



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221881229 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323101570.3

F21W 131/10 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 东莞群福塑胶制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇汀坑北
横一路7号

(72) 发明人 何月梅 李浩 齐超杰

(74) 专利代理机构 东莞恒成知识产权代理事务
所(普通合伙) 44412

专利代理师 刘仰叶

(51) Int. Cl.

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21L 4/00 (2006.01)

F21L 4/02 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

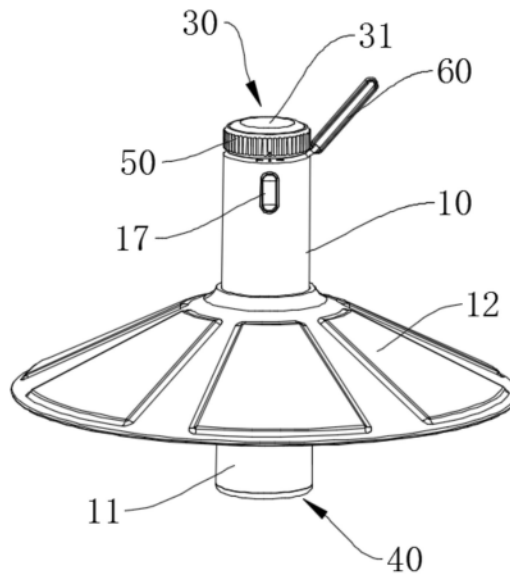
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种多功能折叠露营氛围灯

(57) 摘要

本实用新型涉及露营灯领域,特别是涉及一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体、伸缩套设于所述灯体外侧的柔光透明罩、套设于所述灯体上方的反光罩;所述灯体的顶端设有手电筒端,所述灯体的尾端设有氛围灯端;所述柔光透明罩的底部开设有安装孔,所述安装孔连接有功能支架。本实用新型的目的在于,提供一种适用范围广的多功能折叠露营氛围灯。



1. 一种多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,包括灯体、伸缩套设于所述灯体外侧的柔光透明罩、套设于所述灯体上方的反光罩;所述灯体的顶端设有手电筒端,所述灯体的尾端设有氛围灯端;所述柔光透明罩的底部开设有安装孔,所述安装孔连接有功能支架。

2. 根据权利要求1所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述灯体包括控制电路板、分别连接于所述控制电路板的电池组件和控制开关,所述控制开关包括上按键和下按键、设于所述上按键和下按键外侧的灯圈,所述上按键用于控制灯体开关及用于切换手电筒端开关,所述下按键用于调节氛围灯端的灯光模式及用于开启氛围灯端的SOS救援模式。

3. 根据权利要求2所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述电池组件为26650型锂电池。

4. 根据权利要求1所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述灯体的上端边缘设有用于调节手电筒端和氛围灯端亮度的旋钮开关,该灯体的一侧设有挂绳。

5. 根据权利要求1所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述手电筒端包括第一透明灯罩、设于所述第一透明灯罩内部的单色LED灯珠,所述氛围灯端包括第二透明灯罩、设于所述第二透明灯罩内部的RGB色LED灯珠。

6. 根据权利要求1所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述功能支架为支撑座,所述支撑座包括第一连接柱、连接于所述第一连接柱下方的支杆、连接于所述支杆下方的底座,所述底座为移动电源,该底座的一侧设有用于充电和放电的若干插口。

7. 根据权利要求6所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述第一连接柱与安装孔可拆卸连接。

8. 根据权利要求6所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述底座的上表面设有用于移动电源开闭的电源键,所述电源键的上方设有电源指示灯。

9. 根据权利要求1所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述功能支架为三角支架,所述三角支架包括第二连接柱、连接于所述第二连接柱下方的连接件、分别活动连接于所述连接件的三个支撑脚。

10. 根据权利要求9所述的多功能折叠露营氛围灯,其特征在于,所述第二连接柱与安装孔可拆卸连接。

一种多功能折叠露营氛围灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及露营灯领域,特别是涉及一种多功能折叠露营氛围灯。

背景技术

[0002] 野外露营是一种户外生活方式,主要出于旅游度假等目的而临时在野外搭建的居住营所。随着生活水平的提高,在结束一天繁忙工作后更多人喜欢晚上去户外去体验人生。常见户外装备还有望远镜、防水袋、登山杖、各种刀具、指南针、功能手表、GPS、手电筒、照明灯笼等。

[0003] 露营灯有称野营灯是在户外营地用于提供照明、吓跑野兽、指示营地位置等的可移动灯具,其市场需求越来越大,目前市面上的露营灯功能性比较单一,只是充电手电筒或者是悬挂的照明灯笼,对于户外露营来说不够实用。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种适用范围广的多功能折叠露营氛围灯。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体、伸缩套设于所述灯体外侧的柔光透明罩、套设于所述灯体上方的反光罩;所述灯体的顶端设有手电筒端,所述灯体的尾端设有氛围灯端;所述柔光透明罩的底部开设有安装孔,所述安装孔连接有功能支架。

[0007] 对上述技术方案的进一步改进为,所述灯体包括控制电路板、分别连接于所述控制电路板的电池组件和控制开关,所述控制开关包括上按键和下按键、设于所述上按键和下按键外侧的灯圈,所述上按键用于控制灯体开关及用于切换手电筒端开关,所述下按键用于调节氛围灯端的灯光模式及用于开启氛围灯端的SOS救援模式。

