



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215372296 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121859342.0

(22) 申请日 2021.08.10

(73) 专利权人 万德福(杭州)智能家居有限公司  
地址 310016 浙江省杭州市江干区维多利亚商务中心1幢702室B

(72) 发明人 盛传新 吕浩 黄鹏程

(74) 专利代理机构 杭州五洲普华专利代理事务所(特殊普通合伙) 33260  
代理人 姚宇吉

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

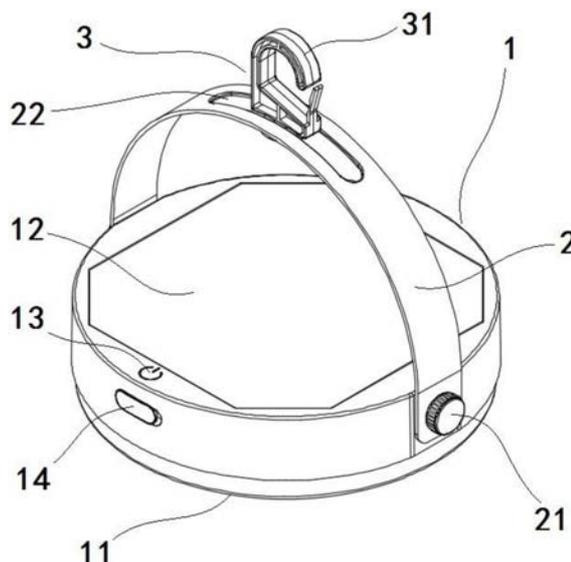
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多用途灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用途灯,包括LED灯本体,所述的LED灯本体外侧设有与LED灯本体配合的灯箍架,所述的灯箍架两端分别与LED灯本体可调整连接,所述的灯箍架中部设有可拆卸固定件。本实用新型LED灯本体通过灯箍架与不同的可拆卸固定件配合,可以在多个固定场合进行固定,适合在户外使用;采用太阳能板收集能源供照明使用,适合在野外条件下长期使用。



1. 一种多用途灯,包括LED灯本体,其特征在于:所述的LED灯本体外侧设有与LED灯本体配合的灯箍架,所述的灯箍架两端分别与LED灯本体可调整连接,所述的灯箍架中部设有可拆卸固定件。

2. 如权利要求1所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的LED灯本体为圆柱体形,所述的LED灯本体一个端面上设有LED灯、另一个端面上设有太阳能板,所述的LED灯本体设有开关、调节按钮。

3. 如权利要求1所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的灯箍架为半圆形带状体,所述的灯箍架两端与LED灯本体侧面连接处设有可调节旋钮式螺钉。

4. 如权利要求1所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有可拆卸挂钩。

5. 如权利要求1所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有台式底座,所述的台式底座与安装槽可拆卸固定,所述的台式底座上设有固定孔。

6. 如权利要求5所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的台式底座上设有立柱,所述的立柱顶端与安装槽可拆卸固定。

7. 如权利要求6所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的立柱为L形立柱。

8. 如权利要求1所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有固定柱,所述的固定柱一端与安装槽可拆卸固定,另一端为尖锥形。

9. 如权利要求2所述的一种多用途灯,其特征在于:所述的LED灯本体设有太阳能板的端面上设有吸顶安装槽、出线孔。

## 一种多用途灯

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型属于照明灯的技术领域,尤其涉及一种多用途灯。

### 【背景技术】

[0002] 许多用户在晚上郊游或室外举办活动时,需要用到可方便携带使用的照明灯,但普通带电源的照明灯虽然可以使用,但由于缺乏有效固定装置,只能放置或固定在一定位置,不能在任何地方随意固定。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决多用途灯在户外使用时固定不方便的问题,提出一种具有较高通用性的,可固定在户外多个位置的多用途灯。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了如下技术方案,一种多用途灯,包括LED灯本体,所述的LED灯本体外侧设有与LED灯本体配合的灯箍架,所述的灯箍架两端分别与LED灯本体可调整连接,所述的灯箍架中部设有可拆卸固定件。

