



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204664889 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520222651. 5

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 宁波腾隆户外用品有限公司

地址 315151 浙江省宁波市鄞州区鄞江镇四明东路 111 号

(72) 发明人 保罗·Y·金

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

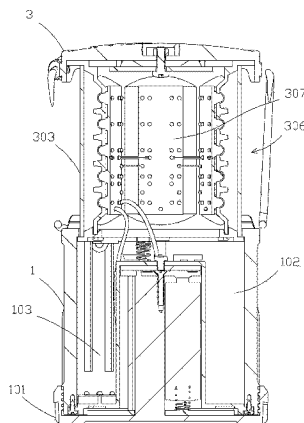
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

野营灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种野营灯,它包括一壳体,壳体上端开口且下端设置有底座;一电池盒,电池盒位于壳体内且安装在底座上,电池盒竖向设置,电池盒的外壁与壳体的内壁之间设置有环形空隙;一灯头组件,灯头组件为筒形且竖向设置,灯头组件下端开口,灯头组件上设置有发光元件,灯头组件可相对于壳体伸缩滑动以使灯头组件在第一状态和第二状态之间转换,第一状态时,灯头组件被完全收纳在环形空隙内且灯头组件套置在电池盒上,第二状态时,灯头组件从壳体的上端完全伸出。本实用新型使得灯头组件可相对于壳体伸缩滑动且电池盒竖向设置在壳体内,电池盒的空间较大,使得所能装设的电池较多,使得储电量较大。



1. 一种野营灯,其特征在于,它包括:

一壳体(1),壳体(1)上端开口且下端设置有底座(101);

一电池盒(2),电池盒(2)位于壳体(1)内且安装在底座(101)上,电池盒(2)竖向设置,电池盒(2)的外壁与壳体(1)的内壁之间设置有环形空隙(102);

一灯头组件(3),灯头组件(3)为筒形且竖向设置,灯头组件(3)下端开口,灯头组件(3)上设置有发光元件,灯头组件(3)可相对于壳体(1)伸缩滑动以使灯头组件(3)在第一状态和第二状态之间转换,第一状态时,灯头组件(3)被完全收纳在环形空隙(102)内且灯头组件(3)套置在电池盒(2)上,第二状态时,灯头组件(3)从壳体(1)的上端完全伸出。

2. 根据权利要求1所述的野营灯,其特征在于:所述的灯头组件(3)上设置有安装架(306),安装架(306)上设置有水平环向分布的多个安装面(307),每个安装面(307)上均布满发光元件。

3. 根据权利要求2所述的野营灯,其特征在于:所述的安装架(306)由一平板状的安装板弯折围拢而成。

4. 根据权利要求3所述的野营灯,其特征在于:所述的野营灯还包括可以用于控制单个安装面(307)上的发光元件发亮或两个相邻的安装面(307)上的发光元件发亮或所有安装面(307)上的发光元件发亮的调节开关(4)。

5. 根据权利要求4所述的野营灯,其特征在于,所述的野营灯还包括一电源开关,电源开关设置在底座(101)上且位于环形空隙(102)的底部,当灯头组件(3)被完全收纳在环形空隙(102)内时,电源开关断开,当灯头组件(3)从壳体(1)的上端伸出时,电源开关导通。

6. 根据权利要求5所述的野营灯,其特征在于:所述的电源开关包括一L形导电弹片(104)和一条形导电弹片(105),L形导电弹片(104)的一端与条形导电弹片(105)的一端上下贴合,L形导电弹片(104)和条形导电弹片(105)的另一端均固定在一接线座(106)上,灯头组件(3)的底部设置有一弹簧(305),弹簧(305)竖向设置且位于L形导电弹片(104)的正上方,当灯头组件(3)被完全收纳在环形空隙(102)内时,弹簧(305)下压L形导电弹片(104)使L形导电弹片(104)与条形导电弹片(105)分离,当灯头组件(3)从壳体(1)的上端伸出时,L形导电弹片(104)与条形导电弹片(105)接触导电。

7. 根据权利要求6所述的野营灯,其特征在于:所述的壳体(1)的内壁上设置有竖向延伸的滑道(103),灯头组件(3)的外壁底部固设有滑配合在该滑道(103)内的凸块(301)。

8. 根据权利要求7所述的野营灯,其特征在于:所述的底座(101)与壳体(1)可拆卸的连接。

9. 根据权利要求8所述的野营灯,其特征在于:所述的灯头组件(3)的外壁上设置有沿竖向和环向分布的多个LED灯珠(302),灯头组件(3)的外壁上套置有透光灯罩(303)。

