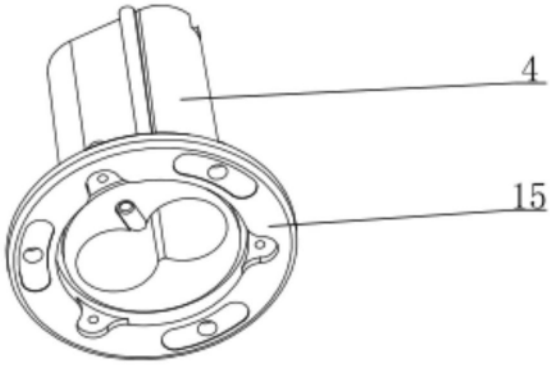


图7

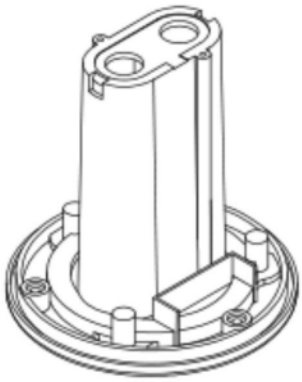


图8

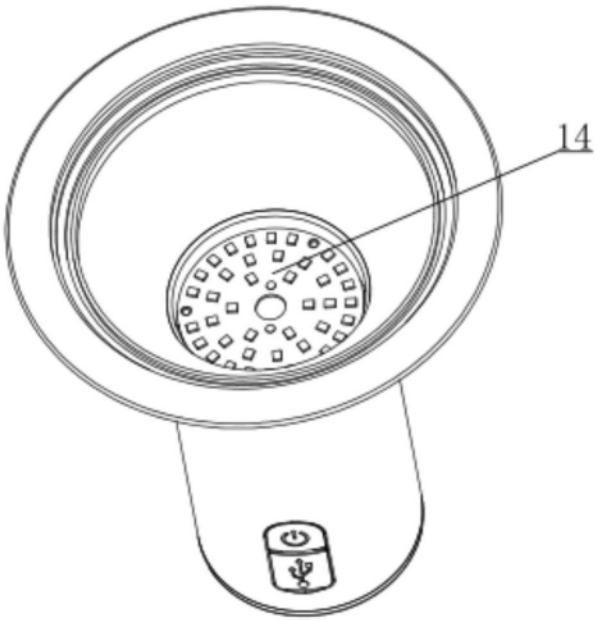


图9



图10

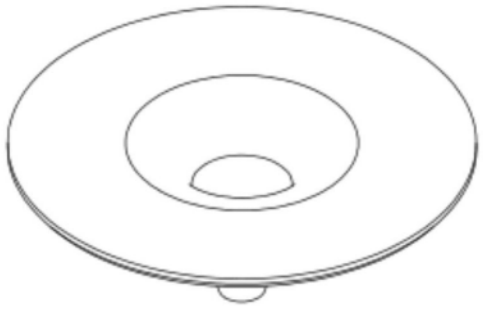


图11

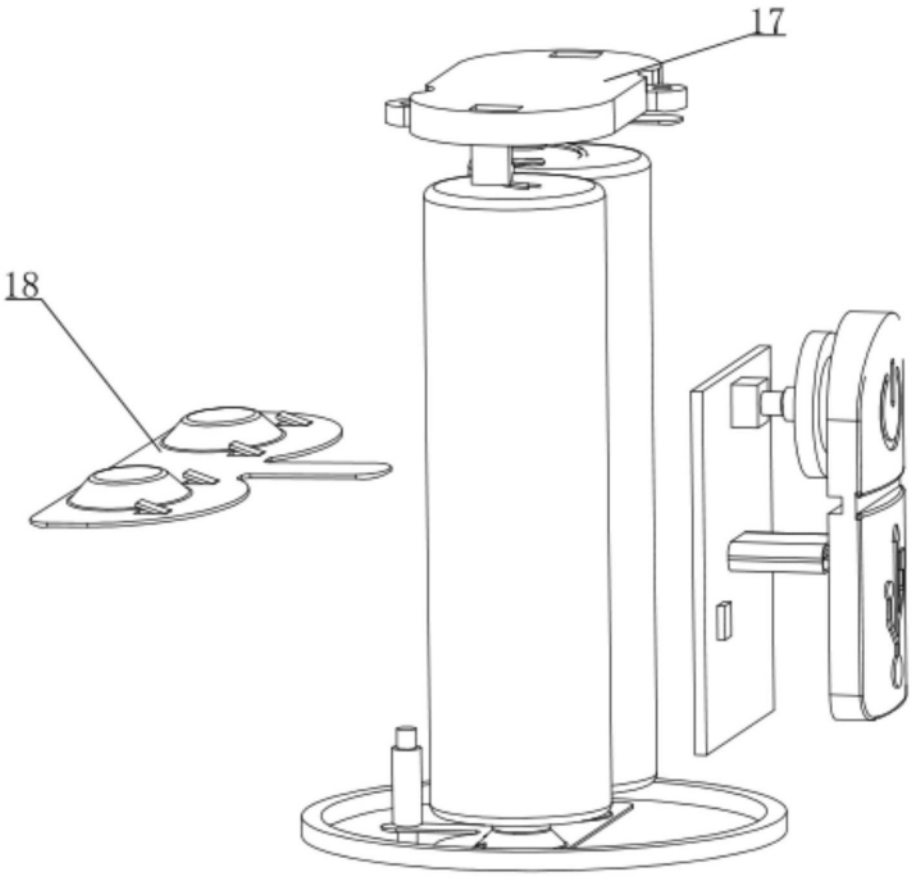


图12