[0008] 对上述技术方案的进一步改进为,所述电池组件为26650型锂电池。

[0009] 对上述技术方案的进一步改进为,所述灯体的上端边缘设有用于调节手电筒端和氛围灯端亮度的旋钮开关,该灯体的一侧设有挂绳。

[0010] 对上述技术方案的进一步改进为,所述手电筒端包括第一透明灯罩、设于所述第一透明灯罩内部的单色LED灯珠,所述氛围灯端包括第二透明灯罩、设于所述第二透明灯罩内部的RGB色LED灯珠。

[0011] 对上述技术方案的进一步改进为,所述功能支架为支撑座,所述支撑座包括第一连接柱、连接于所述第一连接柱下方的支杆、连接于所述支杆下方的底座,所述底座为移动电源,该底座的一侧设有用于充电和放电的若干插口。

[0012] 对上述技术方案的进一步改进为,所述第一连接柱与安装孔可拆卸连接。

[0013] 对上述技术方案的进一步改进为,所述底座的上表面设有用于移动电源开闭的电源键,所述电源键的上方设有电源指示灯。

[0014] 对上述技术方案的进一步改进为,所述功能支架为三角支架,所述三角支架包括第二连接柱、连接于所述第二连接柱下方的连接件、分别活动连接于所述连接件的三个支

撑脚。

[0015] 对上述技术方案的进一步改进为,所述第二连接柱与安装孔可拆卸连接。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 本实用新型的灯体和柔光透明罩可折叠伸缩连接,整体外观时尚精致;其中灯体可实现手电筒集中光、红色爆闪散射SOS救援灯、氛围灯模式等多功能切换,配合三角支架、支撑座等功能支架的使用,满足不同用户的需求,适用范围广;同时支撑座具备移动电源功能,可连接灯体并为之供电,有效提高了灯体的续航。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的多功能折叠露营氛围灯的结构示意图;

[0019] 图2为图1的多功能折叠露营氛围灯的电路原理图;

[0020] 图3为图1的多功能折叠露营氛围灯的去反光罩的结构示意图;

[0021] 图4为图1的多功能折叠露营氛围灯的收纳状态图;

[0022] 图5为图1的多功能折叠露营氛围灯的灯体的结构示意图;

[0023] 图6为图1的多功能折叠露营氛围灯的灯体的仰视图;

[0024] 图7为图1的多功能折叠露营氛围灯的支撑座的结构示意图;

[0025] 图8为图1的多功能折叠露营氛围灯的三角支架的结构示意图;

[0026] 图9为图1的多功能折叠露营氛围灯的实施例1的结构示意图;

[0027] 图10为图1的多功能折叠露营氛围灯的实施例2的结构示意图;

[0028] 图11为图1的多功能折叠露营氛围灯的实施例3的结构示意图;

[0029] 图12为图1的多功能折叠露营氛围灯的实施例4的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直方向”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0032] 本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0033] 如图1至图4所示,一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体10、伸缩套设于所述灯体10外侧的柔光透明罩11、套设于所述灯体10上方的反光罩12;所述灯体10的顶端设有手电

筒端30,所述灯体10的尾端设有氛围灯端40;所述柔光透明罩11的底部开设有安装孔14,所述安装孔14连接有功能支架(图中未示出)。

[0034] 如图1及图2所示,进一步地,所述灯体10包括控制电路板15、分别连接于所述控制电路板15的电池组件16和控制开关17,所述控制开关17包括上按键171和下按键172、设于所述上按键171和下按键172外侧的灯圈173,所述上按键171用于控制灯体10开关及用于切换手电筒端30开关,所述下按键172用于调节氛围灯端40的灯光模式及用于开启氛围灯端40的SOS救援模式。设置灯圈173,其用于显示灯体10的使用状态:当充电时,灯圈173显示黄光常亮模式;充满时,灯圈173显示绿灯常亮模式;电量低于20%时,灯圈173显示红光常亮模式;接外部电源时,灯圈173显示蓝灯常亮模式;同时电路连接属于现有技术,此处不再赘述。

[0035] 进一步地,如图2所示,所述电池组件16为26650型锂电池。电池组件16提供灯体所需电能;该锂电池的容量为5000mAh,有效实现长续航,满足户外长时间使用的要求。

[0036] 进一步地,如图4所示,所述灯体10的上端边缘设有用于调节手电筒端30和氛围灯端40亮度的旋钮开关50,该灯体10的一侧设有挂绳60。使用时,旋钮开关50从原点转出或转回原点,均有明确的卡顿感或有清晰的“咔嚓”声或手感;正反都可旋转:顺时针旋转时,灯光由当前亮度,逐渐减弱,逆时针旋转时,灯光由当前亮度,逐渐加强;设置挂绳60,可将本实用新型作为悬挂灯使用,提高适用范围。

[0037] 进一步地,如图5及图6所示,所述手电筒端30包括第一透明灯罩31、设于所述第一透明灯罩31内部的单色LED灯珠(图中未示出),所述氛围灯端40包括第二透明灯罩41、设于所述第二透明灯罩41内部的RGB色LED灯珠(图中未示出)。手电筒端30通过单色LED灯珠(图中未示出)发出白光;氛围灯端40通过RGB色LED灯珠(图中未示出)发出多种不同颜色的光,适用范围广。

