



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222507880 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420349409.3

(22) 申请日 2024.02.26

(73) 专利权人 广东徽腾科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区新圩镇
长布村伯公坳村民小组

(72) 发明人 杨森

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限
公司 32500

专利代理师 莫璐

(51) Int. Cl.

H01M 50/271 (2021.01)

H01M 50/24 (2021.01)

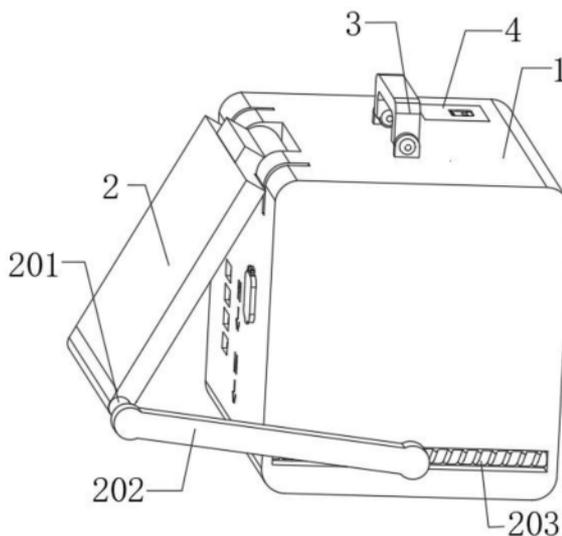
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,涉及电池储蓄装置领域。该用于户外通讯设备的便携式蓄电池包括电池主体和设置在电池主体内部的便携小电池,所述便携小电池用于紧急充电;所述电池主体外表面设置有遮盖板,所述遮盖板用于保护电池主体,所述遮盖板的顶部与电池主体转动连接,所述遮盖板的底部固定连接固定杆,所述固定杆的顶端转动连接有连接板,所述连接板与电池主体的外表面滑动连接。该用于户外通讯设备的便携式蓄电池可以根据要求对遮盖板的角度进行调整,使得电池主体在使用的时候,有效减少阳光对电池主体的暴晒,使得电池主体的使用寿命被延长。



1. 一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,包括电池主体(1)和设置在电池主体(1)内部的便携小电池(4),所述便携小电池(4)用于紧急充电;其特征在于:所述电池主体(1)外表面设置有遮盖板(2),所述遮盖板(2)用于保护电池主体(1),所述遮盖板(2)的顶部与电池主体(1)转动连接,所述遮盖板(2)的底部固定连接有固定杆(201),所述固定杆(201)的顶端转动连接有连接板(202),所述连接板(202)与电池主体(1)的外表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述连接板(202)的底部转动连接有滑块(204),所述滑块(204)的内部螺纹连接有丝杆(203),所述丝杆(203)的两端转动连接在电池主体(1)的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述丝杆(203)的顶端固定连接有旋转插口(205),所述旋转插口(205)转动连接在电池主体(1)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述电池主体(1)的外表面设置有USB插口(101),所述USB插口(101)的右侧设置有电插插口(102),所述电插插口(102)设置在电池主体(1)的外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述电插插口(102)的右侧设置有充电插口(103),所述充电插口(103)设置在电池主体(1)的外表面,所述充电插口(103)的内部滑动卡接有翻盖(104),所述翻盖(104)的顶部与电池主体(1)的外表面转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述电池主体(1)的顶部设置有放置槽(402),所述放置槽(402)的内部活动卡接有便携小电池(4),所述便携小电池(4)的底部设置有固定插口(401),所述固定插口(401)的内部活动卡接有固定插杆(403),所述固定插杆(403)的底部固定连接在放置槽(402)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其特征在于:所述便携小电池(4)的顶部转动连接有把手(405),所述把手(405)与便携小电池(4)的顶部之间设置有扭簧(404),所述电池主体(1)的顶部转动连接有提手(3)。

一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池储蓄技术领域,具体为一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池。

背景技术

[0002] 储蓄电池一般用于户外携带,它可以用于其他物品的供电,由于储蓄电池使用的时候,一般使用插口与通讯设备连接,而插口一般都是暴露在外表面,因此为了延长储蓄电池的使用寿命,使用者需要对储蓄电池的插口进行保护;

[0003] 但是在实际的使用过程中,储蓄电池的插口还是会出现被损坏的情况;