10. 根据权利要求9所述的野营灯,其特征在于:所述的灯头组件(3)上设置有提手(304)。

野营灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体是一种野营灯。

背景技术

[0002] 目前有一种野营灯,其灯头部分可以伸缩滑动,这样,当需要使用该野营灯时,将灯头部分从壳体内拉出,以使得灯头部分可以发光提供照明,而不需要使用该野营灯时,将灯头部分收纳进壳体内,以使得该野营灯体积较小,便于携带和放置。上述野营灯,由于壳体内的空间需要用于收纳灯头部分,这样,电池盒一般横向嵌设在壳体的底部,电池盒的空间较小,使得所能装设的电池较少,使得储电量较少。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种野营灯,其灯头组件可相对于壳体伸缩滑动且电池盒竖向设置在壳体内,电池盒的空间较大,使得所能装设的电池较多,使得储电量较大。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的野营灯,它包括:

[0005] 一壳体,壳体上端开口且下端设置有底座;

[0006] 一电池盒,电池盒位于壳体内且安装在底座上,电池盒竖向设置,电池盒的外壁与壳体的内壁之间设置有环形空隙;

[0007] 一灯头组件,灯头组件为筒形且竖向设置,灯头组件下端开口,灯头组件上设置有发光元件,灯头组件可相对于壳体伸缩滑动以使灯头组件在第一状态和第二状态之间转换,第一状态时,灯头组件被完全收纳在环形空隙内且灯头组件套设在电池盒上,第二状态时,灯头组件从壳体的上端完全伸出。

[0008] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0009] 本实用新型中,电池盒竖向设置在壳体内,当灯头组件收纳进壳体内时,灯头组件套设在电池盒上,这样,本实用新型野营灯中的电池盒空间较大,所能装设的电池较多,使得储电量较大,使得该野营灯的持续使用时间较长。

附图说明

[0010] 图 1 是野营灯使用状态下的结构示意图;

[0011] 图 2 是野营灯的结构分解图;

[0012] 图 3 是图 1 的剖面图;

[0013] 图 4 是野营灯未使用状态下的结构示意图;

[0014] 图 5 是图 4 的剖面图;

[0015] 图 6 是灯罩的结构示意图;

[0016] 图 7 是底座和电池盒的结构示意图。

[0017] 其中,1、壳体;101、底座;102、环形空隙;103、滑道;104、L形导电弹片;105、条形

导电弹片 ;106、接线座 ;2、电池盒 ;3、灯头组件 ;301、凸块 ;302、LED 灯珠 ;303、透光灯罩 ;304、提手 ;305、弹簧 ;306、安装架 ;307、安装面 ;4、调节开关。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0019] 由图 1~ 图 5 所示,本实用新型野营灯包括一壳体 1、一电池盒 2、一灯头组件 3 和一电源开关。

[0020] 壳体 1 为圆筒状,壳体上端开口且下端设置有底座 101,底座 101 螺纹连接在壳体 1 的下端,当然,底座 101 也可以采用扣接、卡接等方式连接在壳体 1 的下端。

[0021] 电池盒 2 位于壳体 1 内且安装在底座 101 上,电池盒 2 竖向设置,电池盒 2 的外壁与壳体 1 的内壁之间设置有环形空隙 102,由于电池盒 2 竖向设置在壳体 1 内,使得电池盒 2 的空间较大,电池盒 2 内安装有四节电池。

[0022] 灯头组件 3 为筒形且竖向设置,灯头组件 3 下端开口,所述的灯头组件 3 的外壁上设置有沿竖向和环向分布的多个 LED 灯珠 302,灯头组件 3 的外壁上套置有透光灯罩 303,透光灯罩 303 由光扩散材料制成,这样,野营灯工作时,所有 LED 灯珠 302 都通电发亮,光线通过透光灯罩 303 向四周照射,照明效果较好。

[0023] 具体的,所述的灯头组件 3 上设置有安装架 306,安装架 306 上设置有水平环向分布的多个安装面 307,每个安装面 307 上均布满 LED 灯珠 302,这样也就使得灯头组件 3 的各个面上均设置有 LED 灯珠 302。

[0024] 并且,所述的安装架 306 由一平板状的安装板弯折围拢而成,如果要加工安装架 306 的,开模十分复杂,使得制造较为麻烦,而如果加工平板状的安装板,开模就较为简单,这样使得制造安装架 306 时,先制作一平板状的安装板,然后将安装板围拢呈环形,即得到安装架 306,加工较为方便,开模简单,成本低。

[0025] 所述的野营灯还包括可以用于控制单个安装面 307 上的发光元件发亮或两个相邻的安装面 307 上的发光元件发亮或所有安装面 307 上的发光元件发亮的调节开关 4,这样可以通过调光开关 4 来控制野营灯所需要的照明状态,如果只需要照亮小块区域(如看书时),那只需要将正对该区域的安装面 307 上的 LED 灯珠 302 通电发亮即可,而其他安装面 307 上的 LED 灯珠 302 断电,较为节省电能,当需要照亮四周区域时,将所有安装面 307 上的 LED 灯珠 302 都通电发亮即可。