[0038] 进一步地,如图7及图9所示,所述功能支架(图中未示出)为支撑座70,所述支撑座70包括第一连接柱71、连接于所述第一连接柱71下方的支杆72、连接于所述支杆72下方的底座73,所述底座73为移动电源,该底座73的一侧设有用于充电和放电的若干插口74。如此设置,将底座73作为移动电源使用,可将其与灯体10连接,进一步提高灯体10的续航;同时设置插口74,插口74包括type-c插口和USB插口,便于充电及放电,实用性强。

[0039] 进一步地,如图7及图9所示,所述第一连接柱71与安装孔14可拆卸连接。通过螺纹连接等可拆卸连接方式,实现快速安装或拆卸,适用范围广。

[0040] 进一步地,如图9所示,所述底座73的上表面设有用于移动电源开闭的电源键75,所述电源键75的上方设有电源指示灯76。设置电源指示灯76,有效提示底座73的电量;充电中,指示灯黄光常亮模式;供电中,指示灯蓝色常亮模式;充满后,指示灯绿灯常亮模式;电量低于20%时,指示灯红光常亮模式。

[0041] 进一步地,如图8所示,所述功能支架(图中未示出)为三角支架80,所述三角支架80包括第二连接柱81、连接于所述第二连接柱81下方的连接件82、分别活动连接于所述连接件82的三个支撑脚83。如此设置,根据现场实际需要,选择三角支架80,实现多功能的使用。

[0042] 进一步地,如图8所示,所述第二连接柱81与安装孔14可拆卸连接。通过螺纹连接等可拆卸连接方式,实现快速安装或拆卸,适用范围广。

[0043] 实施例1

[0044] 如图1及图9所示,一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体10、伸缩套设于所述灯体10外侧的柔光透明罩11、套设于所述灯体10上方的反光罩12;所述灯体10的顶端设有手电筒端30,所述灯体10的尾端设有氛围灯端40;所述柔光透明罩11的底部开设有安装孔14,所述安装孔14连接有功能支架(图中未示出)。

[0045] 如图1及图9所示,所述功能支架(图中未示出)为支撑座70,所述支撑座70包括第一连接柱71、连接于所述第一连接柱71下方的支杆72、连接于所述支杆72下方的底座73;所述底座73为移动电源。

[0046] 实施例2

[0047] 如图1及图10所示,一种多功能折叠露营氛围灯,与实施例1的不同之处在于,包括灯体10、伸缩套设于所述灯体10外侧的柔光透明罩11;所述灯体10的顶端设有手电筒端30,所述灯体10的尾端设有氛围灯端40;所述柔光透明罩11的底部开设有安装孔14,所述安装孔14连接有功能支架(图中未示出)。

[0048] 如图1及图10所示,所述功能支架(图中未示出)为支撑座70,所述支撑座70包括第一连接柱71、连接于所述第一连接柱71下方的支杆72、连接于所述支杆72下方的底座73;所述底座73为移动电源。

[0049] 实施例3

[0050] 如图1及图11所示,一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体10、伸缩套设于所述灯体10外侧的柔光透明罩11、套设于所述灯体10上方的反光罩12;所述灯体10的顶端设有手电筒端30,所述灯体10的尾端设有氛围灯端40;所述柔光透明罩11的底部开设有安装孔14,所述安装孔14连接有功能支架(图中未示出)。

[0051] 如图1及图11所示,与实施例1的不同之处在于,所述功能支架(图中未示出)为三角支架80,所述三角支架80包括第二连接柱81、连接于所述第二连接柱81下方的连接件82、分别活动连接于所述连接件82的三个支撑脚83。

[0052] 实施例4

[0053] 如图1及图12所示,一种多功能折叠露营氛围灯,包括灯体10、伸缩套设于所述灯体10外侧的柔光透明罩11;所述灯体10的顶端设有手电筒端30,所述灯体10的尾端设有氛围灯端40;所述柔光透明罩11的底部开设有安装孔14,所述安装孔14连接有功能支架(图中未示出)。

[0054] 如图1及图12所示,与实施例1的不同之处在于,所述功能支架(图中未示出)为三角支架80,所述三角支架80包括第二连接柱81、连接于所述第二连接柱81下方的连接件82、分别活动连接于所述连接件82的三个支撑脚83。

[0055] 本实用新型的工作原理为:

[0056] 开机:推开柔光透明罩11,使之与灯体10分开,露出控制开关17,长按控制开关17的上按键171约3s开机,开机后氛围灯端40为氛围灯状态,亮0.2s,暗0.2s,同时灯光颜色以黄色、天蓝色、洋红色、柠檬绿色循环闪烁;

[0057] 手电筒模式:轻按控制开关17的上按键171约1s,切换至手电筒模式,手电筒端30为白光,并通过旋钮开关50调节亮度强弱,达到光圈的亮暗;

[0058] 氛围灯模式:轻按控制开关17的下按键172,发光位置切换至氛围灯端40,随后轻

按下按键172,可依次切换灯光颜色,其颜色以黄光、白光、自然光、呼吸氛围灯循环切换;

[0059] SOS功能模式:任何模式下,含关机状态,长按控制开关17的下按键172约5s,开启SOS红灯闪烁模式;

[0060] 关机:合上柔光透明罩11实现收纳,长按控制开关17的上按键171约3s关机。

[0061] 以上所述仅表达了本实用新型的优选技术方案,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