[0004] 出现上述情况的主要原因是,储蓄电池插口的外表面没有相应的机构对插口进行保护,而在户外的時候,由于天气多变,容易出现阳光和雨水损坏插口,进而使得插口的内部被损坏,从而使得电池储蓄的使用寿命变短,针对上述情况,我们提出一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,解决了储蓄电池插口的外表面没有相应的机构对插口进行保护,使得阳光和雨水损坏插口,影响储蓄电池的使用寿命。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池包括电池主体和设置在电池主体内部的便携小电池,所述便携小电池用于紧急充电;所述电池主体外表面设置有遮盖板,所述遮盖板用于保护电池主体,所述遮盖板的顶部与电池主体转动连接,所述遮盖板的底部固定连接有固定杆,所述固定杆的顶端转动连接有连接板,所述连接板与电池主体的外表面滑动连接。

[0009] 优选的,所述连接板的底部转动连接有滑块,所述滑块的内部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的两端转动连接在电池主体的内壁。

[0010] 优选的,所述丝杆的顶端固定连接旋转插口,所述旋转插口转动连接在电池主体的内部。

[0011] 优选的,所述电池主体的外表面设置有USB插口,所述USB插口的右侧设置有电插插口,所述电插插口设置在电池主体的外表面。

[0012] 优选的,所述电插插口的右侧设置有充电插口,所述充电插口设置在电池主体的外表面,所述充电插口的内部滑动卡接有翻盖,所述翻盖的顶部与电池主体的外表面转动连接。

[0013] 优选的,所述电池主体的顶部设置有放置槽,所述放置槽的内部活动卡接有便携小电池,所述便携小电池的底部设置有固定插口,所述固定插口的内部活动卡接有固定插

杆,所述固定插杆的底部固定连接在放置槽的底部。

[0014] 优选的,所述便携小电池的顶部转动连接有把手,所述把手与便携小电池的顶部之间设置有扭簧,所述电池主体的顶部转动连接有提手。

[0015] 本实用新型公开了一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,其具备的有益效果如下:

[0016] 该用于户外通讯设备的便携式蓄电池,在使用的時候,可以将遮盖板遮盖主体的外表面,使得电池主体表面的USB插口和电插插口可以被保护,减少电池主体的外表面的暴晒,同时在调整角度的时候,使用者可以通过工具旋转丝杆,使得丝杆带动连接板移动,进而达到连接板带动遮盖板运动的目的,使得使用者在使用的过程中可以根据要求对遮盖板的角度进行调整,使得电池主体在使用的時候,有效减少阳光对电池主体的暴晒,使得电池主体的使用寿命被延长。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型整体外表面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型整体部分结构爆炸图;

[0020] 图3为本实用新型电池主体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型便携小电池外表面结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型整体顶部结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型便携小电池顶部结构示意图。

[0024] 图中:1、电池主体;101、USB插口;102、电插插口;103、充电插口;104、翻盖;2、遮盖板;201、固定杆;202、连接板;203、丝杆;204、滑块;205、旋转插口;3、提手;4、便携小电池;401、固定插口;402、放置槽;403、固定插杆;404、扭簧;405、把手。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0026] 本申请实施例通过提供一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池,实现了对储蓄电池插口进行保护,可以有效的延长储蓄电池使用寿命。

[0027] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0028] 本实用新型实施例公开一种用于户外通讯设备的便携式蓄电池。

[0029] 根据附图1-6所示,包括电池主体1和设置在电池主体1内部的便携小电池4,便携小电池4用于紧急充电;电池主体1外表面设置有遮盖板2,遮盖板2用于保护电池主体1,遮

盖板2的顶部与电池主体1转动连接,遮盖板2的底部固定连接有固定杆201,固定杆201的顶端转动连接有连接板202,连接板202与电池主体1的外表面滑动连接,在使用的时候,使用者使用连接线将通讯设备与蓄电池相连接,之后使用工具插入旋转插口205并旋转,使得连接板202移动,进而使得连接板202将遮盖板2撑起,使得遮盖板2可以方便插入插头,也可以对阳光和雨水进行遮挡保护插头。