[0026] 所述的灯头组件 3 上设置有提手 304,提手 304 有两个,可方便提野营灯。

[0027] 灯头组件 3 可相对于壳体 1 伸缩滑动以使灯头组件 3 在第一状态和第二状态之间转换,第一状态时,灯头组件 3 被完全收纳在环形空隙 102 内且灯头组件 3 套置在电池盒 2 上,并且灯头组件 3 与壳体 1 卡接固定,此时,该野营灯可以以较小的体积来收纳和放置,较为方便,第二状态时,灯头组件 3 从壳体 1 的上端完全伸出,并且灯头组件 3 与壳体 1 上端卡接固定,此时,灯头组件 3 中的 LED 灯珠 302 通电发亮来提供照明。

[0028] 所述的壳体 1 的内壁上设置有竖向延伸的滑道 103,滑道 103 可以设置多条,灯头组件 3 的外壁底部固设有滑配合在该滑道 103 内的凸块 301,当滑道 103 有多条时,凸块 301 也相应的有多个,凸块 301 与滑道 103 一一对应设置,这样,灯头组件 3 相对于壳体 1 伸缩滑动时,凸块 301 只能在相应滑道 103 内上下滑动,而凸块 301 无法沿壳体 1 的内壁周向移

动,这样使得灯头组件 3 相对于壳体 1 伸缩滑动时,灯头组件 3 无法发生转动,避免灯头组件 3 所连接的导线被拉扯。

[0029] 电源开关设置在底座 101 上且位于环形空隙 102 的底部,当灯头组件 3 被完全收纳在环形空隙 102 内时,电源开关断开,此时 LED 灯珠 302 断电,当灯头组件 3 从壳体 1 的上端伸出时,电源开关导通,LED 灯珠 302 通电发亮。

[0030] 由图 6、图 7 所示,所述的电源开关包括一 L 形导电弹片 104 和一条形导电弹片 105,L 形导电弹片 104 的一端与条形导电弹片 105 的一端上下贴合,L 形导电弹片 104 和条形导电弹片 105 的另一端均固定在一接线座 106 上,L 形导电弹片 104 和条形导电弹片 105 相连接后串接在供电线路上,灯头组件 3 的底部设置有一弹簧 305,弹簧 305 竖向设置且位于 L 形导电弹片 104 的正上方,当灯头组件 3 被完全收纳在环形空隙 102 内时,弹簧 305 下压 L 形导电弹片 104 使 L 形导电弹片 104 与条形导电弹片 105 分离,这样,使得供电线路断开,LED 灯珠断电,当灯头组件 3 从壳体 1 的上端伸出时,L 形导电弹片 104 与条形导电弹片 105 接触导电,这样,供电线路导通,电池盒 2 内的电池为 LED 灯珠供电,LED 灯珠通电发亮。

[0031] 并且,由于底座 101 是螺纹连接在壳体 1 的下端,并且电池盒 2 固定在底座 101 上,这样,一个底座 101 上的电池盒 2 内的电池为干电池,另一个底座 101 上的电池盒 2 内的电池为可充电电池且在该底座 101 上设置 USB 充电接口,这样,可以根据不同需要更换不同的底座 101 和电池盒 2,以选用不同的电池。

[0032] 以上仅就本实用新型应用较佳的实例做出了说明,但不能理解为是对权利要求的限制,本实用新型的结构可以有其他变化,不局限于上述结构。总之,凡在本实用新型的独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

