



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222167618 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420722396.X

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 东莞市云芯电子科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇大坪社区沙苑一路8号B栋四楼

(72) 发明人 薛昌武 冯海韵 李青云

(74) 专利代理机构 东莞科强知识产权代理事务
所(普通合伙) 44450
专利代理师 李林学

(51) Int.Cl.
G06K 19/077 (2006.01)

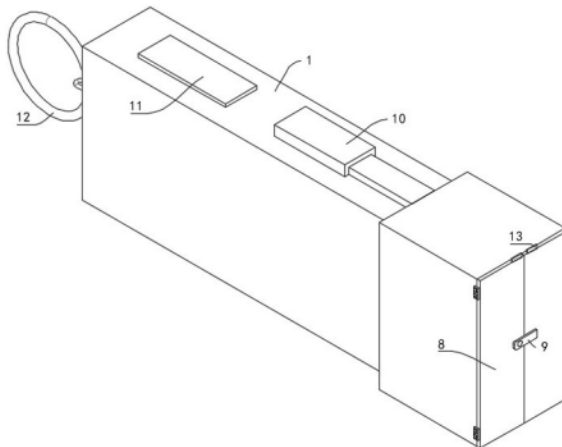
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防止U盘盖丢失的U盘

(57) 摘要

本实用新型涉及U盘的技术领域,特别是涉及一种防止U盘盖丢失的U盘,其通过保护机构对实现了对U盘接口的保护作业,从而延长了U盘本体和U盘接口的使用寿命,实用性较高;U盘本体上固定安装有U盘接口,U盘本体上设置有保护机构,保护机构包括保护壳,保护壳上对称固定安装有滑板,两个滑板上均固定安装有滑块,U盘本体的两端对称开设有两个滑槽,两个滑槽内均固定安装有滑杆,两个滑块上均开设有滑动孔,两个滑动孔分别与两个滑杆滑动连接,两个滑块上均固定安装有弹簧,其中一个弹簧的两端分别与滑块和滑槽固定连接,保护壳上对称铰接有两个保护门,两个保护门通过限位板进行限位作业。



1. 一种防止U盘盖丢失的U盘,包括U盘本体(1),其特征在于:所述U盘本体(1)上固定安装有U盘接口(2);

U盘本体(1)上设置有保护机构,保护机构包括保护壳(3),保护壳(3)上对称固定安装有滑板(4),两个滑板(4)上均固定安装有滑块(5),U盘本体(1)的两端对称开设有两个滑槽,两个滑槽内均固定安装有滑杆(6),两个滑块(5)上均开设有滑动孔,两个滑动孔分别与两个滑杆(6)滑动连接,两个滑块(5)上均固定安装有弹簧(7),其中一个弹簧(7)的两端分别与滑块(5)和滑槽固定连接,保护壳(3)上对称铰接有两个保护门(8),两个保护门(8)通过限位板(9)进行限位作业,限位板(9)的一端与其中一个保护门(8)转动连接;

U盘本体(1)上对称设置有两个防护机构。

2. 根据权利要求1所述的一种防止U盘盖丢失的U盘,其特征在于:所述其中一个防护机构包括防护板(10),防护板(10)固定安装在U盘本体(1)上,防护板(10)上开设有通槽,滑板(4)与通槽滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种防止U盘盖丢失的U盘,其特征在于:所述U盘本体(1)上设置有标记板(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种防止U盘盖丢失的U盘,其特征在于:所述U盘本体(1)上设置有挂环(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种防止U盘盖丢失的U盘,其特征在于:两个所述保护门(8)上均固定安装有辅助板(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种防止U盘盖丢失的U盘,其特征在于:所述保护壳(3)上设置有防滑纹(14)。

一种防止U盘盖丢失的U盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及U盘的技术领域,具体为一种防止U盘盖丢失的U盘。

背景技术

[0002] U盘,全称USB闪存盘,它是一种使用USB接口的无需物理驱动器的微型高容量移动存储产品,通过USB接口与电脑连接,由此可把U盘中的资料与电脑中的资料进行交换。众所周知,U盘包括两部分,即用于存储数据的U盘主体及用于保护U盘主体的数据传输端的U盘盖。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN202514210U的实用新型专利公开了:一种防止U盘盖丢失的U盘,包括U盘主体以及套接于U盘主体的U盘盖,U盘还包括两端分别连接于所述U盘主体和所述U盘盖的弹性绳子;通过在U盘盖与U盘主体之间用弹性绳子相互连接,使用时,U盘盖挂在U盘主体上,从而有效克服了现有U盘存在的U盘盖容易丢失或找不见的缺点;