[0030] 连接板202的底部转动连接有滑块204,滑块204的内部螺纹连接有丝杆203,丝杆203的两端转动连接在电池主体1的内壁。

[0031] 丝杆203的顶端固定连接旋转插口205,旋转插口205转动连接在电池主体1的内部,使用者可以通过工具旋转丝杆203,使得丝杆203带动连接板202移动,进而达到连接板202带动遮盖板2运动的目的。

[0032] 电池主体1的外表面设置有USB插口101,USB插口101的右侧设置有电插插口102,电插插口102设置在电池主体1的外表面,USB插口101和电插插口102可以与通讯设备进行连接。

[0033] 电插插口102的右侧设置有充电插口103,充电插口103设置在电池主体1的外表面,充电插口103的内部滑动卡接有翻盖104,翻盖104的顶部与电池主体1的外表面转动连接,充电插口103可以给蓄电池进行充电,翻盖104用于保护充电插口103。

[0034] 电池主体1的顶部设置有放置槽402,放置槽402的内部活动卡接有便携小电池4,便携小电池4的底部设置有固定插口401,固定插口401与固定插杆403之间连接,可以将便携小电池4与电池主体连接,所固定插口401的内部活动卡接有固定插杆403,固定插杆403的底部固定连接在放置槽402的底部,电池主体1放置在放置槽402内部,使用的时候,拉动把手405,可以将便携小电池4拿出。

[0035] 便携小电池4的顶部转动连接有把手405,把手405与便携小电池4的顶部之间设置有扭簧404,电池主体1的顶部转动连接有提手3,扭簧404在不受力的情况下,把手405贴合在便携小电池4的内部。

[0036] 综上所述,与现有技术相比,具备以下有益效果:

[0037] 该用于户外通讯设备的便携式蓄电池,在使用的时候,可以将遮盖板2遮盖主体1的外表面,使得电池主体1表面的USB插口101和电插插口102可以被保护,减少电池主体1的外表面的暴晒,同时在调整角度的时候,使用者可以通过工具旋转丝杆203,使得丝杆203带动连接板202移动,进而达到连接板202带动遮盖板2运动的目的,使得使用者在使用的过程中可以根据要求对遮盖板2的角度进行调整,使得电池主体1在使用的时候,有效减少阳光对电池主体1的暴晒,使得电池主体1的使用寿命被延长。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