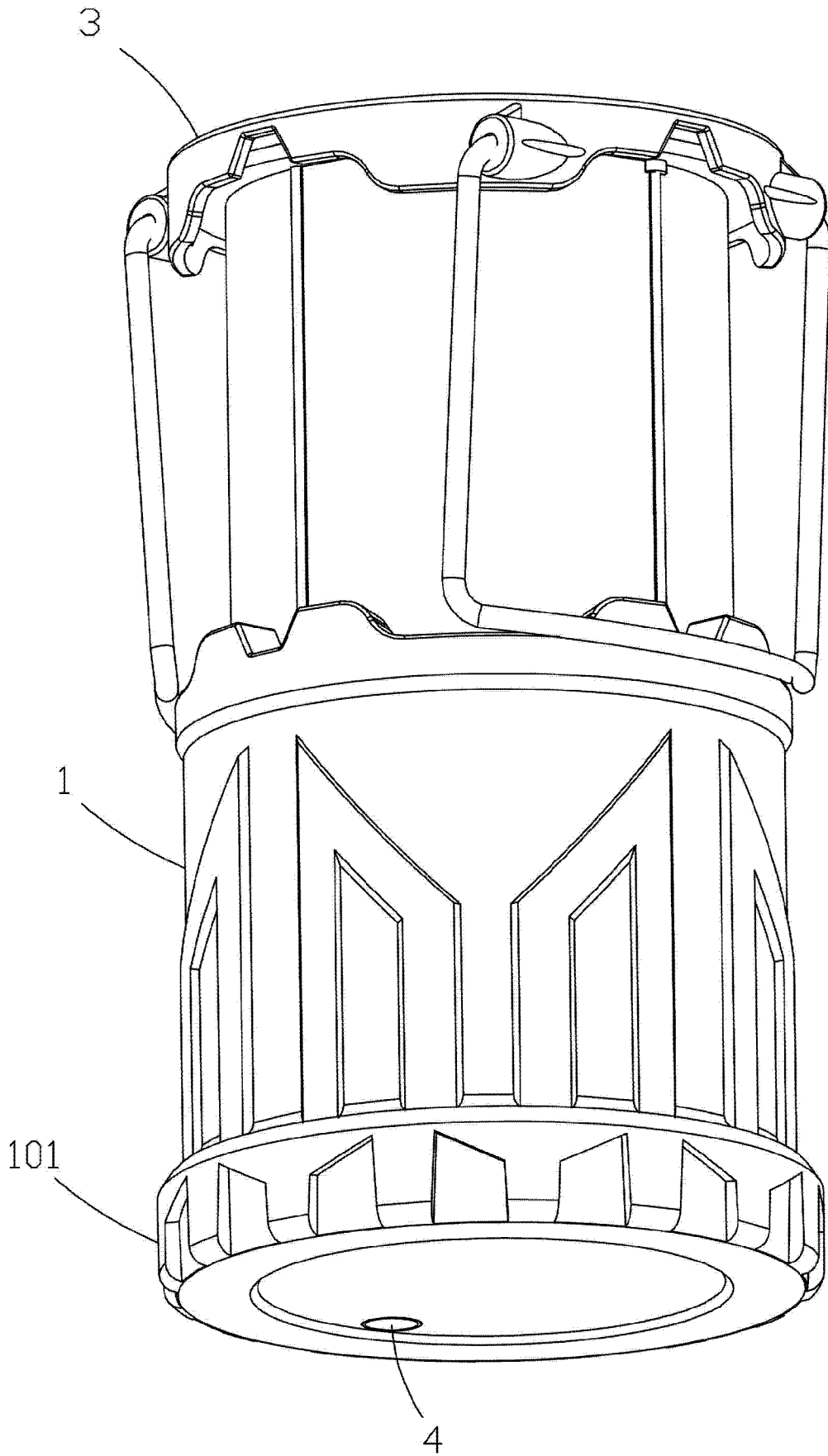


图 1

