



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207855211 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721916537.8

(22)申请日 2017.12.31

(73)专利权人 湖北大学

地址 430062 湖北省武汉市武昌区友谊大道368号

(72)发明人 李佳

(74)专利代理机构 武汉帅丞知识产权代理有限公司 42220

代理人 朱必武

(51) Int. Cl.

A45B 25/00(2006.01)

A45B 3/04(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

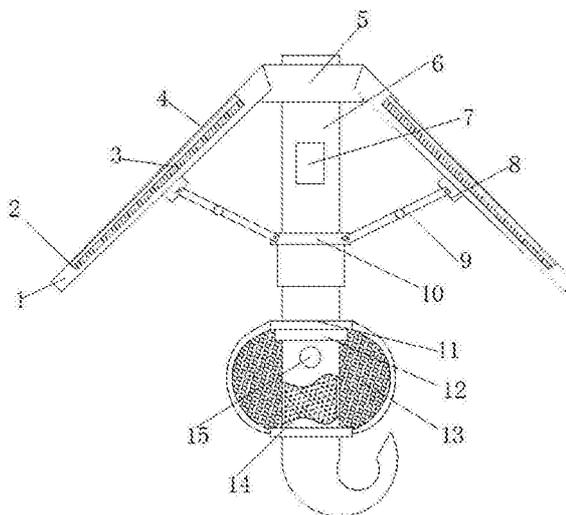
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

阳光雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了阳光雨伞,包括伞中心管,所述伞中心管的圆周外壁底端套接有限位环,所述伞中心管的圆周外壁套有两个圆套,且其中一个圆套位于限位环的上方,两个所述圆套的圆周外壁熔接有同一个半圆型外壳,所述伞中心管的圆周外壁底端设置有控制按钮,所述伞中心管的圆周内壁底端通过螺丝固定有加热片,所述伞中心管的圆周外壁套有活动套环,所述活动套环的圆周外壁铰接有均匀分布的连接杆。本实用新型通过将活动套环向上移动,使得骨架向外伸展打开雨伞,通过打开控制按钮,可以打开LED平板灯,使得LED平板灯发亮,在夜间打伞行走时,亮光可以向他人发出警示,比较醒目,提醒此处有人,大大降低被人撞的可能性,安全性高。



1. 阳光雨伞,包括伞中心管(6),其特征在于,所述伞中心管(6)的圆周外壁底端套接有限位环(12),所述伞中心管(6)的圆周外壁套有两个圆套(11),且其中一个圆套(11)位于限位环(12)的上方,两个所述圆套(11)的圆周外壁熔接有同一个半圆型外壳(13),所述伞中心管(6)的圆周外壁底端设置有控制按钮(15),所述伞中心管(6)的圆周内壁底端通过螺丝固定有加热片(14),所述伞中心管(6)的圆周外壁套有活动套环(10),所述活动套环(10)的圆周外壁铰接有均匀分布的连接杆(9),所述伞中心管(6)的圆周外壁顶端向内凹陷形成有电池槽,且电池槽的内壁卡接有电池(7),所述伞中心管(6)的圆周外壁顶端熔接有连接环(5),所述连接环(5)的圆周外壁铰接有均匀分布的骨架(1),且骨架(1)远离活动套环(10)的一侧外壁开设有安装槽(2),所述安装槽(2)的槽底通过螺丝固定有LED平板灯(3),所述安装槽(2)的槽口处卡接有透明玻璃盖(4),所述电池(7)位于连接环(5)和活动套环(10)之间。

2. 根据权利要求1所述的阳光雨伞,其特征在于,所述加热片(14)、LED平板灯(3)均通过导线和控制按钮(15)连接,且加热片(14)位于两个圆套(11)之间。

3. 根据权利要求1所述的阳光雨伞,其特征在于,所述连接杆(9)的数量和骨架(1)的数量相适配,且每个连接杆(9)远离活动套环(10)的一端和其对应的骨架(1)铰接,连接杆(9)的数量为十到二十个。