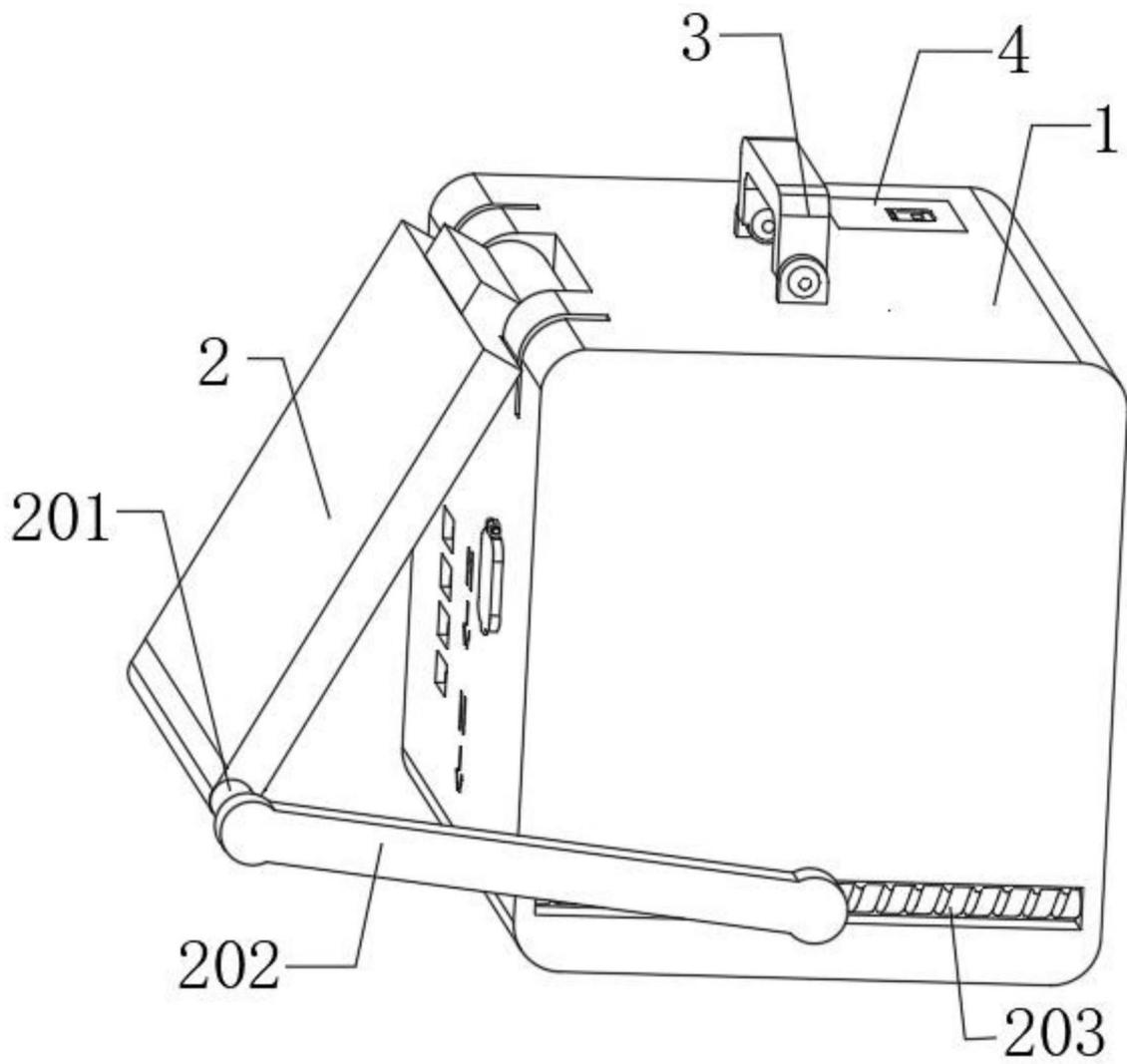


图1

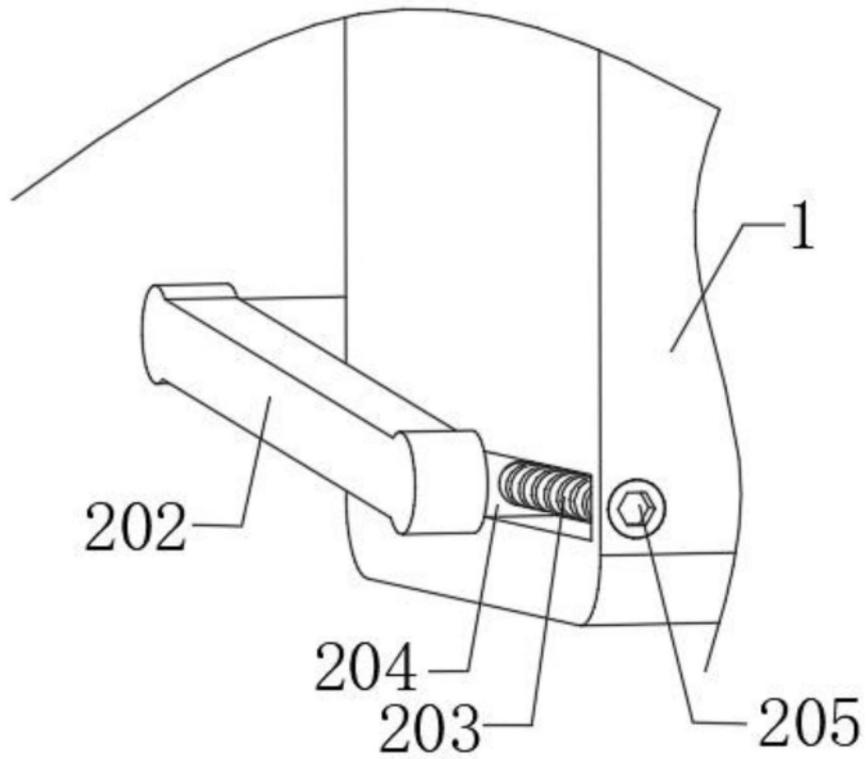