[0004] 中国专利公开号为CN212231841U的实用新型专利公开了:一种防止U盘盖丢失的U盘,包括储存模组、用于容置储存模组的壳体、连接于储存模组且伸出壳体外的USB接头和套设于USB接头上的U盘盖,壳体与U盘盖之间连接有连接件,连接件具有与壳体连接的安装端及与U盘盖连接的连接端,壳体包括盖板和具有开口的外壳,外壳设置有助于安装安装端的安装槽,安装槽设于外壳的侧面并与开口所在的端面连通,盖板封盖于开口并压紧安装端。

[0005] 但是上述现有技术方案中,虽然通过连接绳可以实现U盘主体和U盘盖的连接,进而防止U盘盖丢失的有益效果,但是现有的技术方案还存在不便于对USB接头进行保护的问题,当U盘使用完毕后,未能及时将U盘盖扣好依然会对USB接头造成伤害,从而降低U盘的使用寿命,实用性较差,因此需要一种防止U盘盖丢失的U盘来改善上述问题。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种通过保护机构对实现了对U盘接口的保护作业,从而延长了U盘本体和U盘接口的使用寿命,实用性较高的防止U盘盖丢失的U盘。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防止U盘盖丢失的U盘,包括U盘本体,所述U盘本体上固定安装有U盘接口;

[0010] U盘本体上设置有保护机构,保护机构包括保护壳,保护壳上对称固定安装有滑板,两个滑板上均固定安装有滑块,U盘本体的两端对称开设有两个滑槽,两个滑槽内均固定安装有滑杆,两个滑块上均开设有滑动孔,两个滑动孔分别与两个滑杆滑动连接,两个滑块上均固定安装有弹簧,其中一个弹簧的两端分别与滑块和滑槽固定连接,保护壳上对称铰接有两个保护门,两个保护门通过限位板进行限位作业,限位板的一端与其中一个保护

门转动连接,U盘本体上对称设置有两个防护机构。

[0011] 优选的,所述其中一个防护机构包括防护板,防护板固定安装在U盘本体上,防护板上开设有通槽,滑板与通槽滑动连接。

[0012] 进一步的,所述U盘本体上设置有标记板。

[0013] 再进一步的,所述U盘本体上设置有挂环。

[0014] 在前述方案的基础上,所述两个保护门上均固定安装有辅助板。

[0015] 进一步的,所述保护壳上设置有防滑纹。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防止U盘盖丢失的U盘,具备以下有益效果:

[0018] 该防止U盘盖丢失的U盘,解除限位板对两个保护门的限位作业,通过滑动保护壳,从而带动两个滑块分别在两个滑杆上进行滑动作业,进而使两个弹簧进行压缩作业,使U盘接口脱离保护壳,通过U盘接口进行连接作业,使用完成后,解除U盘接口与设备的连接作业,通过两个弹簧自身的弹力带动两个滑块进行复位作业,从而带动保护壳进行复位作业,进而使U盘接口重新收回至保护壳内部,由保护壳对其进行保护作业,关闭两个保护门,旋转限位板,从而对两个保护门进行限位作业,从而实现了对U盘接口的保护作业,延长了U盘本体和U盘接口的使用寿命。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型U盘本体和U盘接口连接的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型滑板和滑块连接的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型滑板和防护板连接的结构示意图。

[0023] 附图中标记:1、U盘本体;2、U盘接口;3、保护壳;4、滑板;5、滑块;6、滑杆;7、弹簧;8、保护门;9、限位板;10、防护板;11、标记板;12、挂环;13、辅助板;14、防滑纹。

具体实施方式

[0024] 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。

实施例1

[0025] 请参阅图1和图2,一种防止U盘盖丢失的U盘,包括U盘本体1,U盘本体1上固定安装有U盘接口2。

[0026] 请参阅图1-3,U盘本体1上设置有保护机构,保护机构包括保护壳3,保护壳3上对称固定安装有滑板4,两个滑板4上均固定安装有滑块5,U盘本体1的两端对称开设有两个滑槽,两个滑槽内均固定安装有滑杆6,两个滑块5上均开设有滑动孔,两个滑动孔分别与两个滑杆6滑动连接,两个滑块5上均固定安装有弹簧7,其中一个弹簧7的两端分别与滑块5和滑槽固定连接,保护壳3上对称铰接有两个保护门8,两个保护门8通过限位板9进行限位作业,