4. 根据权利要求1所述的阳光雨伞,其特征在于,所述伞中心管(6)的顶部和骨架(1)的顶部缝制有同一个尼龙布。

5. 根据权利要求1所述的阳光雨伞,其特征在于,所述半圆型外壳(13)的内壁焊接有绒毛,且半圆型外壳(13)内壁和伞中心管(6)之间的距离为四到七厘米。

6. 根据权利要求1所述的阳光雨伞,其特征在于,所述LED平板灯(3)长度小于骨架(1)的长度。

阳光雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,尤其涉及阳光雨伞。

背景技术

[0002] 伞是一种遮阳或遮蔽雨、雪的工具。一般用油纸、油布或塑料布等做成。雨伞的英文Umbrella来自拉丁文的Umbra,有遮阳、阴影处的意思。伞的制作材料通常包括了具延展性的布料,和其他可用作骨架的材料与缠线。使用时以手将之举起,虽然伞在最初发明时的主要目的,是用来阻挡阳光,但是现在最常被当作雨天挡雨的工具。雨伞的其它作用包括作为装饰物、拐杖甚至兵器。在夜晚时打伞由于光线不足,导致打伞者很容易与别人或者自行车发生碰撞,行人的安全性得不到保障,且在寒冷天气时,手握雨伞容易冻手。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的阳光雨伞。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 阳光雨伞,包括伞中心管,所述伞中心管的圆周外壁底端套接有限位环,所述伞中心管的圆周外壁套有两个圆套,且其中一个圆套位于限位环的上方,两个所述圆套的圆周外壁熔接有同一个半圆型外壳,所述伞中心管的圆周外壁底端设置有控制按钮,所述伞中心管的圆周内壁底端通过螺丝固定有加热片,所述伞中心管的圆周外壁套有活动套环,所述活动套环的圆周外壁铰接有均匀分布的连接杆,所述伞中心管的爱圆周外壁顶端向内凹陷形成有电池槽,且电池槽的内壁卡接有电池,所述伞中心管的圆周外壁顶端熔接有连接环,所述连接环的圆周外壁铰接有均匀分布的骨架,且骨架远离活动套环的一侧外壁开设有安装槽,所述安装槽的槽底通过螺丝固定有LED平板灯,所述安装槽的槽口处卡接有透明玻璃盖,所述电池位于连接环和活动套环之间。

[0006] 优选的,所述加热片、LED平板灯均通过导线和控制按钮连接,且加热片位于两个圆套之间。

[0007] 优选的,所述连接杆的数量和骨架的数量相适配,且每个连接杆远离活动套环的一端和其对应的骨架铰接,连接杆的数量为十到二十个。

[0008] 优选的,所述伞中心管的顶部和骨架的顶部缝制有同一个尼龙布。

[0009] 优选的,所述半圆型外壳的内壁焊接有绒毛,且半圆型外壳内壁和伞中心管之间的距离为四到七厘米。

[0010] 优选的,所述LED平板灯长度小于骨架的长度。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、使用时,通过将活动套环向上移动,使得骨架向外伸展打开雨伞,通过打开控制按钮,可以打开LED平板灯,使得LED平板灯发亮,在夜间打伞行走时,亮光可以向他人发出警示,比较醒目,提醒此处有人,大大降低被人撞的可能性,安全性高。

[0013] 2、在寒冷的天气时,手握紧在伞中心管位于半圆型外壳处,通过启动加热片进行

发热,热量可以传递到手部,提供取暖,同时,半圆型外壳可以阻挡风吹,舒适性更好,不会冻手。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的阳光雨伞的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的阳光雨伞的局部侧视结构示意图。

[0016] 图中:1骨架、2安装槽、3 LED平板灯、4透明玻璃盖、5连接环、6伞中心管、7电池、8连接片、9连接杆、10活动套环、11圆套、12限位环、13半圆型外壳、14加热片、15控制按钮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,阳光雨伞,包括伞中心管6,所述伞中心管6的圆周外壁底端套接有限位环12,伞中心管6的圆周外壁套有两个圆套11,且其中一个圆套11位于限位环12的上方,两个圆套11的圆周外壁熔接有同一个半圆型外壳13,伞中心管6的圆周外壁底端设置有控制按钮15,伞中心管6的圆周内壁底端通过螺丝固定有加热片14,伞中心管6的圆周外壁套有活动套环10,活动套环10的圆周外壁铰接有均匀分布的连接杆9,伞中心管6的圆周外壁顶端向内凹陷形成有电池槽,且电池槽的内壁卡接有电池7,伞中心管6的圆周外壁顶端熔接有连接环5,连接环5的圆周外壁铰接有均匀分布的骨架1,且骨架1远离活动套环10的一侧外壁开设有安装槽2,安装槽2的槽底通过螺丝固定有LED平板灯3,安装槽2的槽口处卡接有透明玻璃盖4,电池7位于连接环5和活动套环10之间。

[0019] 本实用新型中,加热片14、LED平板灯3均通过导线和控制按钮15连接,且加热片14位于两个圆套11之间,连接杆9的数量和骨架1的数量相适配,且每个连接杆9远离活动套环10的一端和其对应的骨架1铰接,连接杆9的数量为十到二十个,伞中心管6的顶部和骨架1的顶部缝制有同一个尼龙布,半圆型外壳13的内壁焊接有绒毛,且半圆型外壳13内壁和伞中心管6之间的距离为四到七厘米,LED平板灯3长度小于骨架1的长度。

[0020] 工作原理:使用时,通过将活动套环10向上移动,使得骨架1向外伸展打开雨伞,通过打开控制按钮15,可以打开LED平板灯3,使得LED平板灯3发亮,在夜间打伞行走时,亮光可以向他人发出警示,在寒冷的天气时,手握紧在伞中心管6位于半圆型外壳13处,通过启动加热片14进行发热,热量可以传递到手部,提供取暖,同时,半圆型外壳13可以阻挡风吹。