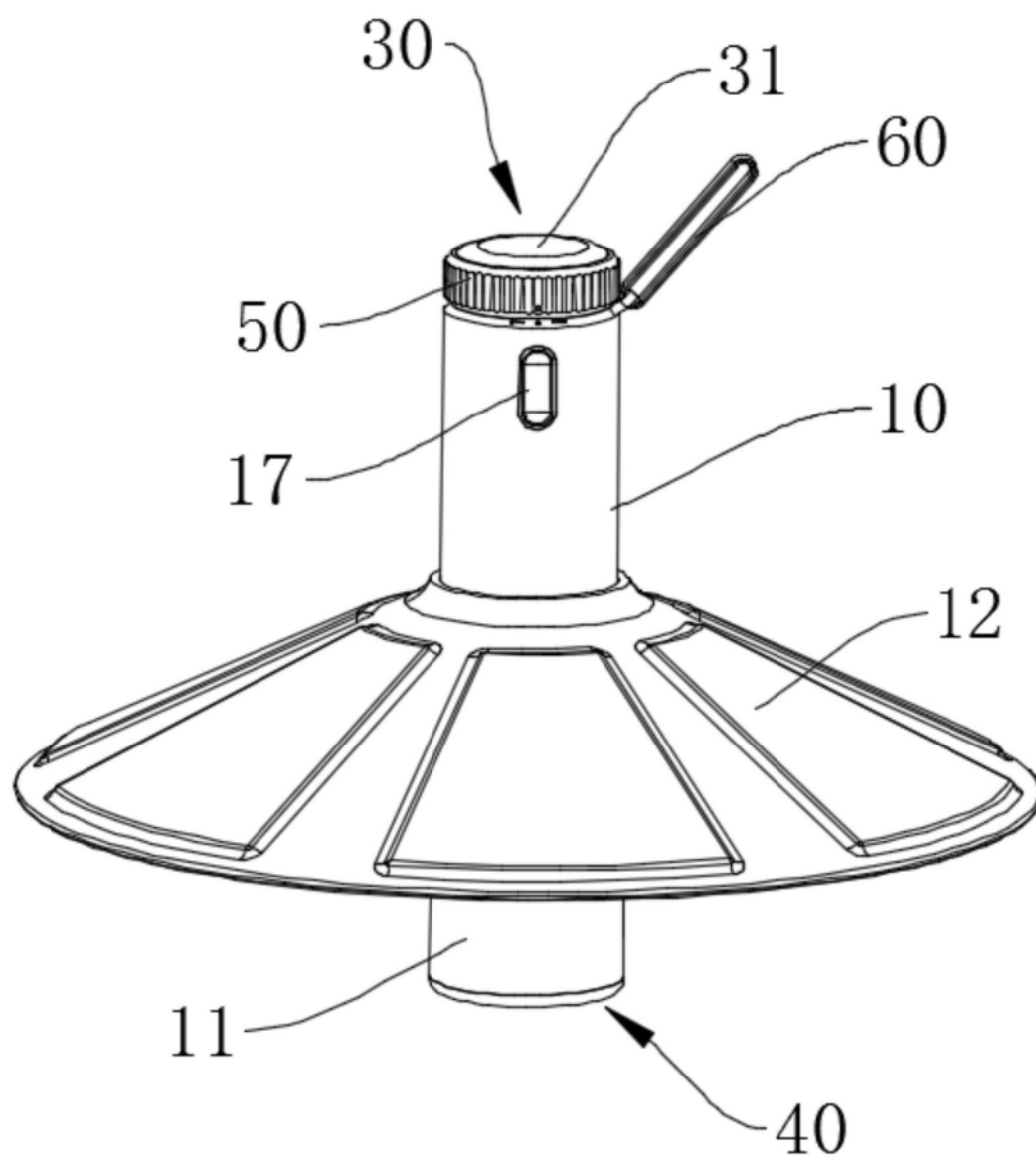


图1

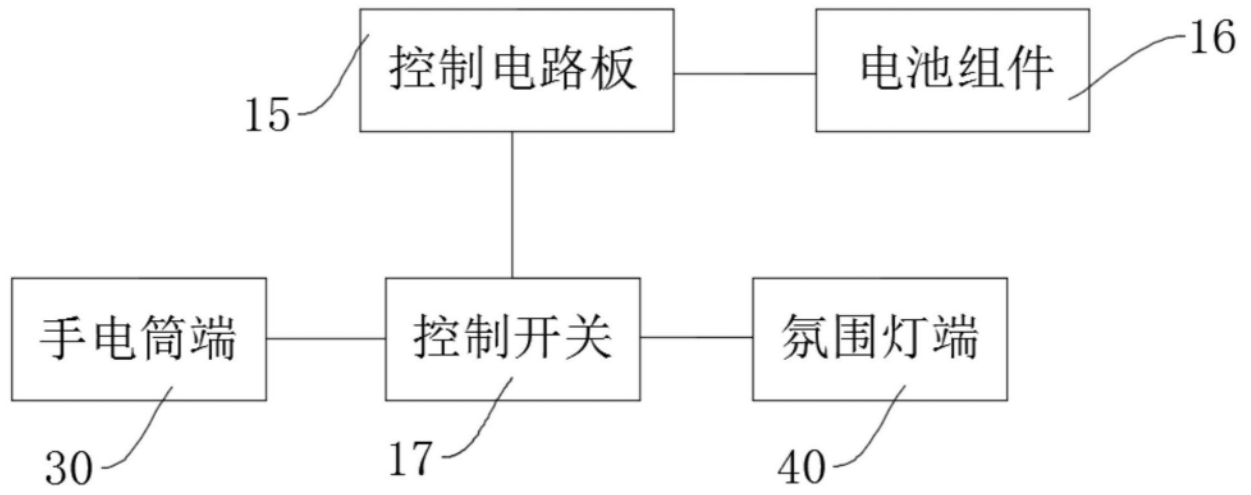


图2