[0005] 本方案为适应在户外、户内作为照明灯、气氛灯等使用,以及在户外、户内多个不同位置的固定,以及首先设置了外形轮廓与LED灯本体轮廓配合的灯箍架,例如圆形LED灯本体配圆形灯箍架,矩形LED灯本体配矩形灯箍架,灯箍架与LED灯本体可调节固定,即灯箍架与LED灯本体可拆卸、可调整相对固定角度,然后在灯箍架中部设置可拆卸固定件,这个可拆卸固定件根据LED灯本体所需固定的位置选用,它可与灯箍架固定,同时还可以悬挂在高处,或放置在平台,或螺纹固定到其它固定物上,或插入固定到其它物体上;灯箍架固定好后,LED灯本体还可调整与灯箍架的相对固定角度,从而让使用者获得满意的灯光照射角度。

[0006] 作为优选,所述的LED灯本体为圆柱体形,所述的LED灯本体一个端面上设有LED灯、另一个端面上设有太阳能板,所述的LED灯本体设有开关、调节按钮。本方案的LED灯本体内部设有电源,电源可设置市电或其它能源补充接口,并以太阳能板作为一种能源补充方式,白天在户外收集阳光储存能源,晚上供给LED灯照明;开关可以是按钮或触摸开关,用以开启或关闭LED灯,调节按钮用以调节LED灯灯光亮度或色度。

[0007] 作为优选,所述的灯箍架为半圆形带状体,所述的灯箍架两端与LED灯本体侧面连接处设有可调节旋钮式螺钉。本方案的可调节旋钮式螺钉将灯箍架固定在LED灯本体侧面,略微拧松,可调节LED灯本体与灯箍架之间的相对角度,拧紧后即可将该相对角度固定下来。

[0008] 作为优选,所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有可拆卸挂钩。本方案的长条形安装槽,用于和挂钩连接,挂钩与安装槽为螺栓连接,挂钩可在安装槽内滑动选择最佳固定位置,挂钩口可设置弹性挡杆,挂钩适合需要将LED灯本体悬吊在高处时使用。

[0009] 作为优选,所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有台

式底座,所述的台式底座与安装槽可拆卸固定,所述的台式底座上设有固定孔。本方案的长条形安装槽,用于和台式底座连接,台式底座与安装槽为螺栓连接,台式底座可在安装槽内滑动选择最佳固定位置,台式底座上还有固定孔,适合需要将LED灯本体放置在平坦处时或用螺钉通过固定孔将台式底座固定到其它物品上时使用。

[0010] 作为优选,所述的台式底座上设有立柱,所述的立柱顶端与安装槽可拆卸固定。本方案的立柱,可延长台式底座与灯箍架之间的距离,便于安装固定和手持之用。

[0011] 作为优选,所述的立柱为L形立柱。本方案的L形立柱,适合LED灯本体安装在较高处向下照射使用。

[0012] 作为优选,所述的灯箍架中部设有长条形安装槽,所述的长条形安装槽内设有固定柱,所述的固定柱一端与安装槽可拆卸固定,另一端为尖锥形。本方案的长条形安装槽,用于和固定柱连接,固定柱与安装槽为螺栓连接,固定柱可在安装槽内滑动选择最佳固定位置,固定柱另一端为尖锥形,适合在户外使用时,直接插入松软地面时使用。

[0013] 作为优选,所述的LED灯本体设有太阳能板的端面上设有吸顶安装槽、出线孔。本方案的吸顶安装槽,适合在天花板上有固定扣时使用,此时灯箍架可调整到与LED灯灯面平行的位置,或者直接拆除不用;出线孔方便吸顶安装时与外部电源连接。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型LED灯本体通过灯箍架与不同的可拆卸固定件配合,可以作为不同用途的灯使用,也可以在多个固定场合进行固定,适合在户内户外使用;户外使用时采用太阳能板收集能源供照明使用,适合在野外条件下长期使用。