限位板9的一端与其中一个保护门8转动连接,解除限位板9对两个保护门8的限位作业,通过滑动保护壳3,从而带动两个滑块5分别在两个滑杆6上进行滑动作业,进而使两个弹簧7进行压缩作业,使U盘接口2脱离保护壳3,通过U盘接口2进行连接作业,使用完成后,解除U盘接口2与设备的连接作业,通过两个弹簧7自身的弹力带动两个滑块5进行复位作业,从而带动保护壳3进行复位作业,进而使U盘接口2重新收回至保护壳3内部,由保护壳3对其进行保护作业,关闭两个保护门8,旋转限位板9,从而对两个保护门8进行限位作业,从而实现了U盘接口2的保护作业,延长了U盘本体1和U盘接口2的使用寿命。

[0027] 请参阅图1、图2和图4,U盘本体1上对称设置有两个防护机构,其中一个防护机构包括防护板10,防护板10固定安装在U盘本体1上,防护板10上开设有通槽,滑板4与通槽滑动连接,通过防护板10的设置对滑板4和弹簧7起到防护作业。

[0028] 请参阅图1、图2和图4,U盘本体1上设置有标记板11,通过标记板11的设置便于对U盘本体1进行标注。

[0029] 请参阅图1、图2和图4,还需要说明的是,U盘本体1上设置有挂环12,通过挂环12的设置便于对U盘本体1的悬挂作业,防止丢失。

[0030] 请参阅图1、图2和图4,两个保护门8上均固定安装有辅助板13,通过两个辅助板13的安装便于对两个保护门8的移动作业。

[0031] 请参阅图1-3,保护壳上设置有防滑纹,通过防滑纹的设置便于更好的滑动保护壳,防止手滑。

实施例2

[0032] 该防止U盘盖丢失的U盘在实用时,通过旋转限位板9,从而解除限位板9对两个保护门8的限位作业,通过滑动保护壳3,从而带动两个滑块5分别在两个滑杆6上进行滑动作业,进而使两个弹簧7进行压缩作业,通过两个滑块5带动两个滑板4进行移动作业,进而带动保护壳3进行移动作业,从而使U盘接口2脱离保护壳3,通过U盘接口2与外部设备进行连接作业,使用完成后,解除U盘接口2与设备的连接作业,通过两个弹簧7自身的弹力带动两个滑块5进行复位作业,从而带动保护壳3进行复位作业,进而使U盘接口2重新收回至保护壳3内部,由保护壳3对其进行保护作业,关闭两个保护门8,旋转限位板9,从而对两个保护门8进行限位作业,从而实现了U盘接口2的保护作业,延长了U盘本体1和U盘接口2的使用寿命即可。

