



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222773120 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421767940.9

F21K 9/20 (2016.01)

(22) 申请日 2024.07.25

F21W 131/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 宁海县新东方塑业有限公司

地址 315600 浙江省宁波市宁海县西店镇
滨海工业园区

(72) 发明人 吴晓刚

(74) 专利代理机构 宁波宇禾专利代理事务所
(普通合伙) 33430

专利代理师 吴金明

(51) Int.Cl.

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21S 4/20 (2016.01)

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

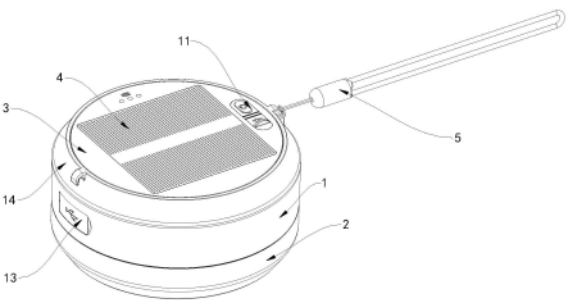
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可收纳野营串灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可收纳野营串灯,涉及串灯技术领域。包括中壳,中壳的底部活动设置有收纳盒,收纳盒的内部活动设置有串灯主体,串灯主体的一端设置有充电接头,中壳的内部设置有与充电接头相配套的充电接口;中壳的内部设置有灯板,灯板位于收纳盒的上方,中壳的顶部设置有顶盖,顶盖的顶部嵌设有太阳能板,灯板设置于中壳的内底部。通过收纳盒配合中壳可以对串灯主体进行收纳,且中壳内部的电池可以对串灯主体进行供电,户外野营使用更加便携,中壳的内部还安装有灯板,使得中壳不仅可以对串灯主体进行收纳,同时可以作为灯具独立点亮使用,可以应对不同场景的照明需求,应用前景更加广阔。



1. 一种可收纳野营串灯, 包括中壳 (1), 其特征在于: 所述中壳 (1) 的底部活动设置有收纳盒 (2), 所述收纳盒 (2) 的内部活动设置有串灯主体 (15), 所述串灯主体 (15) 的一端设置有充电接头 (16), 所述中壳 (1) 的内部设置有与充电接头 (16) 相配套的充电接口 (12);

所述中壳 (1) 的内部设置有灯板 (7), 所述灯板 (7) 位于收纳盒 (2) 的上方, 所述中壳 (1) 的顶部设置有顶盖 (3), 所述顶盖 (3) 的顶部嵌设有太阳能板 (4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述灯板 (7) 设置于中壳 (1) 的内底部, 所述中壳 (1) 的内底板还设置有位于灯板 (7) 下方的灯罩 (9)。

3. 根据权利要求1所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述中壳 (1) 的内顶部设置有电池 (8) 以及位于电池 (8) 一侧的控制板 (6)。

4. 根据权利要求3所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述控制板 (6) 的顶部设置有开关 (10), 所述顶盖 (3) 的内部嵌设有与开关 (10) 相对应的按钮 (11)。

5. 根据权利要求1所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述中壳 (1) 的一侧还设置有与充电接口 (12) 相对应的防水塞 (13)。

6. 根据权利要求1所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述顶盖 (3) 的一圈边缘套设有装饰环 (14), 所述装饰环 (14) 上设置有数量不少于一个的连接耳且其中一个连接耳的内部设置有挂绳 (5)。

7. 根据权利要求1所述的一种可收纳野营串灯, 其特征在于: 所述收纳盒 (2) 的一圈顶部设置有数量不少于一个的旋扣 (17), 所述收纳盒 (2) 通过旋扣 (17) 与中壳 (1) 活动卡接。

一种可收纳野营串灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及串灯技术领域,具体为一种可收纳野营串灯。

背景技术

[0002] 发光小串灯是一种由许多小灯泡串成一根线,亮度较弱但富有装饰性的灯具,主要由透明的线路、小型LED灯泡和覆盖物组成,透过LED灯泡的发光达到照明、装饰的效果,发光小串灯照明面积较小,但因其灵活的造型可以被广泛用于节日装饰,室内外摆放等场合。