[0015] 本实用新型的特征及优点将通过以下实施例结合附图进行详细说明。

#### 【附图说明】

[0016] 图1是本实用新型的第一种结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的第二种结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的第三种结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的第四种结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型的第五种结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型的第六种结构示意图。

[0022] 图中:1-LED灯本体 2-灯箍架 3-可拆卸固定件

[0023] 11-LED灯 12-太阳能板 13-开关

[0024] 14-调节按钮 15-吸顶安装槽 16-出线孔

[0025] 21-旋钮式螺钉 22-安装槽 31-挂钩

[0026] 32-台式底座 33-立柱 34-固定柱。

#### 【具体实施方式】

[0027] 参阅图1至图6,本实施例公开了一种多用途灯,包括LED灯本体1, LED灯本体1外侧设有与LED灯本体1配合的灯箍架2,灯箍架2两端分别与LED灯本体1可调整连接,灯箍架2中部设有可拆卸固定件3;

[0028] LED灯本体1为圆柱体形,LED灯本体1一个端面上设有LED灯11、另一个端面上设有太阳能板12,LED灯本体1设有开关13、调节按钮14;

[0029] 灯箍架2为半圆形带状体,灯箍架2两端与LED灯本体1侧面连接处设有可调节旋钮式螺钉21。

[0030] 如图1,灯箍架2中部设有长条形安装槽22,长条形安装槽22内设有可拆卸挂钩31。

[0031] 如图2,灯箍架2中部设有长条形安装槽22,长条形安装槽22内设有台式底座32,台式底座32与安装槽22可拆卸固定,台式底座32上设有固定孔。

[0032] 如图3,台式底座32上设有立柱33,立柱33顶端与安装槽22可拆卸固定。

[0033] 如图4,立柱33为L形立柱。

[0034] 如图5,灯箍架2中部设有长条形安装槽22,长条形安装槽22内设有固定柱34,固定柱34一端与安装槽22可拆卸固定,另一端为尖锥形。

[0035] 如图6,LED灯本体1设有太阳能板12的端面上设有吸顶安装槽15、出线孔16。

[0036] 具体使用过程是:将LED灯本体1与灯箍架2连接,先将挂钩31,或不同台式底座32,或固定柱34,与灯箍架2固定连接,或者先将挂钩31,或不同台式底座32,或固定柱34,与预定的固定物品连接,最后将整体固定完成后,即可随时使用LED灯本体1;

