



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211422158 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921362088.6

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 珠海优特物联科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇哈工大路1号1栋E301-17

(72)发明人 李保福 杨绍华 张永成

(51)Int.Cl.

E05B 47/02(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

E05B 15/10(2006.01)

E05B 17/22(2006.01)

E05B 17/10(2006.01)

E05B 65/48(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

G07C 9/00(2020.01)

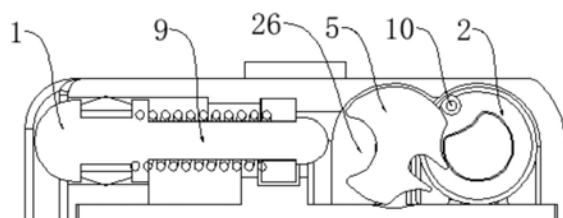
权利要求书1页 说明书6页 附图9页

(54)实用新型名称

一种锁芯及扣锁

(57)摘要

本实用新型提供了一种锁芯及扣锁,涉及安防设备技术领域。本实用新型提供一种锁芯,包括:锁芯本体、锁舌组件和锁止组件,所述锁止组件容置于所述锁芯本体中,所述锁止组件包括槽轮和电机,所述槽轮的边缘设置有避让槽;所述锁止组件将所述电机的转动转化为所述槽轮的转动,所述槽轮的转动适于使所述槽轮对所述锁舌组件进行锁止或者解锁。本实用新型还提供一种扣锁,包括上述任一所述的锁芯。本实用新型将所述电机的转动转化为所述槽轮的转动,在所述槽轮上设置避让槽,通过所述槽轮的转动对所述锁舌组件进行限位或者解除限位,当所述锁舌组件被限位时实现所述锁芯的闭锁,当所述锁舌组件被解除限位时,可实现开锁。



1. 一种锁芯,其特征在于,包括:锁芯本体(8)、锁舌组件和锁止组件,所述锁止组件容置于所述锁芯本体(8)中,所述锁止组件包括槽轮(5)和电机(7),所述槽轮(5)的边缘设置有避让槽(26);所述锁止组件适于将所述电机(7)的转动转化为所述槽轮(5)的转动,所述槽轮(5)的转动适于使所述槽轮(5)对所述锁舌组件进行锁止或者解锁。

2. 根据权利要求1所述的锁芯,其特征在于,所述锁止组件还包括:拨动轮(2)和电机转轴(6),所述拨动轮(2)通过所述电机转轴(6)与所述电机(7)连接,所述槽轮(5)的边缘还设置有拨动槽(29),所述拨动轮(2)上设置有拨动销(10);所述拨动销(10)与所述拨动槽(29)配合,适于将所述拨动销(10)的转动转化为所述槽轮(5)的转动。

3. 根据权利要求1所述的锁芯,其特征在于,所述锁舌组件包括:锁舌头(1)、复位弹簧(3)、连杆(9)和安装座(4),所述复位弹簧(3)的两端分别与所述锁舌头(1)和所述安装座(4)连接,所述安装座(4)上开设有过孔,所述连杆(9)沿所述复位弹簧(3)的轴心线穿过所述过孔和所述复位弹簧(3),所述锁舌头(1)的其中一端与所述连杆(9)连接。

4. 根据权利要求3所述的锁芯,其特征在于,所述锁舌头(1)远离所述连杆(9)的一端露出所述锁芯本体(8),所述锁舌头(1)露出于所述锁芯本体(8)外的一端面为外凸的弧面。

5. 根据权利要求3所述的锁芯,其特征在于,所述连杆(9)与所述锁舌头(1)为一体结构。

6. 根据权利要求1-5任一所述的锁芯,其特征在于,所述锁芯还包括:蓝牙控制模块,所述蓝牙控制模块包括蓝牙控制电路,所述蓝牙控制模块适于通过所述蓝牙控制电路控制所述电机(7)进行第一转动。

7. 根据权利要求6所述的锁芯,其特征在于,所述锁芯还包括唤醒开关(20),所述唤醒开关(20)设置于所述锁芯本体(8)上,所述唤醒开关(20)适于唤醒所述蓝牙控制电路。