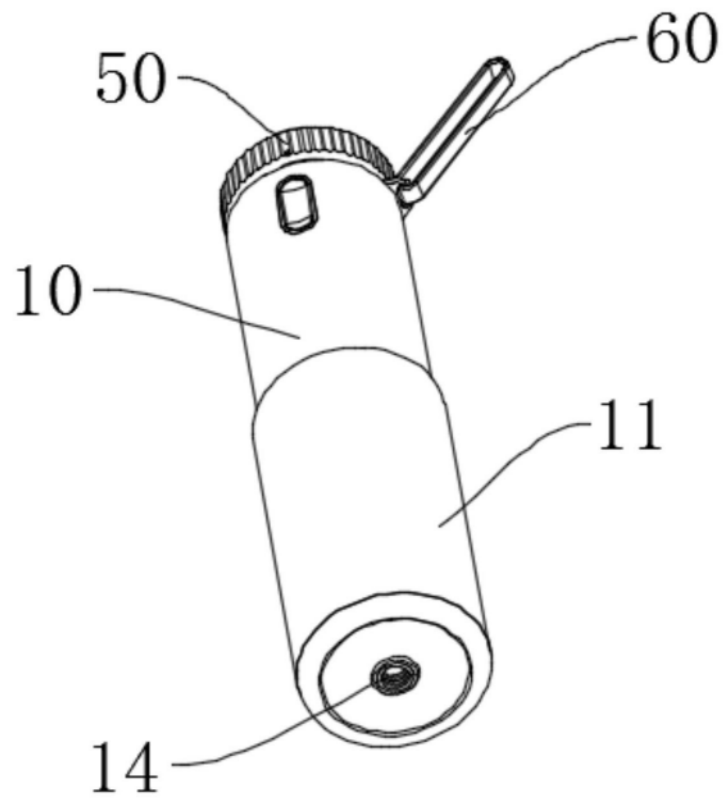


图3

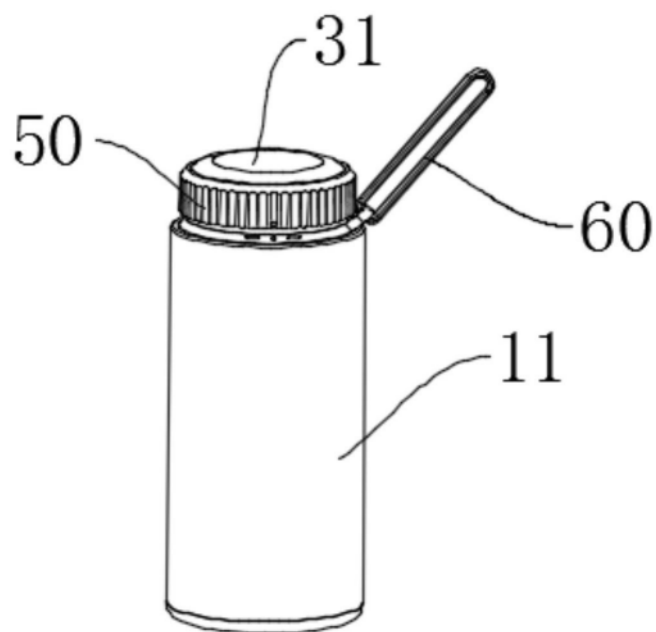


图4

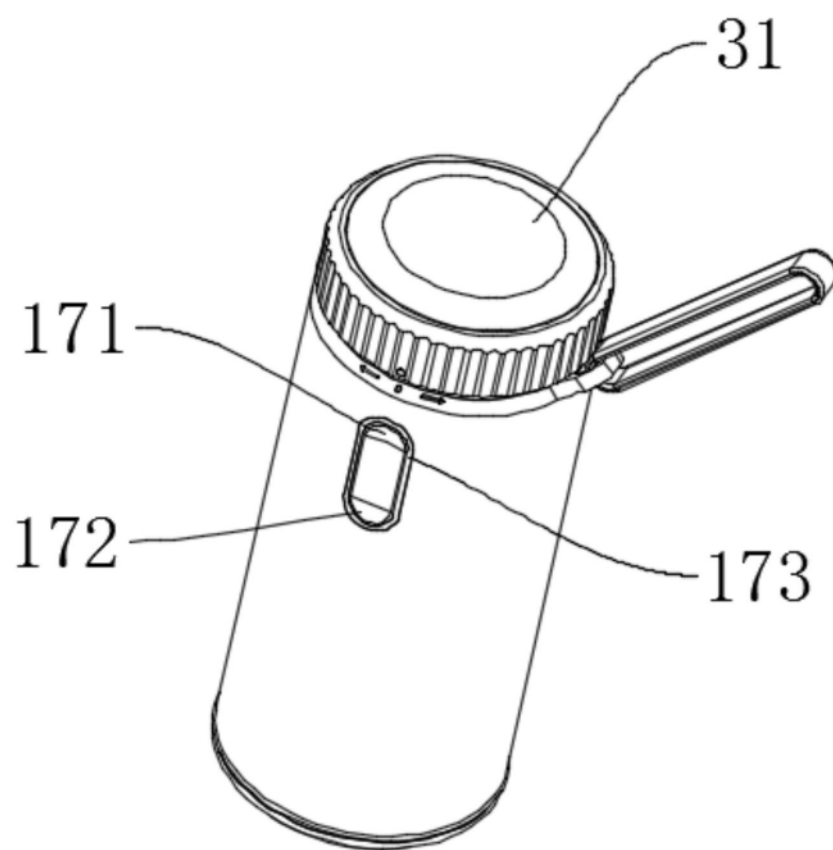