[0037] 特别的,LED灯本体1可通过吸顶安装槽15吸顶安装。

[0038] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

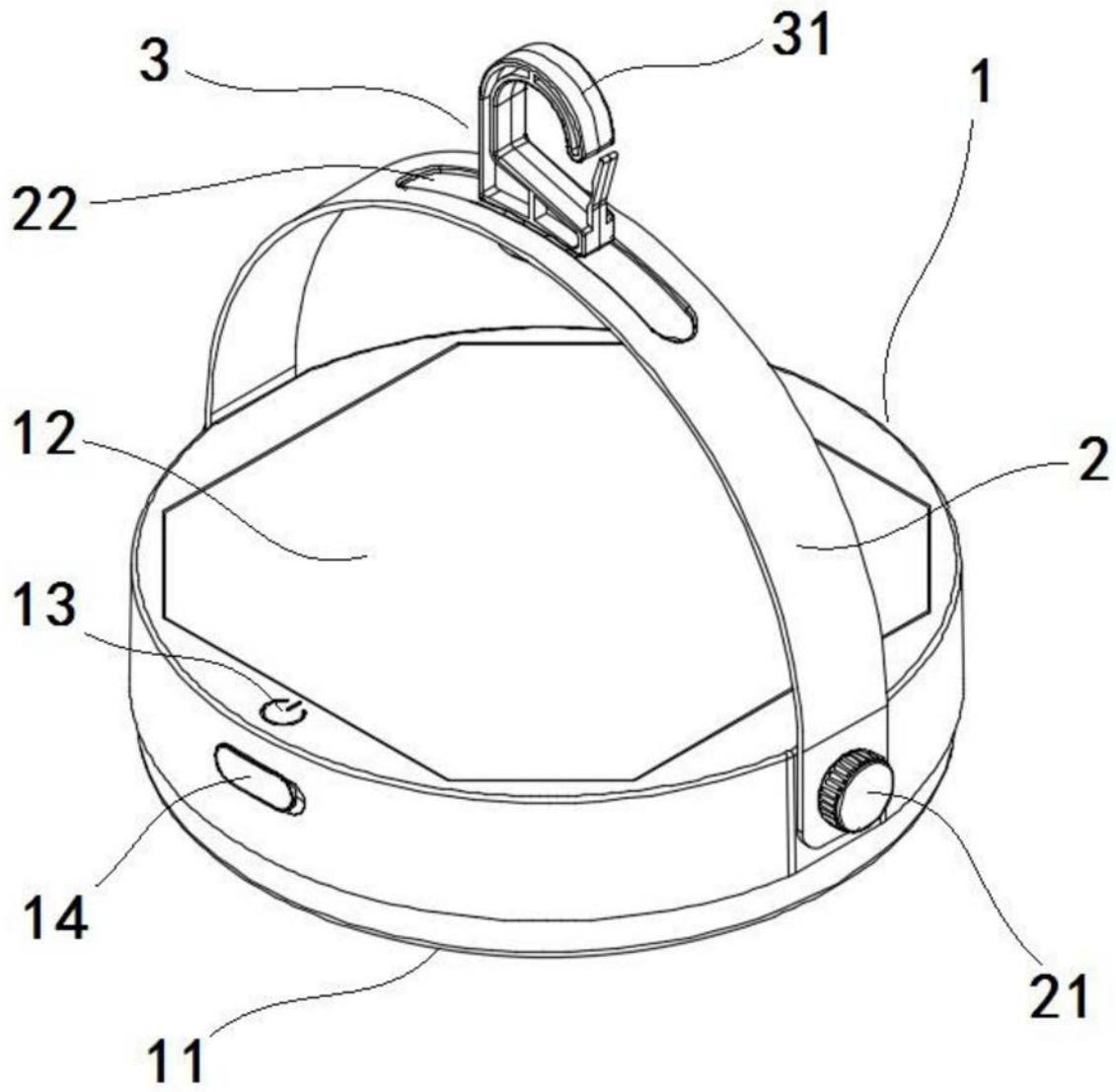


图1