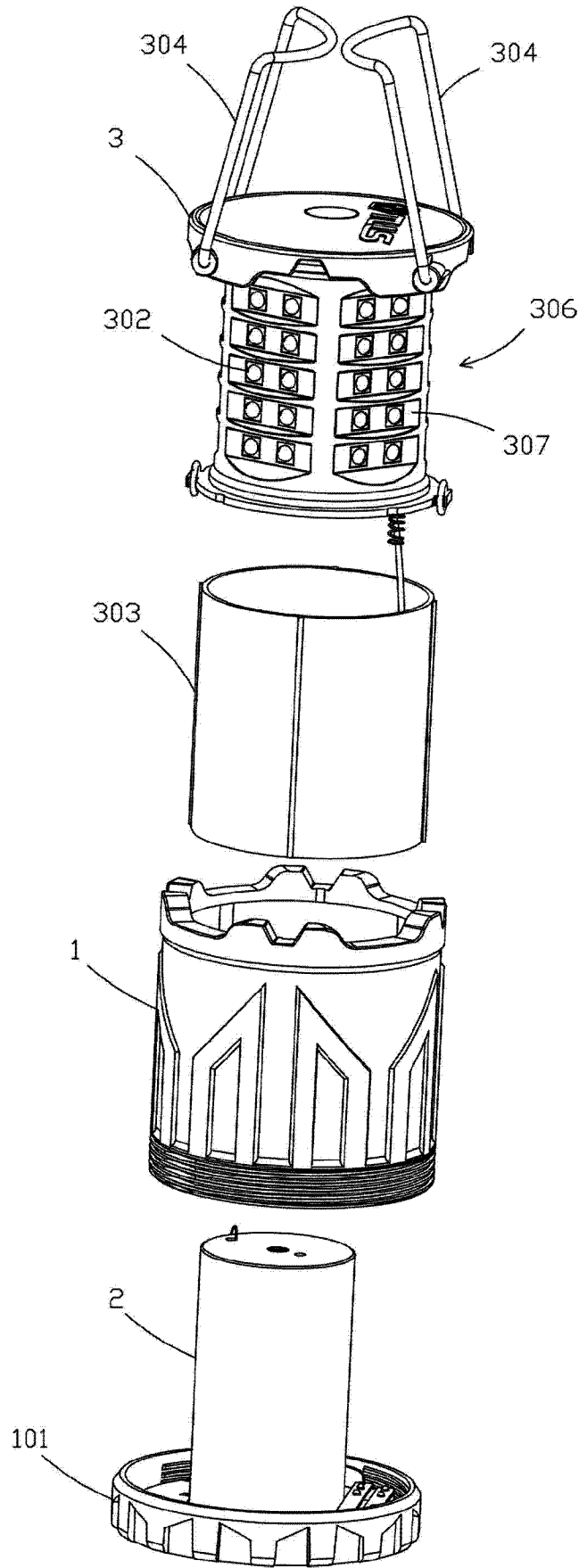


图 2

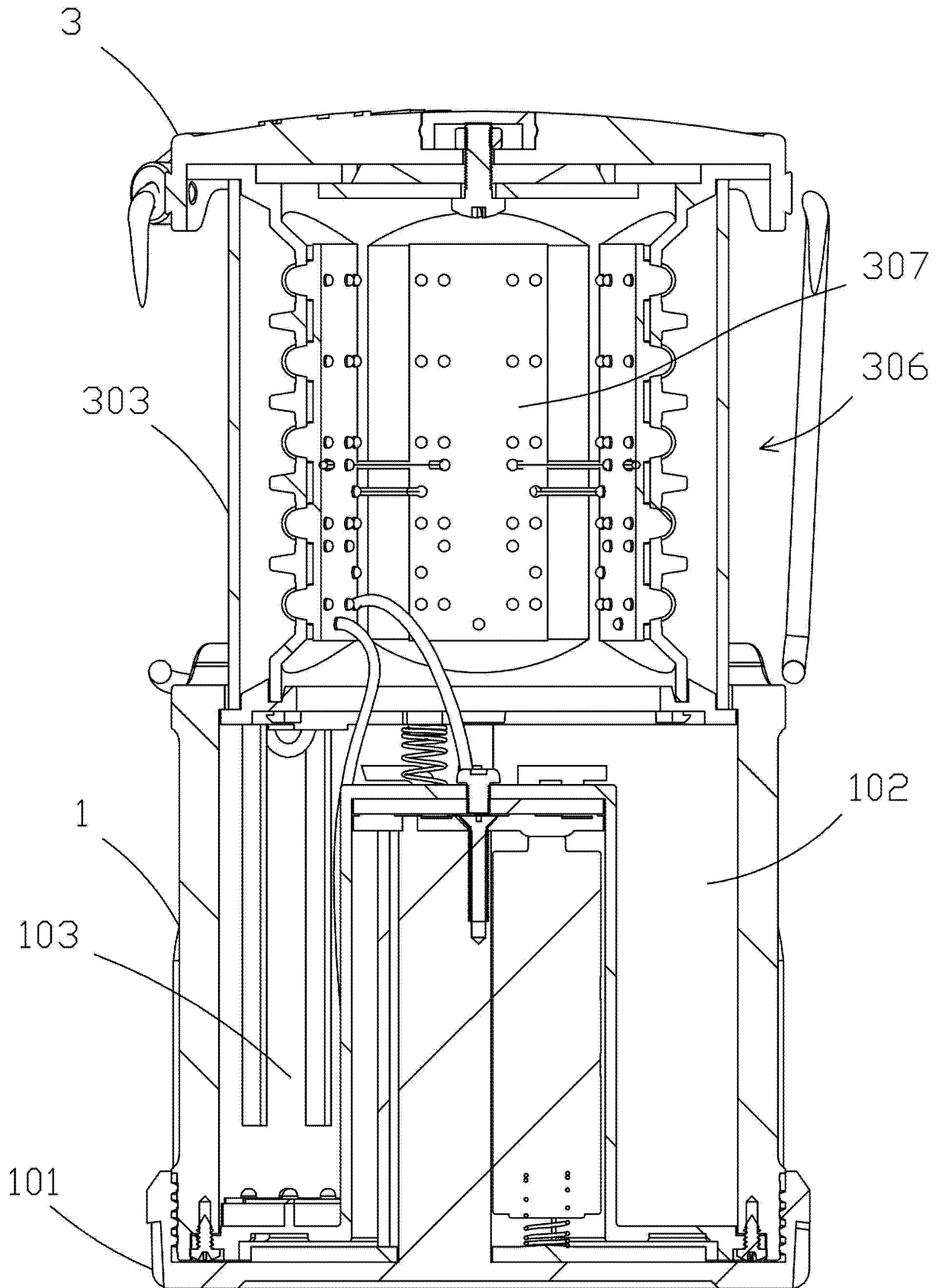