图5

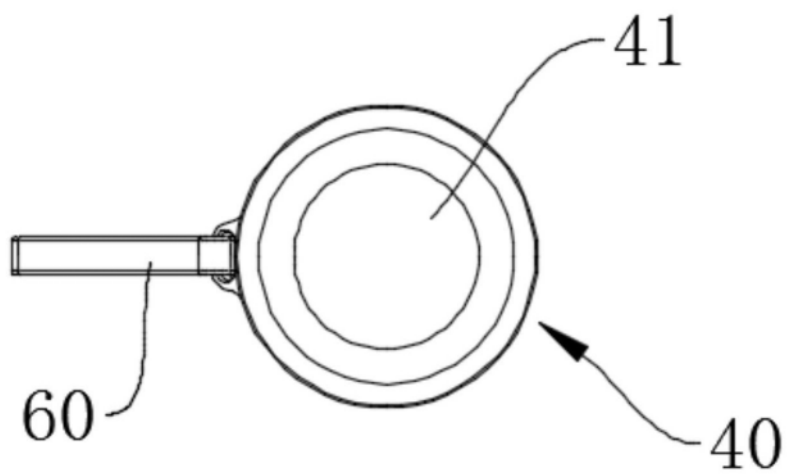


图6

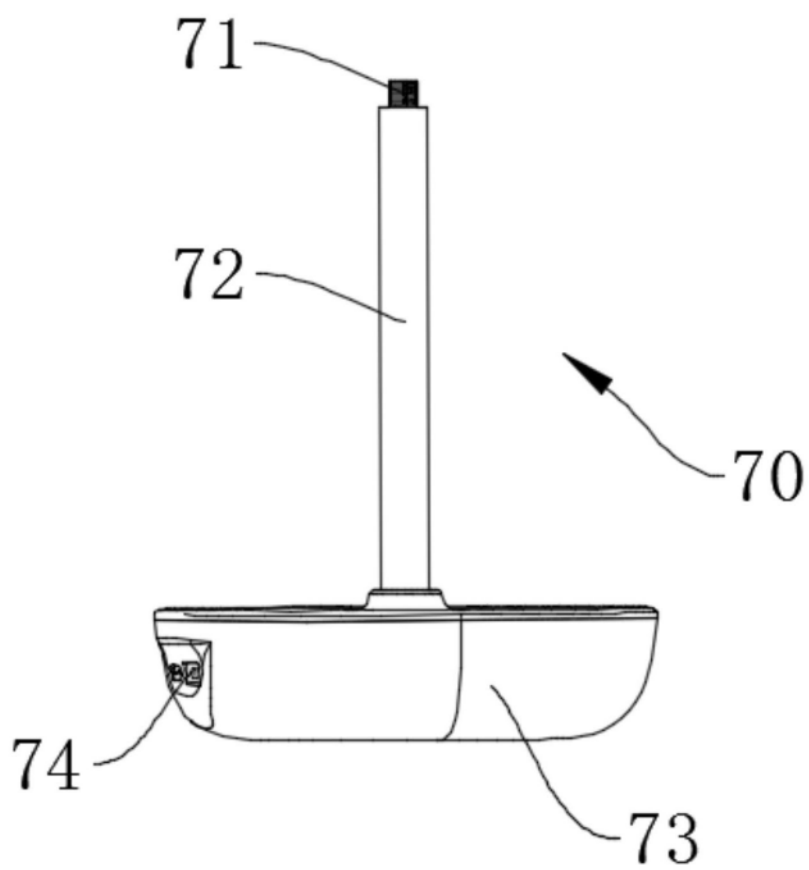


图7