[0003] 现有技术中,串灯由于较长,所以一般会采用收卷收纳的方式,但是由于缺乏专门的收纳工具,导致串灯收卷后容易与其他物品产生剐蹭,容易发生打结的情况,给用户带来了严重困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种可收纳野营串灯,以解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可收纳野营串灯,包括中壳,所述中壳的底部活动设置有收纳盒,所述收纳盒的内部活动设置有串灯主体,所述串灯主体的一端设置有充电接头,所述中壳的内部设置有与充电接头相配套的充电接口;

[0006] 所述中壳的内部设置有灯板,所述灯板位于收纳盒的上方,所述中壳的顶部设置有顶盖,所述顶盖的顶部嵌设有太阳能板。

[0007] 进一步的,所述灯板设置于中壳的内底部,所述中壳的内底板还设置有位于灯板下方的灯罩。

[0008] 进一步的,所述中壳的内顶部设置有电池以及位于电池一侧的控制板。

[0009] 进一步的,所述控制板的顶部设置有开关,所述顶盖的内部嵌设有与开关相对应的按钮。

[0010] 进一步的,所述中壳的一侧还设置有与充电接口相对应的防水塞。

[0011] 进一步的,所述顶盖的一圈边缘套设有装饰环,所述装饰环上设置有数量不少于一个的连接耳且其中一个连接耳的内部设置有挂绳。

[0012] 进一步的,所述收纳盒的一圈顶部设置有数量不少于一个的旋扣,所述收纳盒通过旋扣与中壳活动卡接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可收纳野营串灯,具备以下有益效果:

[0014] 该可收纳野营串灯,通过收纳盒配合中壳可以对串灯主体进行收纳,且中壳内部的电池可以对串灯主体进行供电,户外野营使用更加便携,中壳的内部还安装有灯板,使得中壳不仅可以对串灯主体进行收纳,同时可以作为灯具独立点亮使用,可以应对不同场景的照明需求,应用前景更加广阔。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0016] 图2为本实用新型的收纳盒内部结构示意图；
[0017] 图3为本实用新型的灯板结构示意图；
[0018] 图4为本实用新型的顶盖结构示意图；
[0019] 图5为本实用新型的充电接头结构示意图。
[0020] 图中：1、中壳；2、收纳盒；3、顶盖；4、太阳能板；5、挂绳；6、控制板；7、灯板；8、电池；9、灯罩；10、开关；11、按钮；12、充电接口；13、防水塞；14、装饰环；15、串灯主体；16、充电接头；17、旋扣。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型公开了一种可收纳野营串灯，包括中壳1，所述中壳1的底部活动设置有收纳盒2，所述收纳盒2的内部活动设置有串灯主体15，所述串灯主体15的一端设置有充电接头16，所述中壳1的内部设置有与充电接头16相配套的充电接口12，所述充电接口12的数量为两个，一个用于与充电接头16连接点亮串灯主体15，另一个用于连接适配器对电池8进行充电，收纳盒2使用透明材质制成，当串灯主体15从收纳盒2的内部取出时，可以在收纳盒2与中壳1连接的状态下点亮灯板7使用，灯光通过灯罩9和收纳盒2透射出。

[0023] 所述中壳1的内部设置有灯板7，所述灯板7位于收纳盒2的上方，所述中壳1的顶部设置有顶盖3，所述顶盖3的顶部嵌设有太阳能板4。

[0024] 具体的，所述灯板7设置于中壳1的内底部，所述中壳1的内底板还设置有位于灯板7下方的灯罩9，灯板7点亮后，灯光通过灯罩9透射出。

[0025] 具体的，所述中壳1的内顶部设置有电池8以及位于电池8一侧的控制板6，控制板6与电池8以及充电接口12电连接。

[0026] 具体的，所述控制板6的顶部设置有开关10，所述顶盖3的内部嵌设有与开关10相对应的按钮11，通过按钮11按压开关10即可控制灯板7点亮，开关10和按钮11的数量均不少于一个，可以控制灯板7点亮和照明模式的切换。

[0027] 具体的，所述中壳1的一侧还设置有与充电接口12相对应的防水塞13，防水塞13的设置，保证了充电接口12不使用时的密封性。

[0028] 具体的，所述顶盖3的一圈边缘套设有装饰环14，所述装饰环14上设置有数量不少于一个的连接耳且其中一个连接耳的内部设置有挂绳5，挂绳5的设置，方便了用于携带该产品。