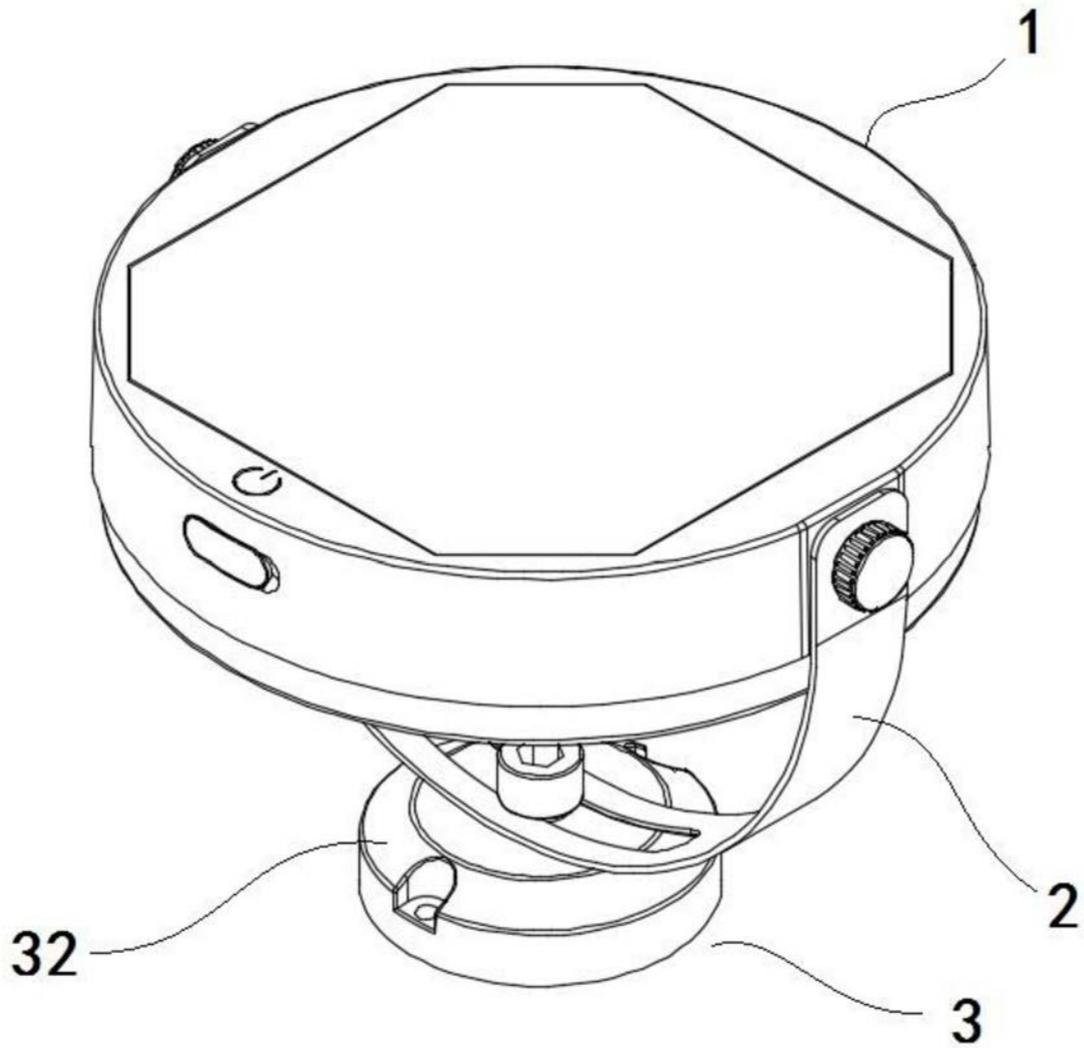


图2

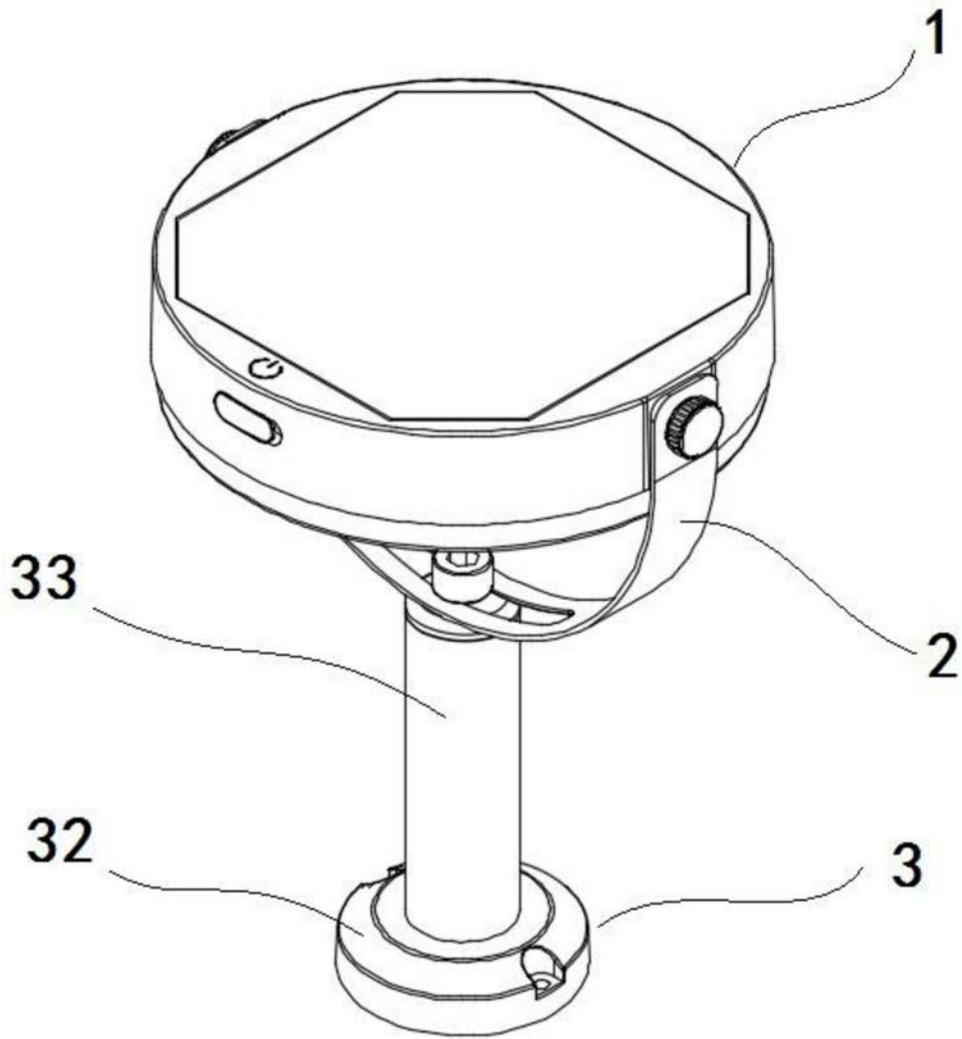