8. 根据权利要求7所述的锁芯,其特征在于,所述锁芯还包括唤醒灯(21),所述唤醒灯(21)设置于所述锁芯本体(8)上。

9. 一种扣锁,其特征在于,包括权利要求1-8任一所述的锁芯。

10. 根据权利要求9所述的扣锁,其特征在于,还包括搭扣(17)和锁体;所述锁体包括安装板(13)、翻盖(15)和锁盖(14),所述锁芯与所述安装板(13)固接,所述锁盖(14)与所述翻盖(15)转动连接,所述翻盖(15)与所述安装板(13)转动连接,所述锁盖(14)上设置有与所述搭扣(17)相配合的搭扣部(18),所述翻盖(15)上设置有与锁舌组件相配合的止扣部。

一种锁芯及扣锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防设备技术领域,特别涉及一种锁芯及扣锁。

背景技术

[0002] 随着互联网经济的发展,送货上门逐渐成为越来越多的客户需求,由于货品的种类繁多,其中不乏各种食用和贵重商品。为了保证用户的消费权益,关于电子锁的研究越来越多,现有技术中锁芯通常采用电机通过齿轮机构驱动锁止件直接进行开闭锁,锁止件直接与锁体接触导致其容易损坏,且锁止件与电机有着直接连接关系,锁止件在开闭锁时受到冲击也容易造成电机的损坏。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种锁芯,对锁芯结构进行优化,减小对锁止件和电机的损坏。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种锁芯,包括:锁芯本体、锁舌组件和锁止组件,所述锁止组件容置于所述锁芯本体中,所述锁止组件包括槽轮和电机,所述槽轮的边缘设置有避让槽;所述锁止组件适于将所述电机的转动转化为所述槽轮的转动,所述槽轮的转动适于使所述槽轮对所述锁舌组件进行锁止或者解锁。

[0006] 可选地,所述锁止组件还包括:拨动轮和电机转轴,所述拨动轮通过所述电机转轴与所述电机连接,所述槽轮的边缘还设置有拨动槽,所述拨动轮上设置有拨动销;所述拨动销与所述拨动槽配合,适于将所述拨动销的转动转化为所述槽轮的转动。

[0007] 可选地,所述锁舌组件包括:锁舌头、复位弹簧、连杆和安装座,所述复位弹簧的两端分别与所述锁舌头和所述安装座连接,所述安装座上开设有过孔,所述连杆沿所述复位弹簧的轴心线穿过所述过孔和所述复位弹簧,所述锁舌头的其中一端与所述连杆连接。

[0008] 可选地,所述锁舌头远离所述连杆的一端露出所述锁芯本体,所述锁舌头露出于所述锁芯本体外的一端面为外凸的弧面。

[0009] 可选地,所述连杆与所述锁舌头为一体结构。

[0010] 可选地,所述锁芯还包括:蓝牙控制模块,所述蓝牙控制模块包括蓝牙控制电路,所述蓝牙控制模块适于通过所述蓝牙控制电路控制所述电机进行第一转动。

[0011] 可选地,所述锁芯还包括唤醒开关,所述唤醒开关设置于所述锁芯本体(8)上,所述唤醒开关适于唤醒所述蓝牙控制电路。

[0012] 可选地,所述锁芯还包括唤醒灯,所述唤醒灯设置于所述锁芯本体上。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型所述的锁芯具有以下优势:

[0014] 本实用新型将所述电机的转动转化为所述槽轮的转动,在所述槽轮上设置避让槽,通过所述槽轮的转动对所述锁舌组件进行限位或者解除限位,当所述锁舌组件被限位时实现所述锁芯的闭锁,当所述锁舌组件被解除限位时,可实现开锁。同时,采用间接解锁