[0033] 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。

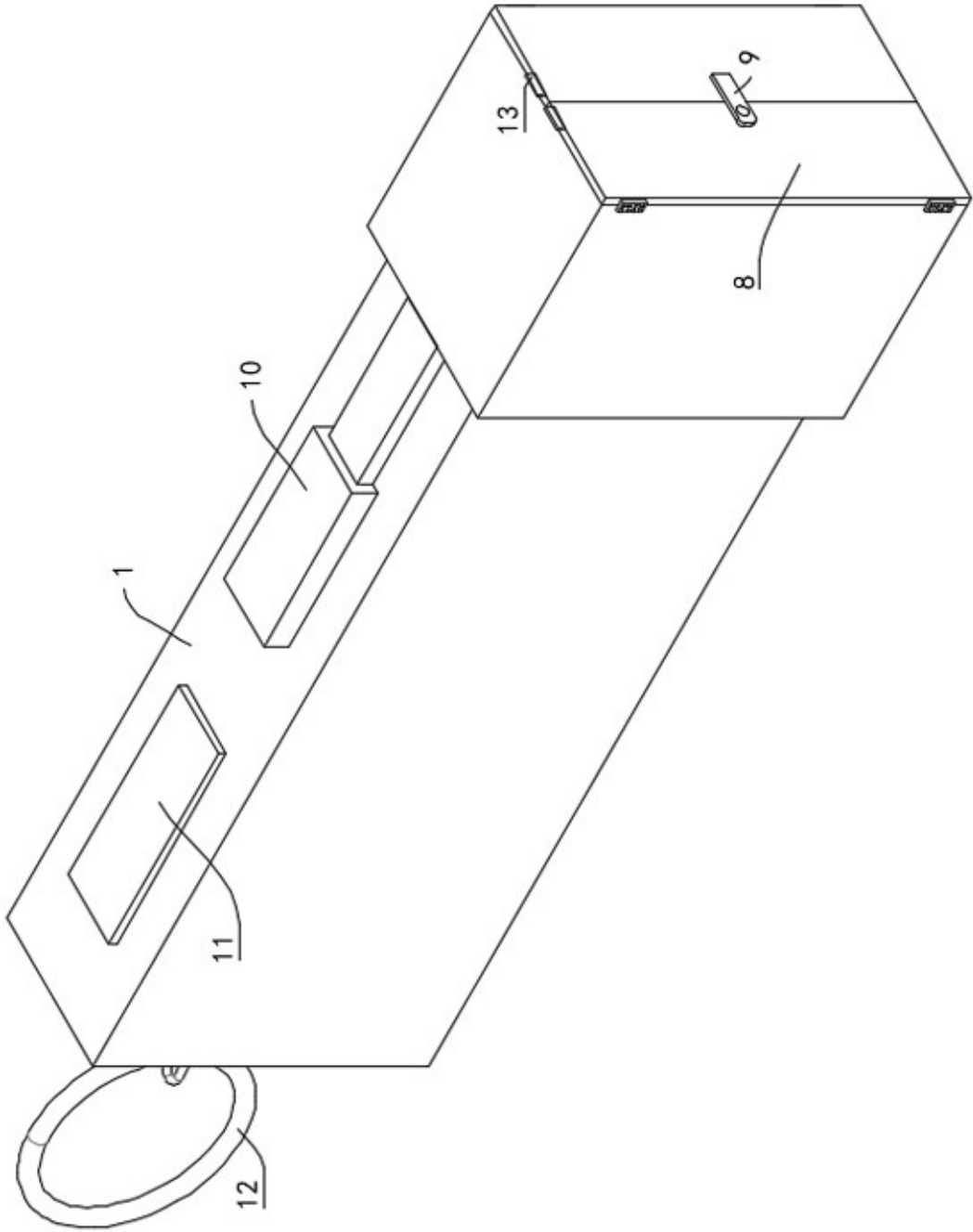