[0029] 具体的，所述收纳盒2的一圈顶部设置有数量不少于一个的旋扣17，所述收纳盒2通过旋扣17与中壳1活动卡接，中壳1内底部的一圈上开设有与旋扣17相配套的卡槽，收纳盒2与中壳1采用旋转卡接的连接方式，操作使用更加方便。

[0030] 在使用时,使用串灯主体15时,转动收纳盒2与中壳1脱离卡接,即可将收纳盒2内部收纳状态的串灯主体15取出,布置好串灯主体15后,将充电接头16与充电接口12连接即可点亮串灯主体15,使用灯板7时,通过按压开关10点亮灯板7,灯光通过灯罩9透射出。

[0031] 综上所述,该可收纳野营串灯,通过收纳盒2配合中壳1可以对串灯主体15进行收纳,且中壳1内部的电池8可以对串灯主体15进行供电,户外野营使用更加便携,中壳1的内部还安装有灯板7,使得中壳1不仅可以对串灯主体15进行收纳,同时可以作为灯具独立点亮使用,可以应对不同场景的照明需求,应用前景更加广阔。

[0032] 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。

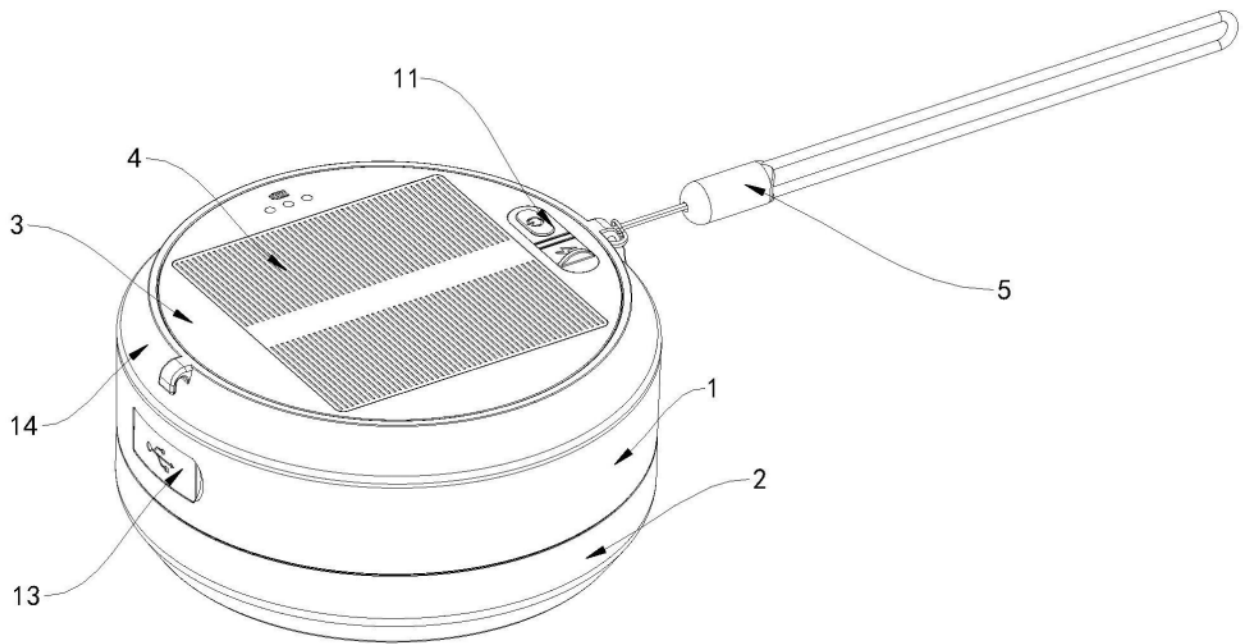


图1