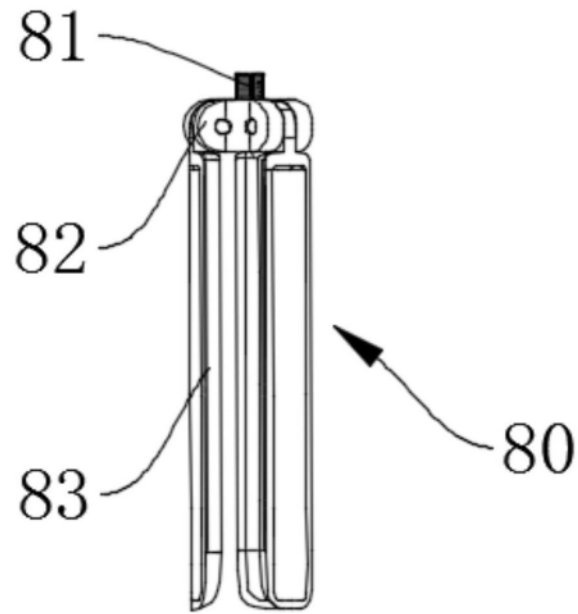


图8

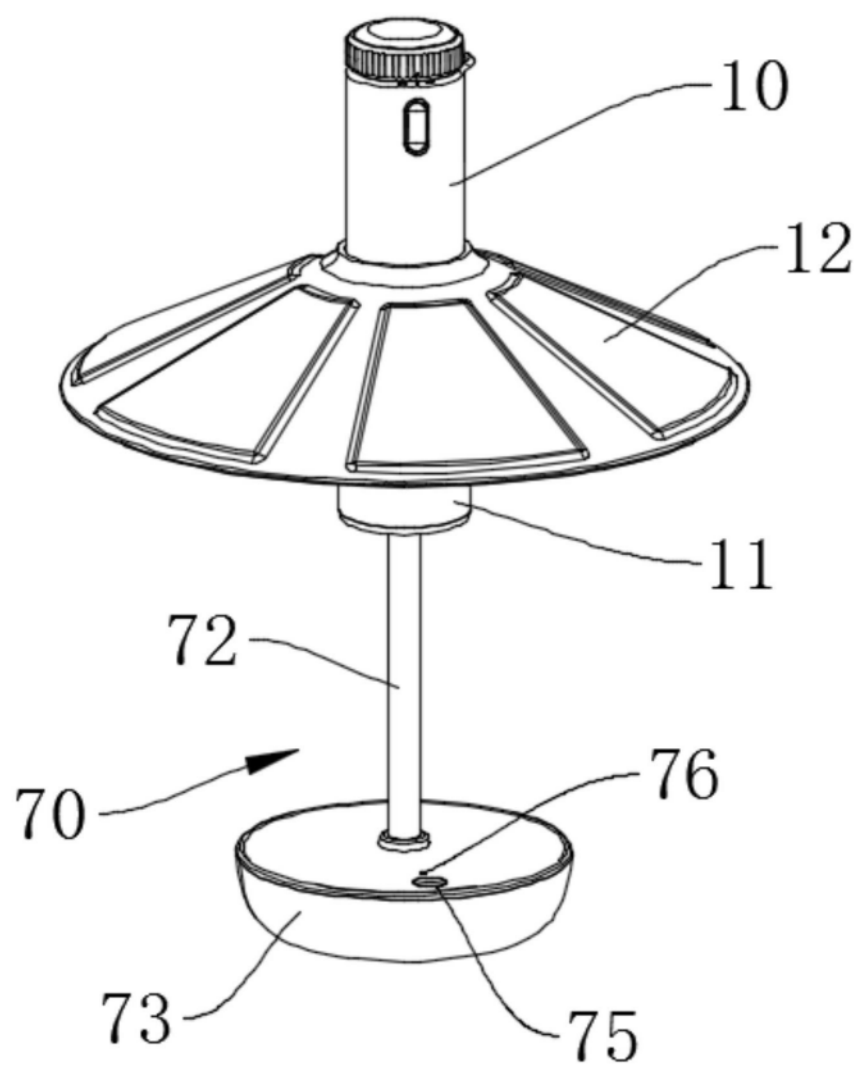


图9

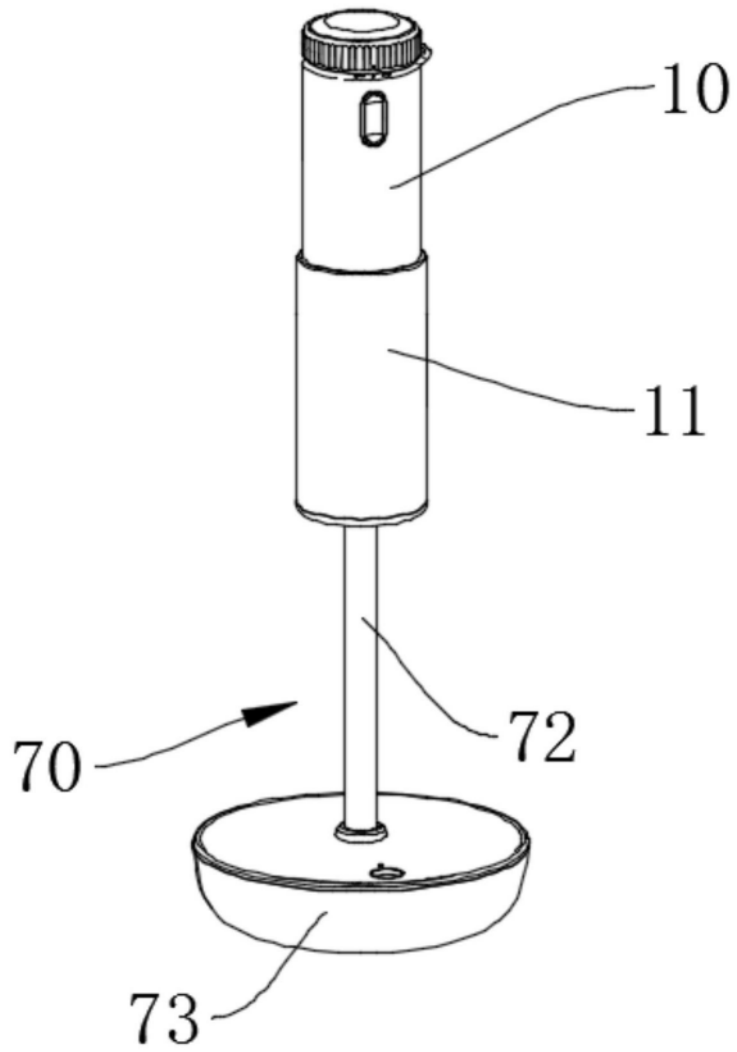