图3

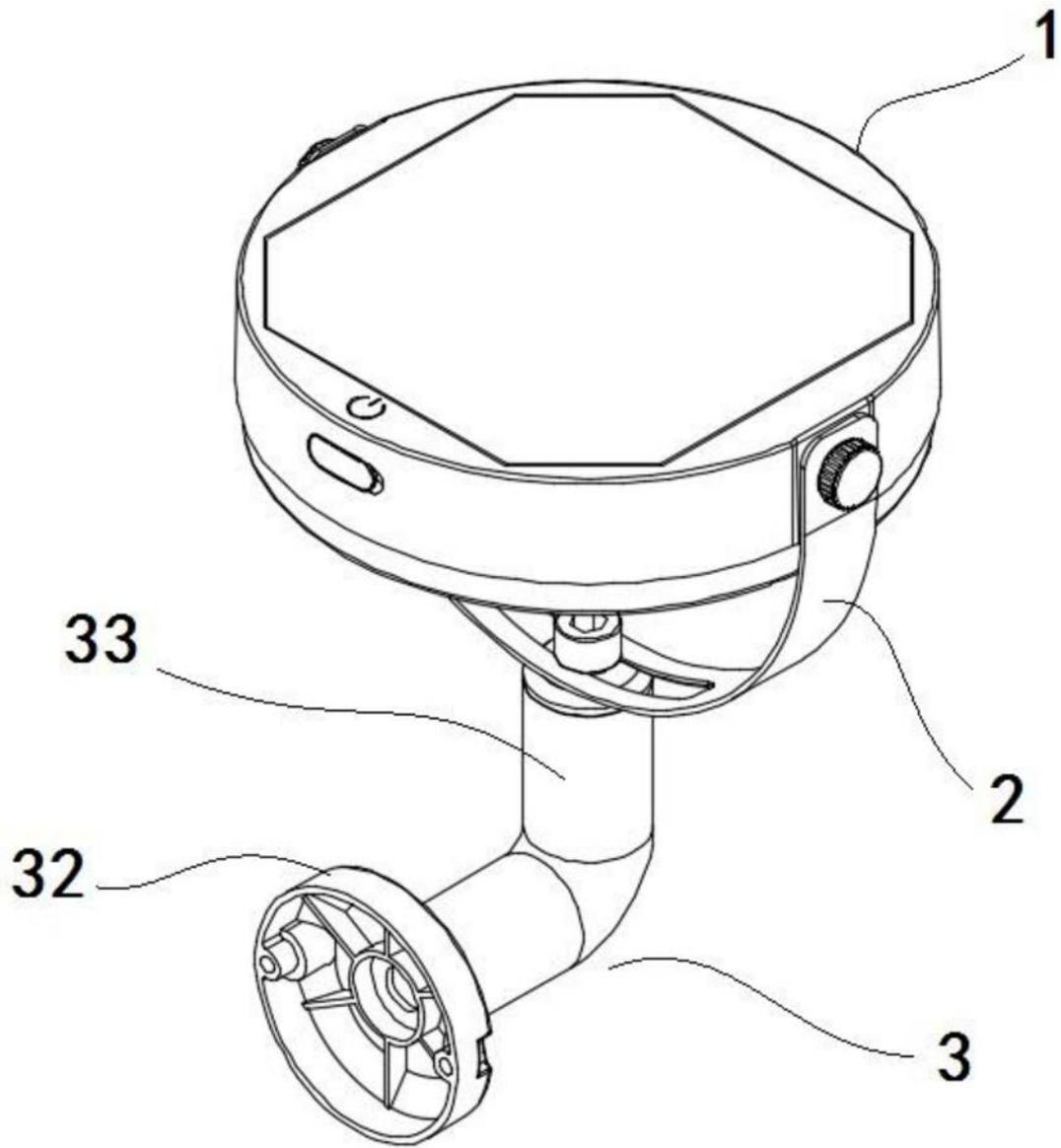


图4