图 1

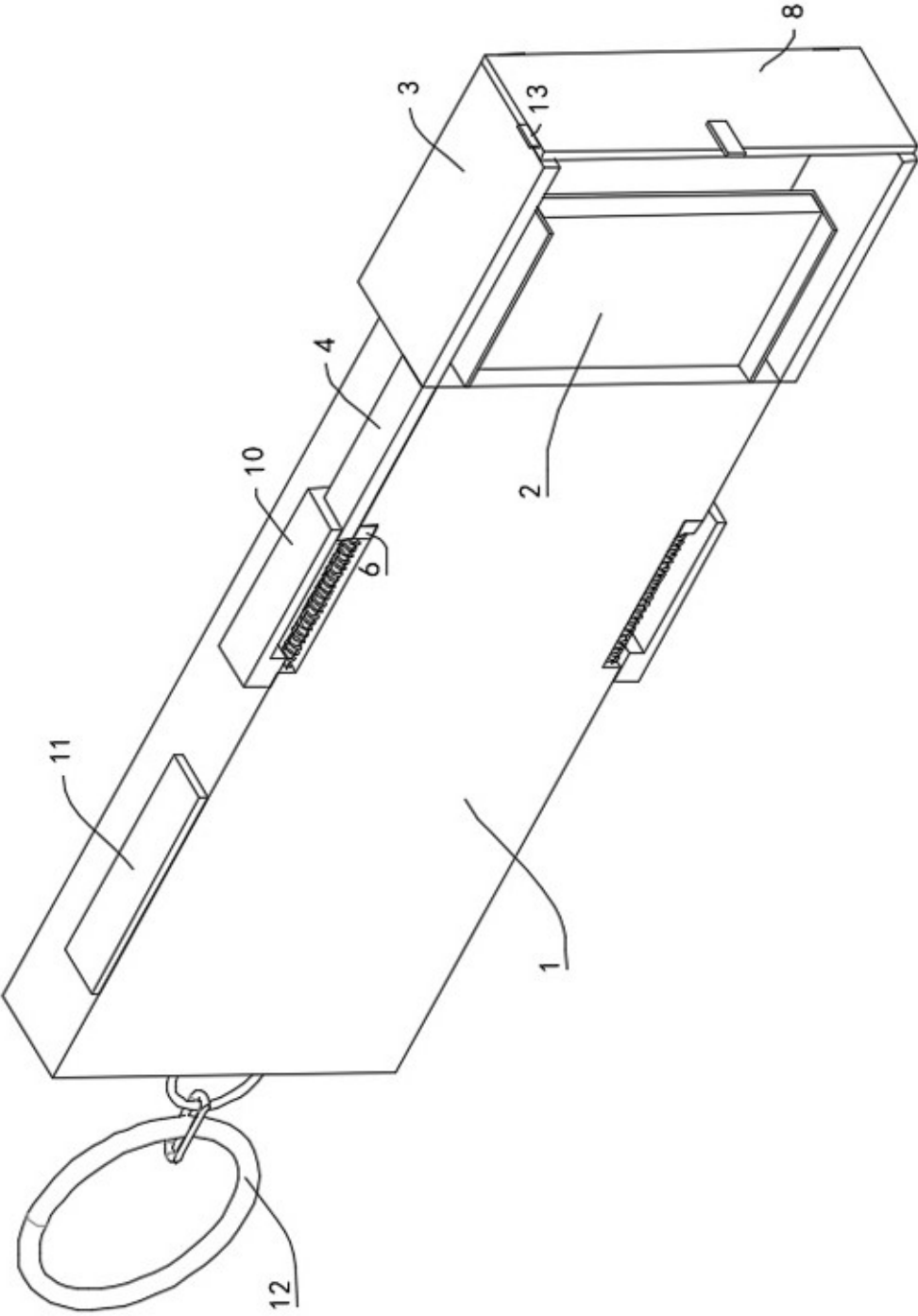


图 2