图10

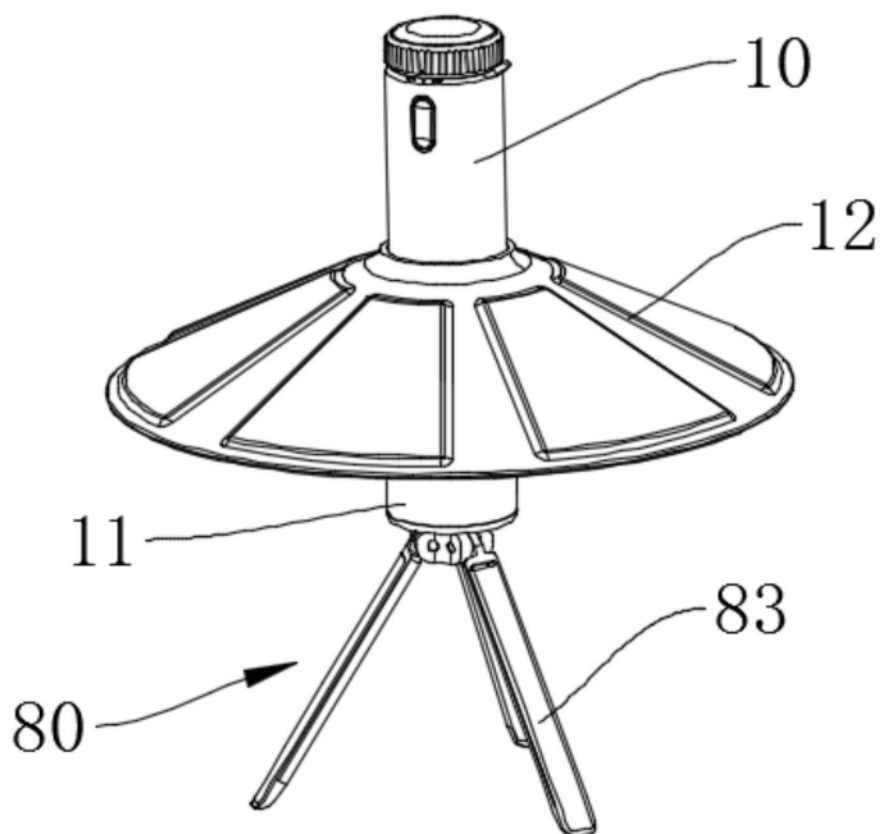


图11

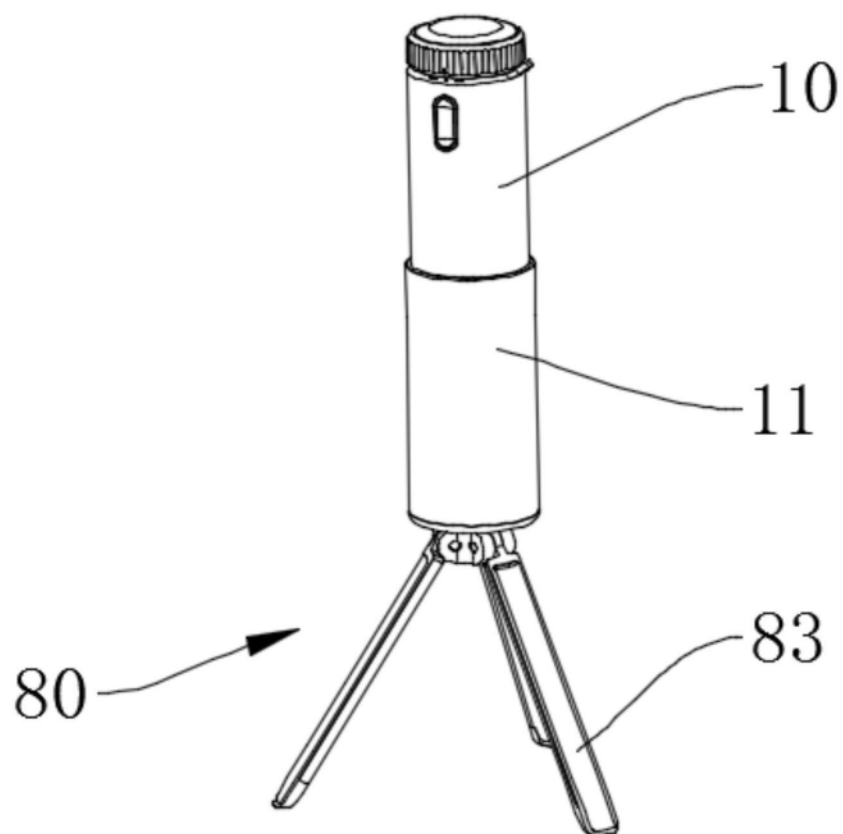


图12