图 3

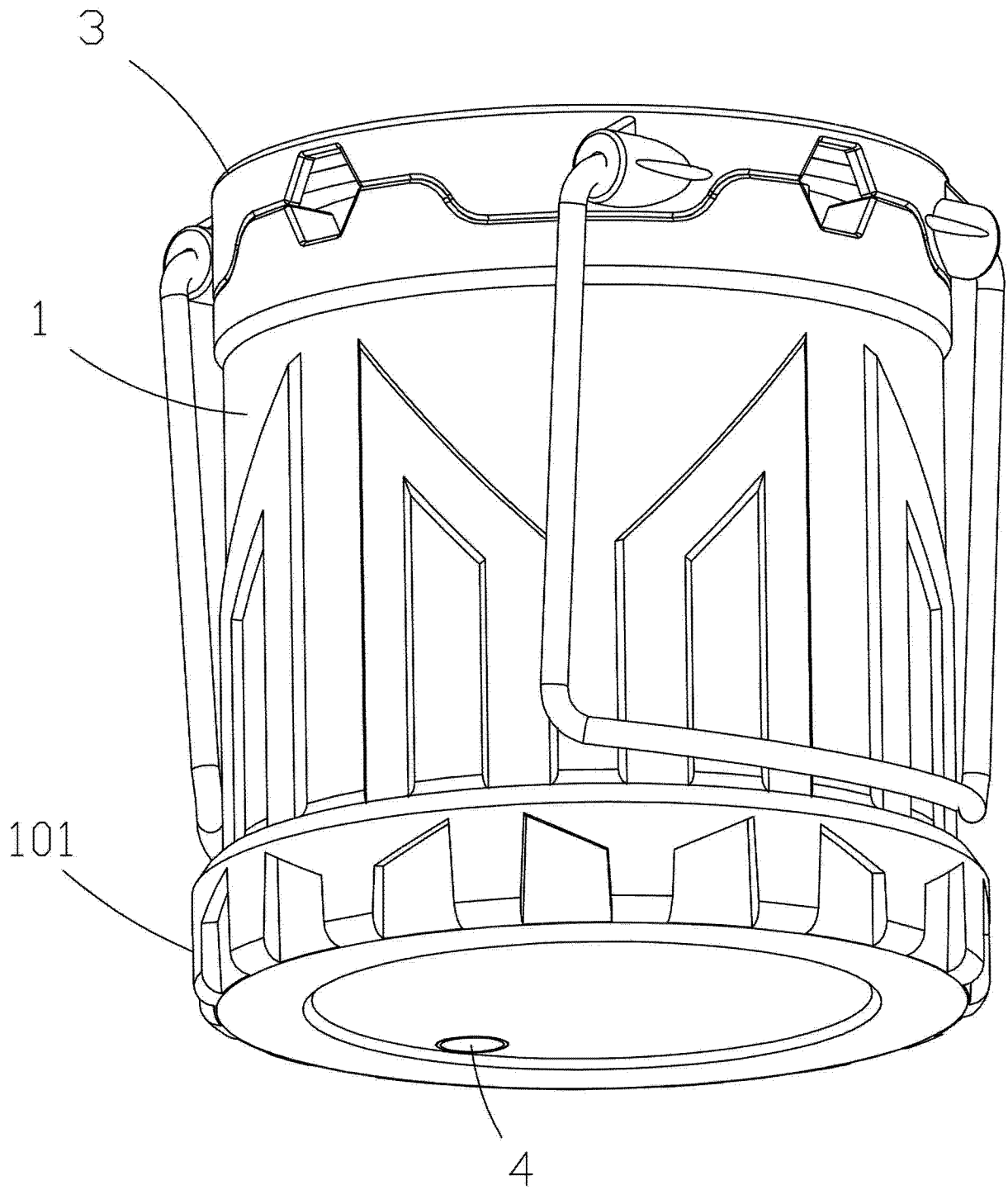


图 4