图2

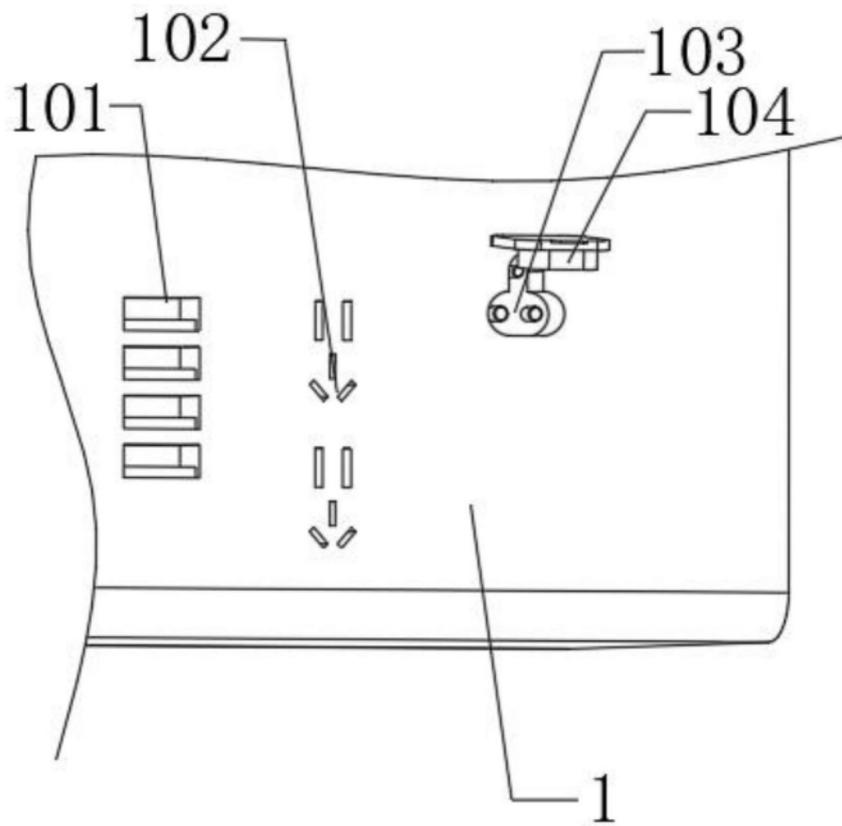


图3