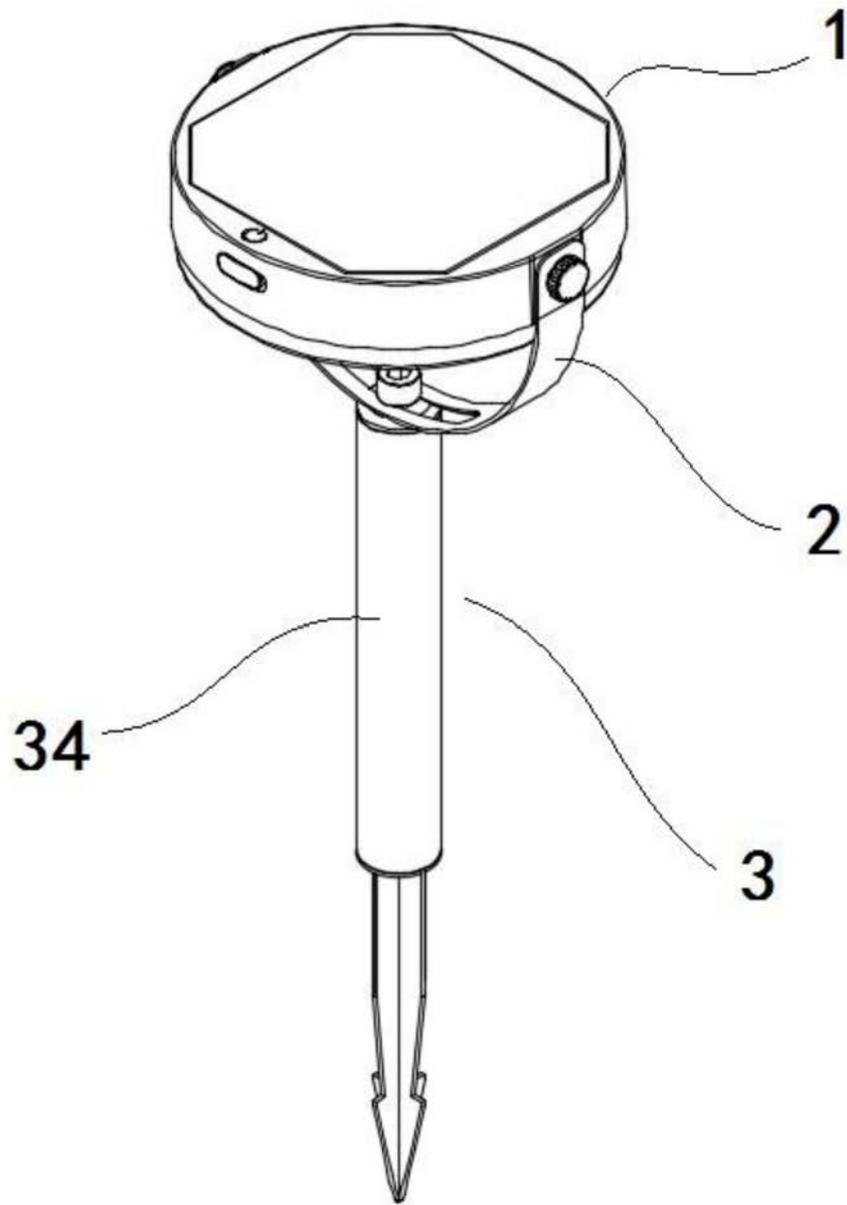


图5

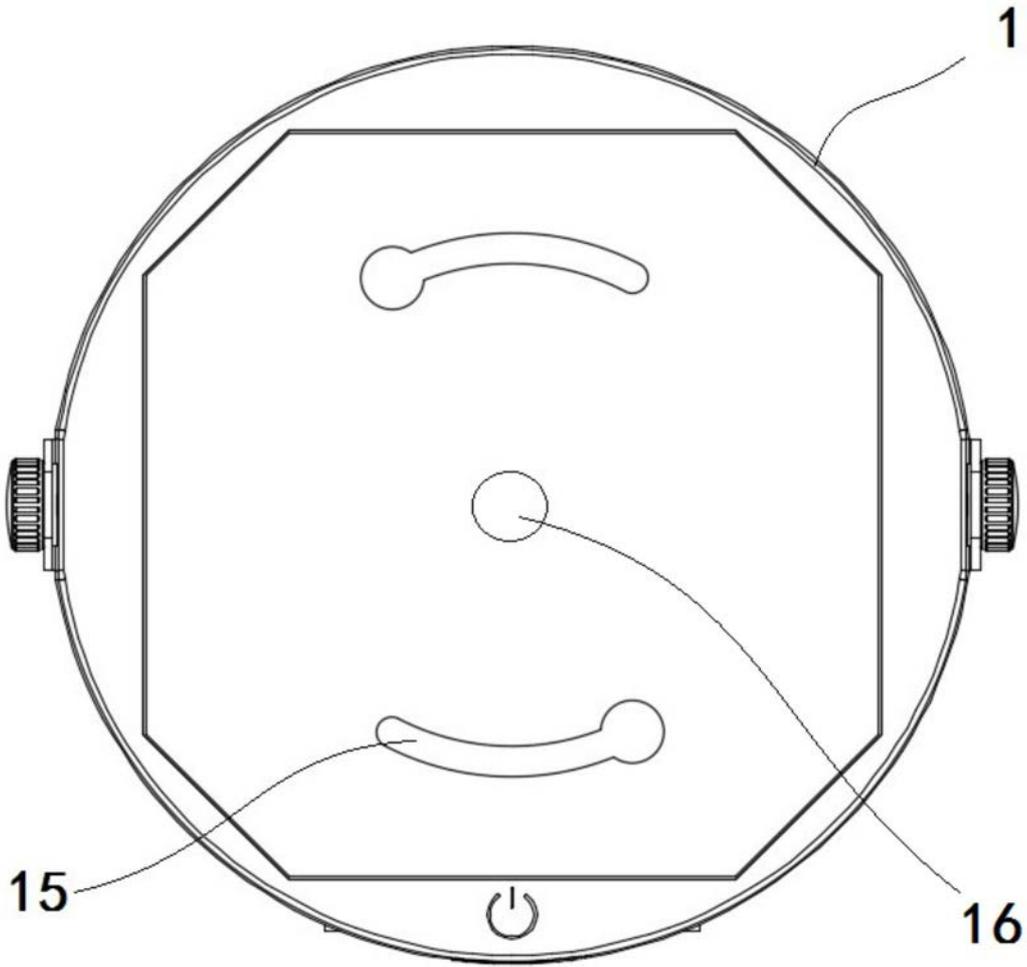


图6