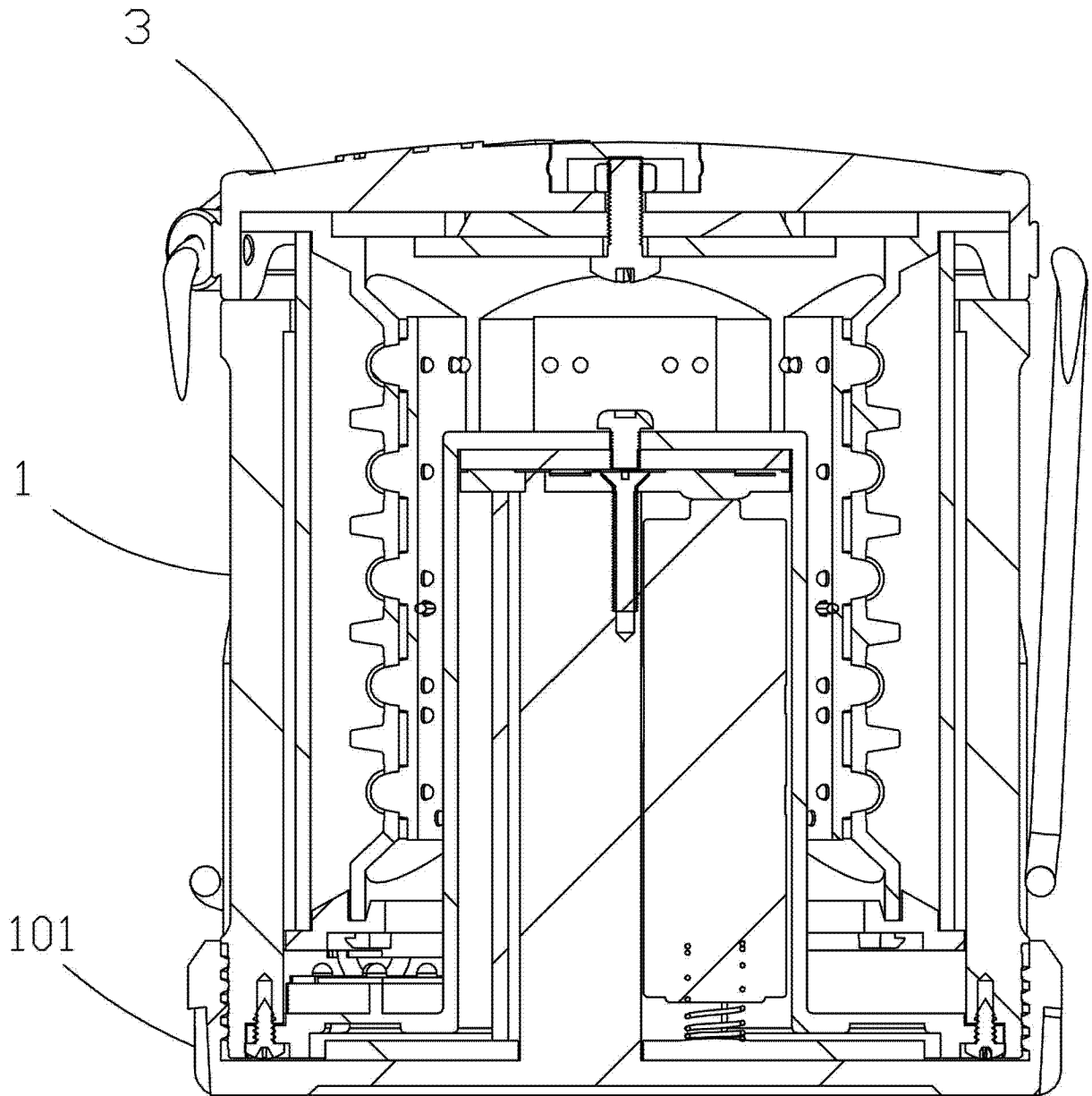


图 5

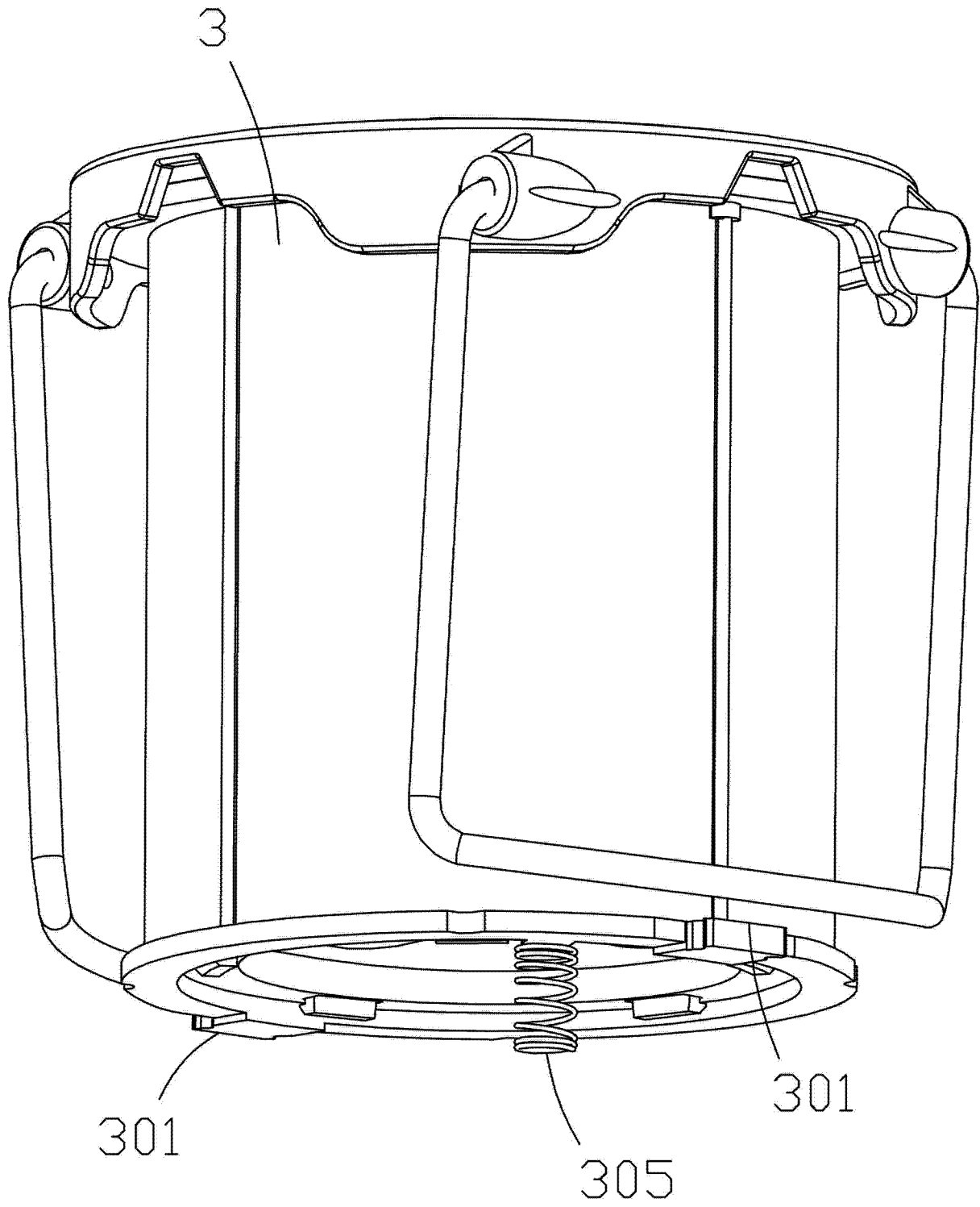