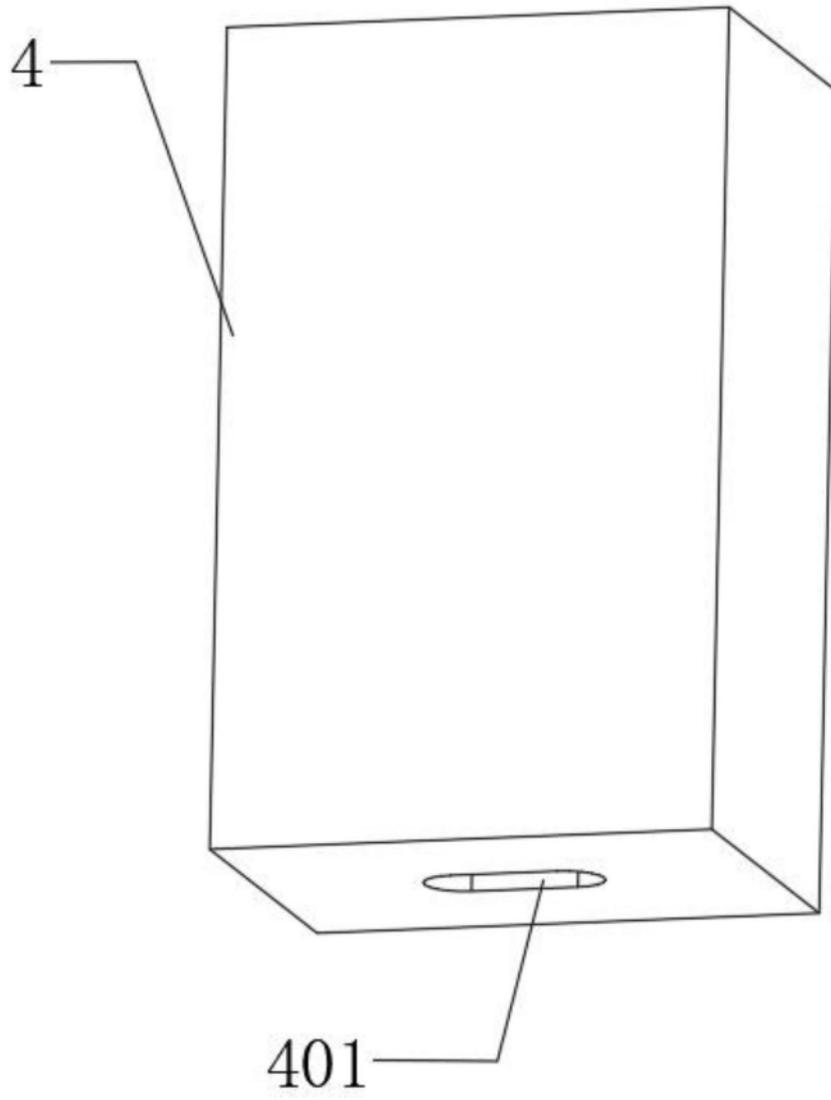


图4

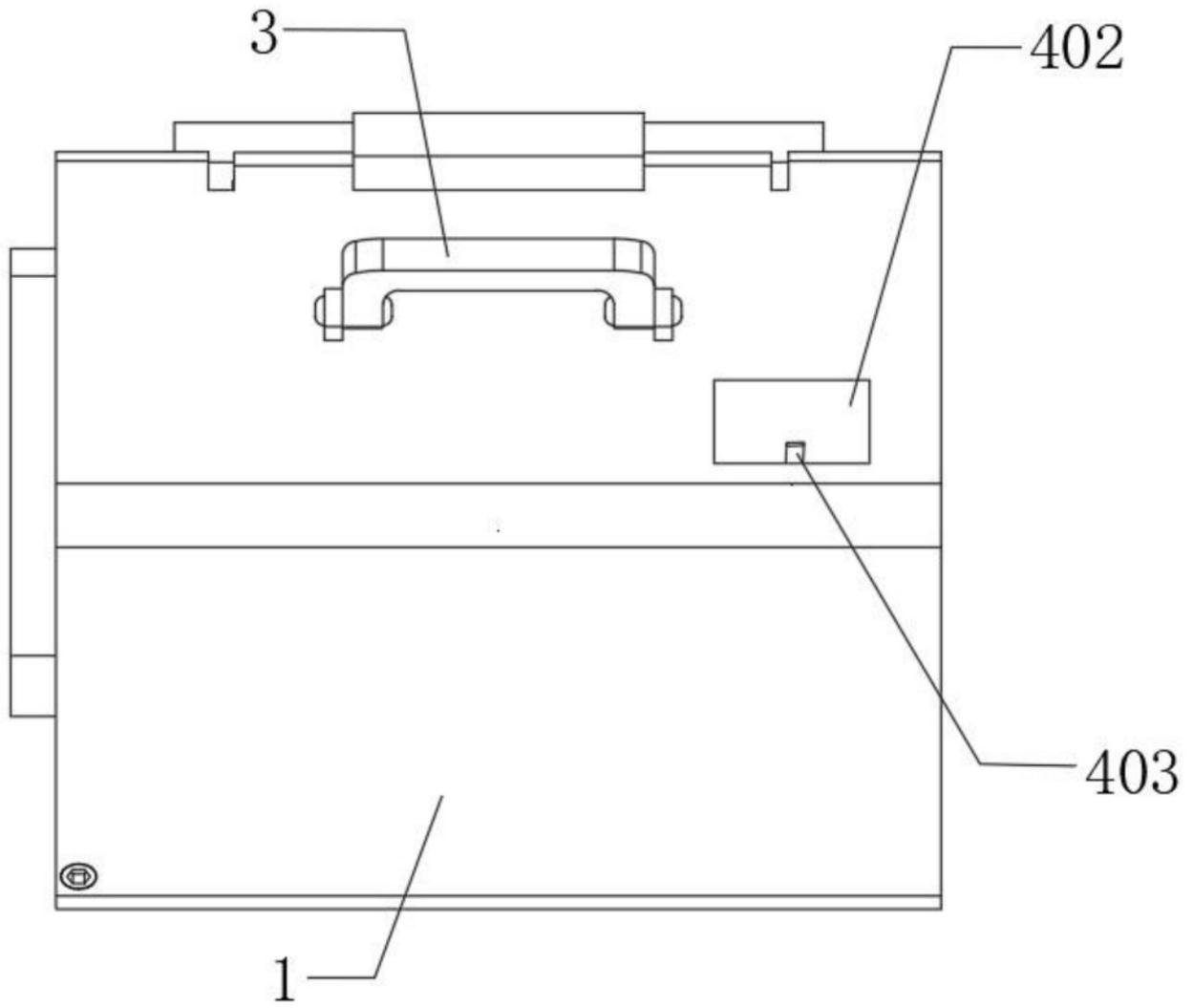