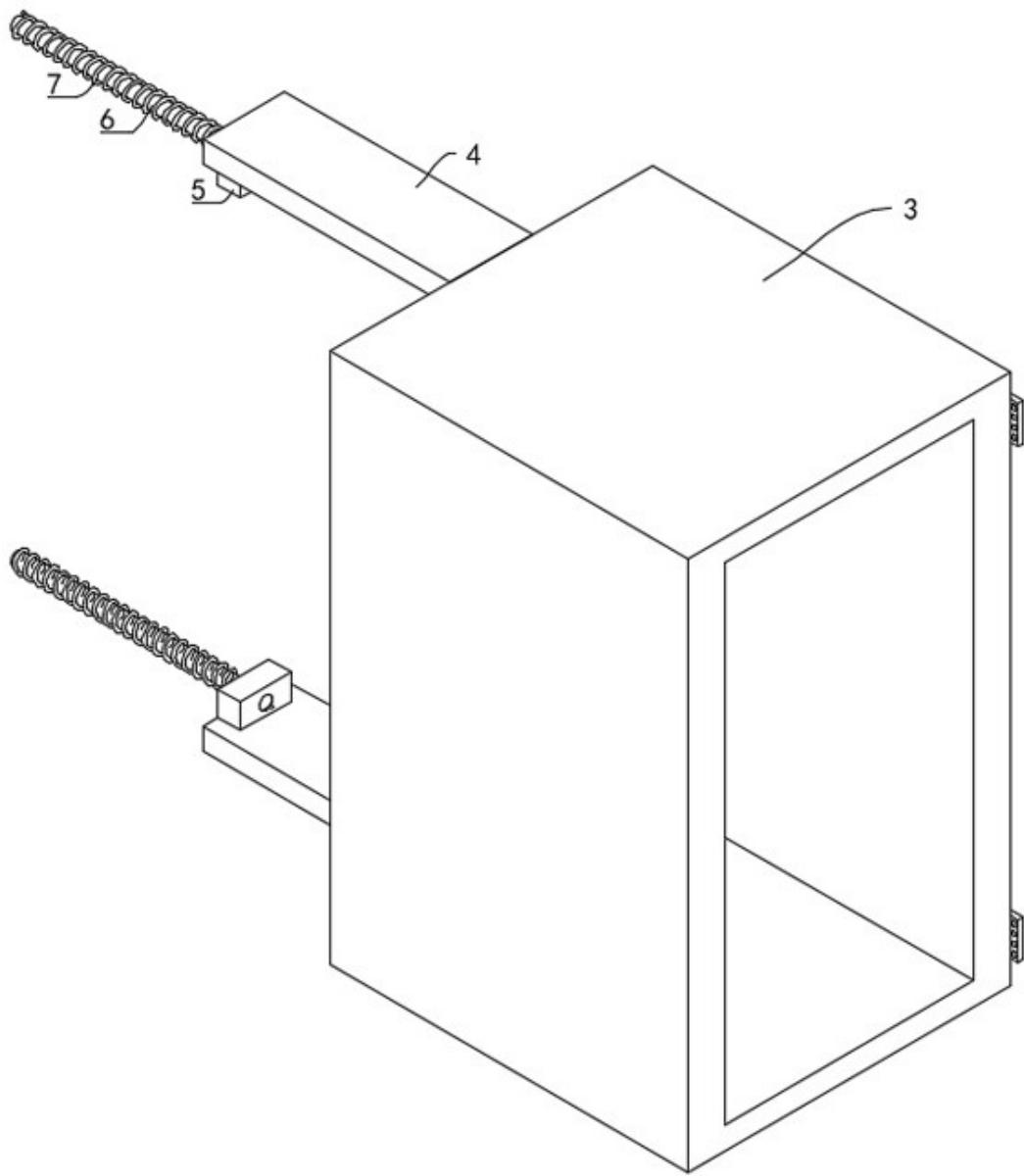


图 3

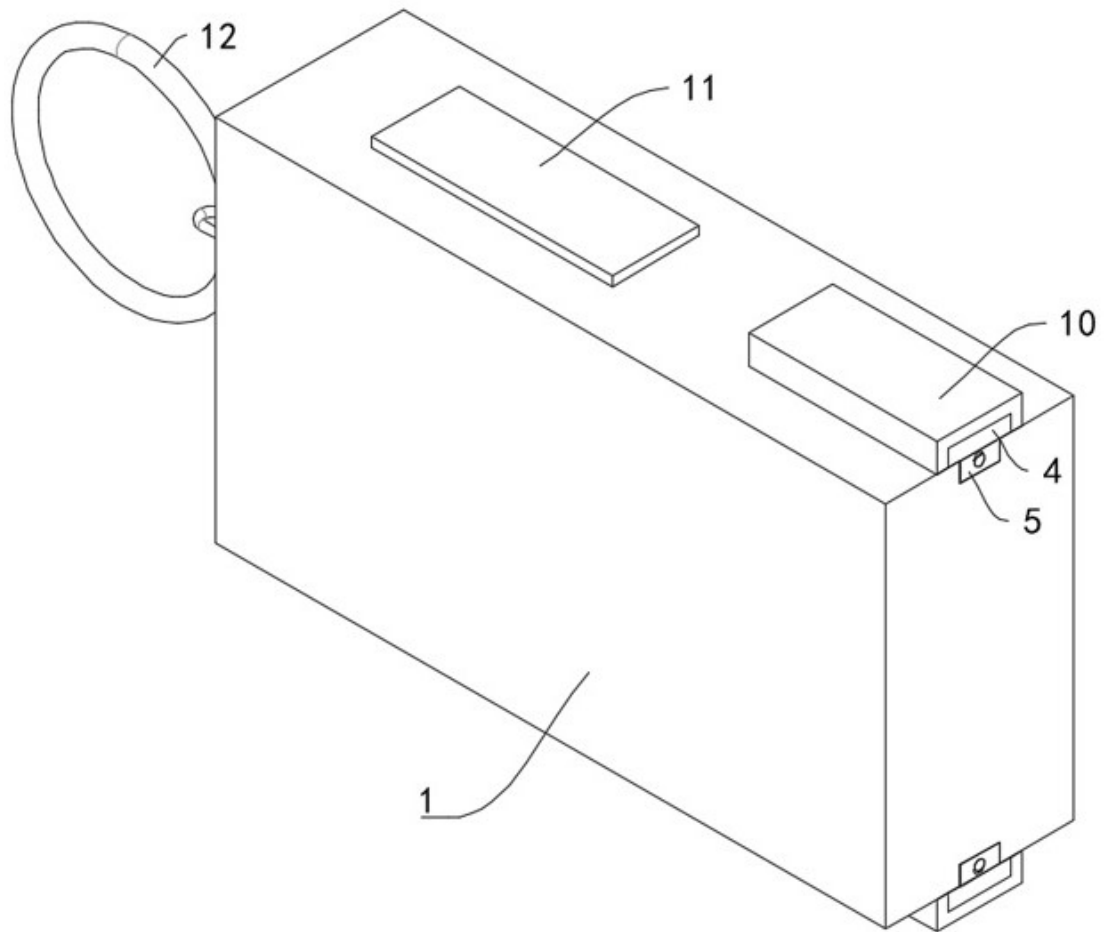


图 4