图 6

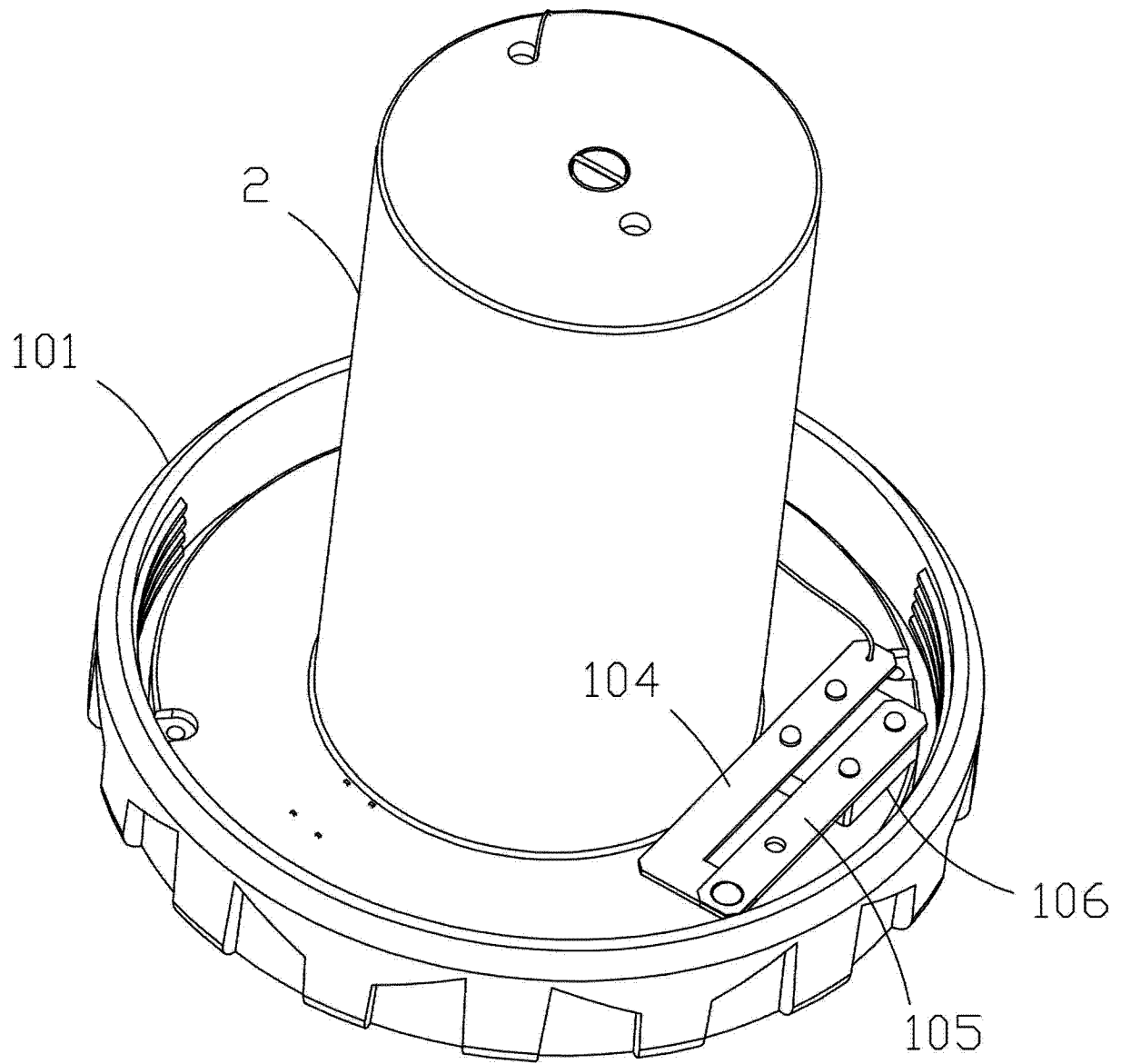


图7