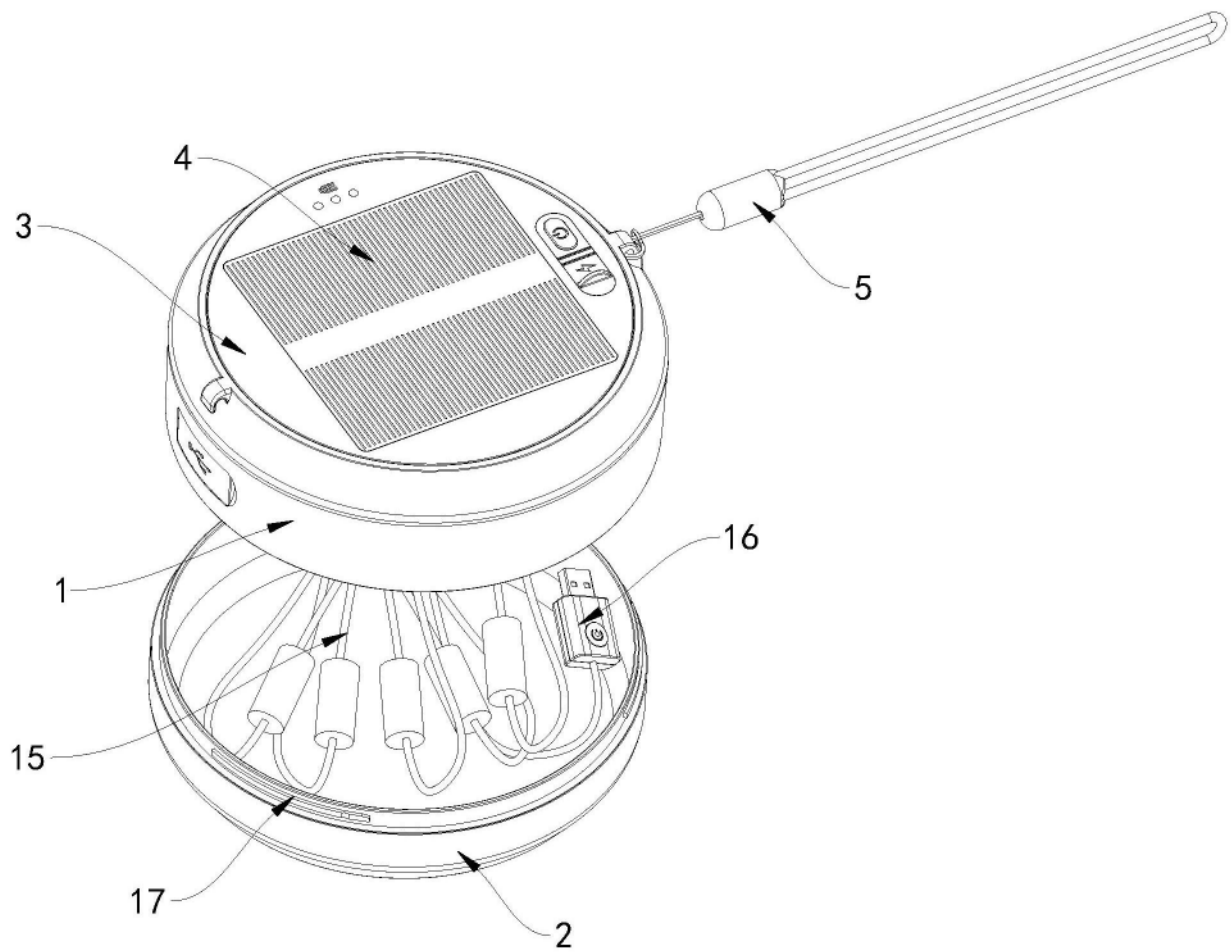


图2

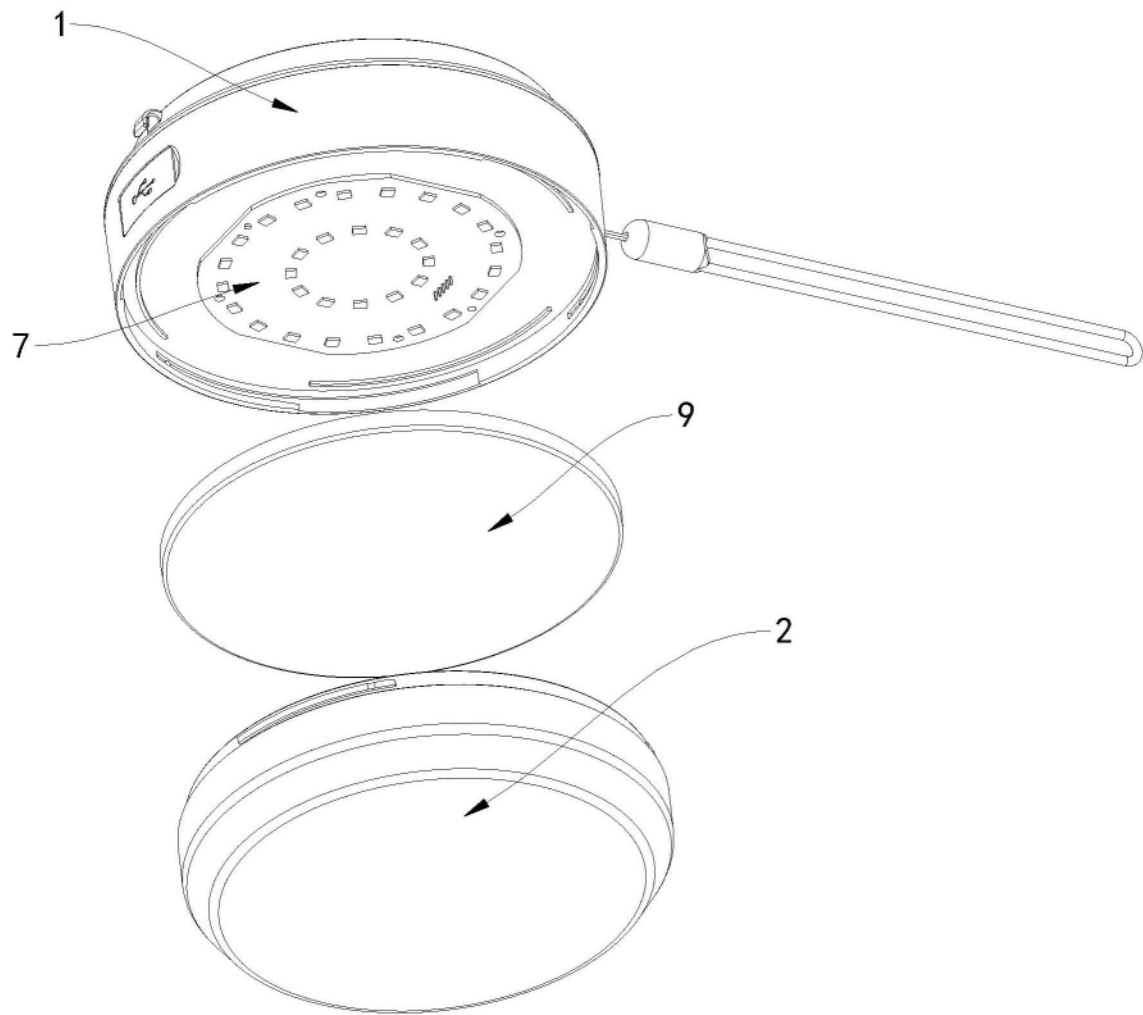


图3

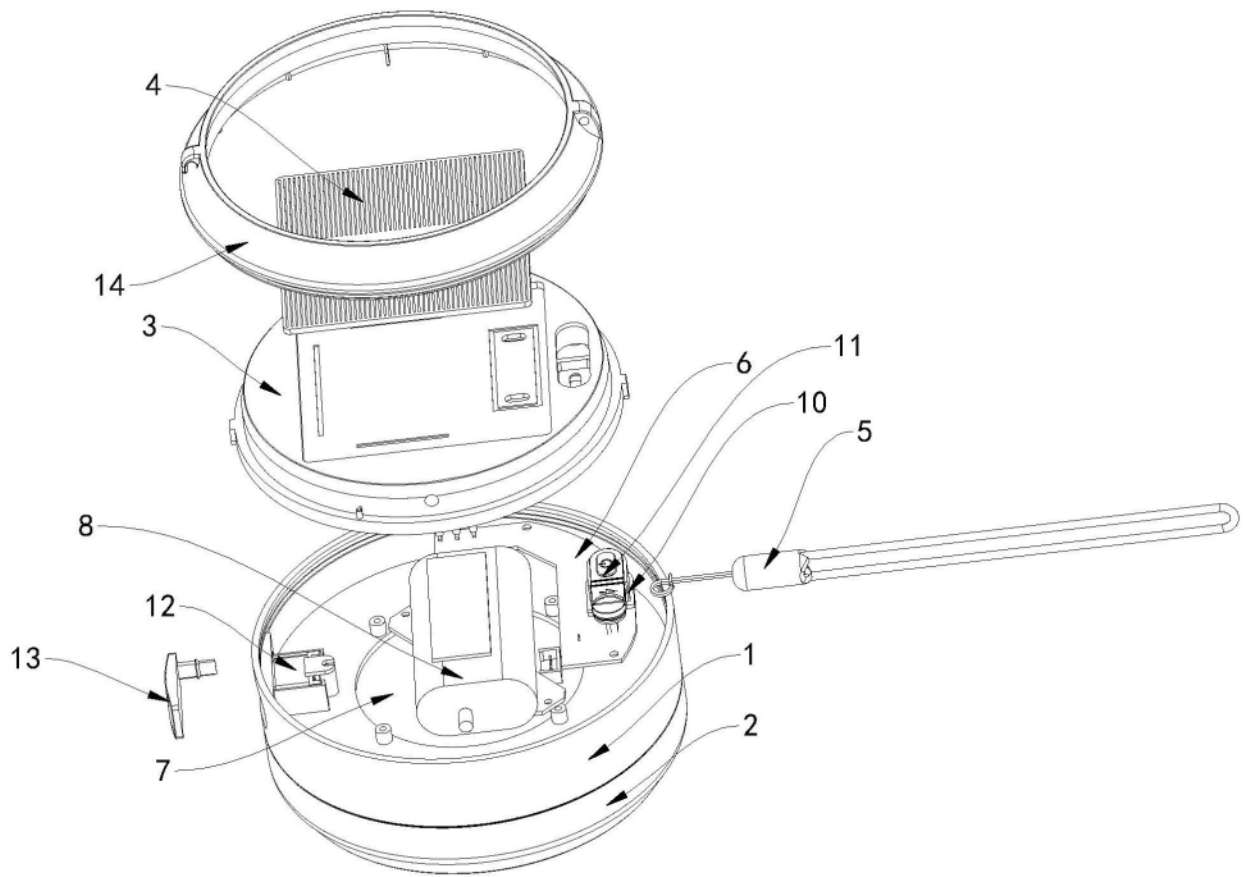


图4

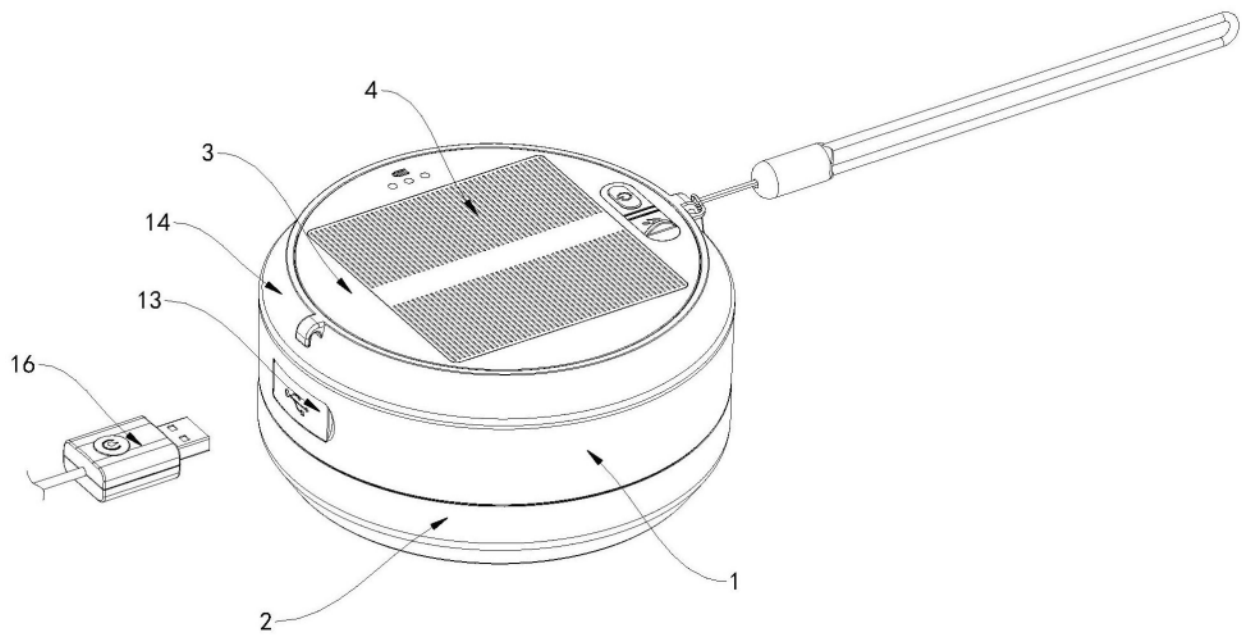


图5