[0021] 以上,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。

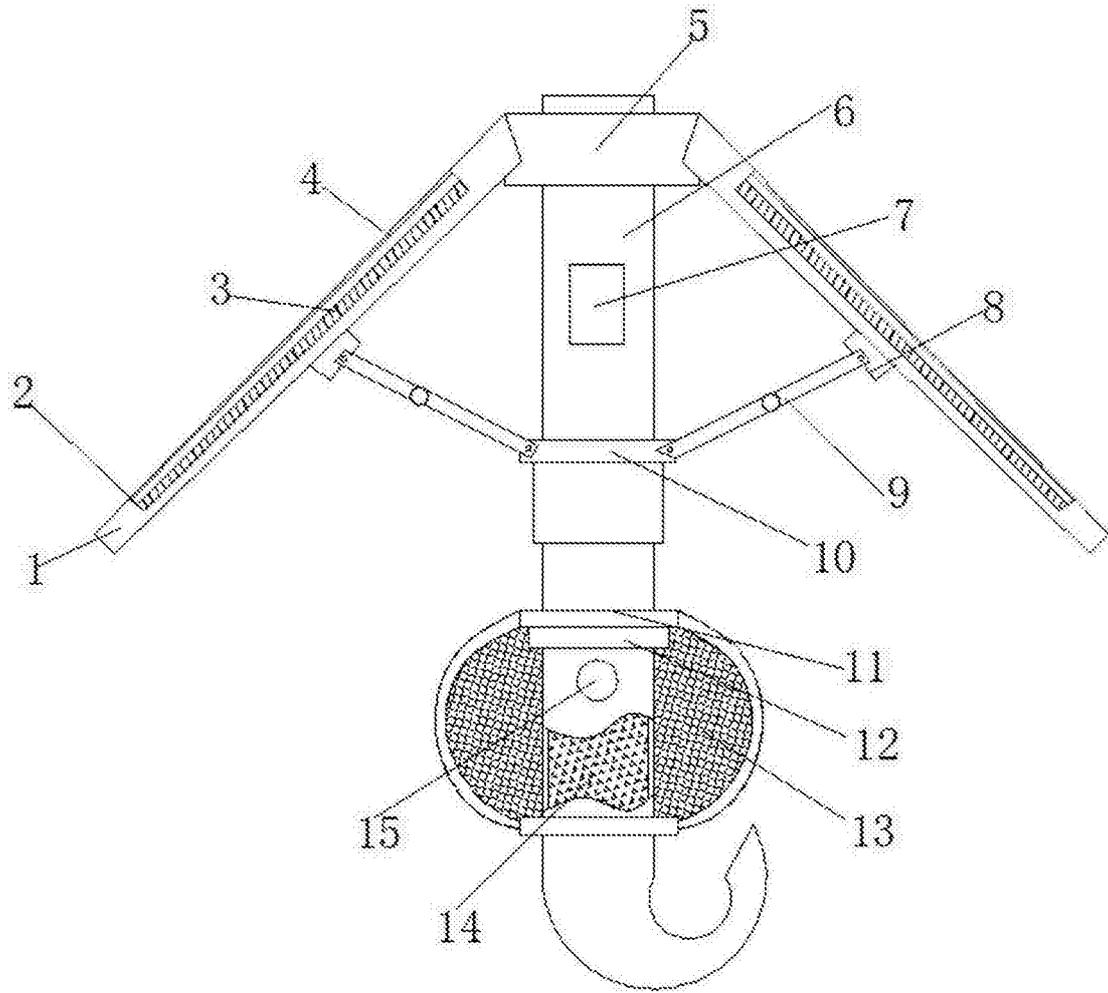


图1

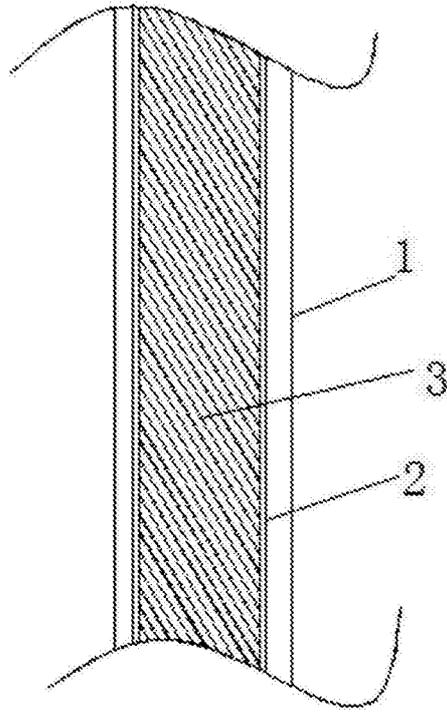


图2