图5

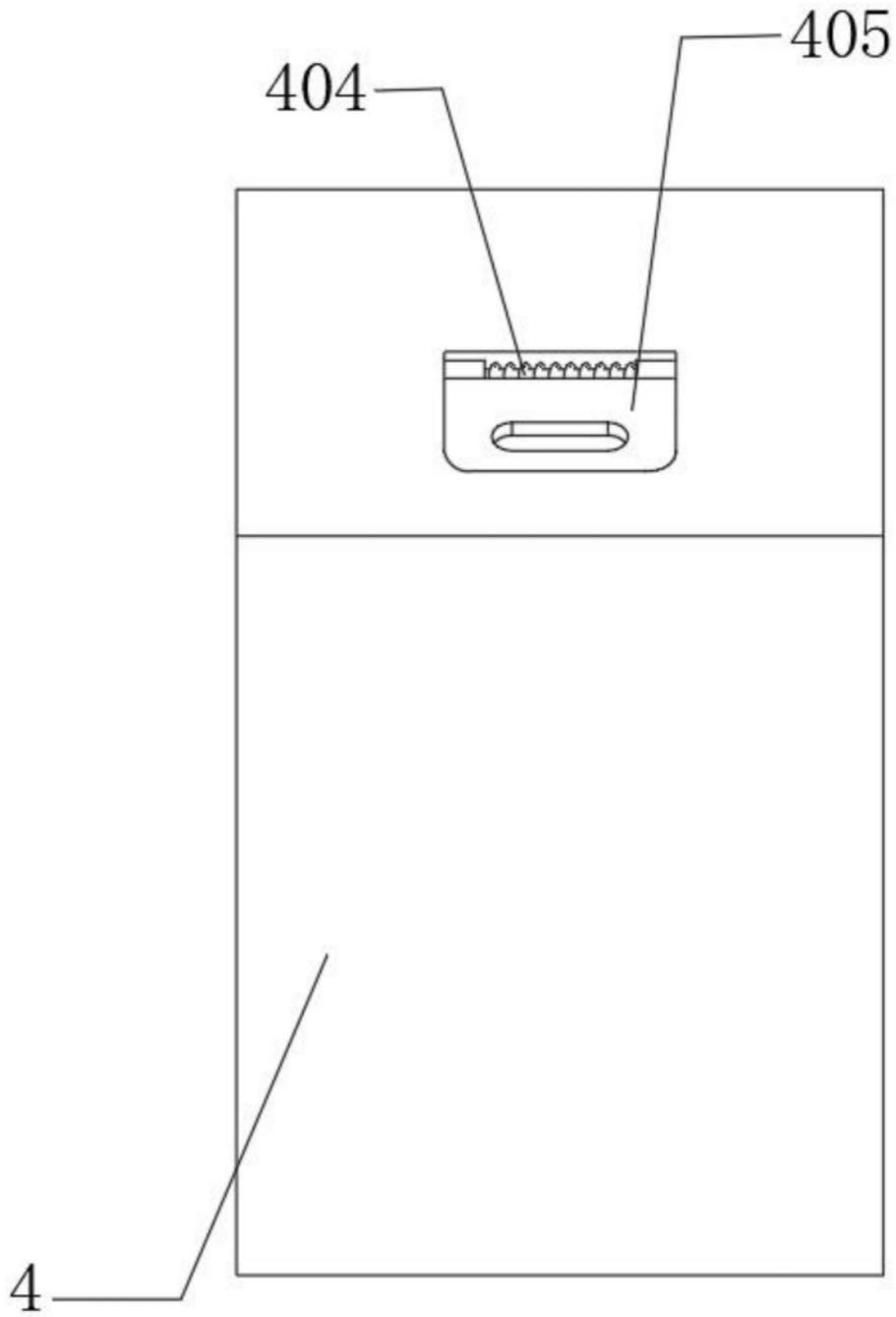


图6