止锁的方式,使得电机得到了保护。

[0015] 本实用新型通过槽轮机构的设置,将所述电机的转动转化为所述拨动轮的转动,进一步通过所述拨动轮的转动转化为所述槽轮的转动,这种解锁模式更加稳定,明确了锁止位和解锁位,解锁或者锁止后,即使电机转动不再使所述槽轮转动,避免了所述槽轮直接与所述电机连接造成的所述电机定位不准确的现象发生。此外,槽轮机构的运转相对稳定,从而使锁芯在开锁和闭锁时均处于稳定的状态,不会在外界震动或产品跌落时造成意外开锁或闭锁。

[0016] 本实用新型还提出一种扣锁,应用上述实施例所述的锁芯。

[0017] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0018] 一种扣锁,包括上述任一所述的锁芯。

[0019] 可选地,还包括搭扣和锁体;所述锁体包括安装板、翻盖和锁盖,所述锁芯与所述安装板固接,所述锁盖与所述翻盖转动连接,所述翻盖与所述安装板转动连接,所述锁盖上设置有与所述搭扣相配合的搭扣部,所述翻盖上设置有与锁舌组件相配合的止扣部。

[0020] 相对于现有技术,本实用新型所述的扣锁具有以下优势:

[0021] 本实用新型所述的扣锁通过蓝牙连接,控制电机转动进行解锁,方便快捷,通过蓝牙认证,安全性得到提升;本实用新型应用前述的锁芯结构,结构简单,通过电机控制槽轮进行间接锁定和解锁。

附图说明

[0022] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型实施例的锁芯本体背面的内部结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型实施例的锁芯本体正面的内部结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型实施例的锁芯正面的结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型实施例的槽轮机构的轴测图;

[0027] 图5为本实用新型实施例的锁芯的开锁状态结构示意图;

[0028] 图6为本实用新型实施例的锁芯的开锁过程中某一时刻的结构示意图;

[0029] 图7为本实用新型实施例的锁芯的闭锁状态结构示意图;

[0030] 图8为本实用新型实施例的槽轮机构的配合关系结构示意图;

[0031] 图9为本实用新型实施例的扣锁的轴测图;

[0032] 图10为本实用新型实施例的扣锁的扣合过程中的剖视图;

[0033] 图11为本实用新型实施例的箱体闭锁时结构示意图;

[0034] 图12为本实用新型图11中II处局部放大图;

[0035] 图13为本实用新型实施例的箱体开锁时结构示意图;

[0036] 图14为本实用新型图13中III处局部放大图;

[0037] 图15为本实用新型实施例的箱体开锁时轴测图;

[0038] 图16为本实用新型图15中IV处局部放大图;

[0039] 图17为本实用新型实施例的扣锁扣合后剖视图。

[0040] 附图标记说明:

[0041] 1-锁舌头,2-拨动轮,3-复位弹簧,4-安装座,5-槽轮,6-电机转轴,7-电机,8-锁芯本体,9-连杆,10-拨动销,11-密封圈,12-第一转轴,13-安装板,14-锁盖,15-翻盖,16-第二转轴,17-搭扣,18-搭扣部,19-避让部,20-唤醒开关,21-唤醒灯,22-箱盖,23-箱体,24-电源,25-导光条,26-避让槽,27-开关按钮,28-外壳,29-拨动槽,30-作用部。

具体实施方式

[0042] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0043] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0044] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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。

[0045] 另外,在本实用新型的实施例中所提到的文中所有的方向或位置关系为基于附图的位置关系,仅为了方便描述本实用新型和简化描述,而不是暗示或者暗示所指的装置或元件必须具有的特定的方位,不能理解为对本实用新型的限制。

[0046] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0047] 实施例一

[0048] 本实施例提供一种锁芯,如图1和图2所示,包括:锁芯本体8、锁舌组件和锁止组件,所述锁止组件容置于所述锁芯本体8中,所述锁止组件包括槽轮5和电机7,所述槽轮5的边缘设置有避让槽26;所述锁止组件将所述电机7的转动转化为所述槽轮5的转动,所述槽轮5的转动适于使所述槽轮5对所述锁舌组件进行锁止或者解锁。这里的锁止指的是限位,限制所述锁舌组件的运动;所述解锁指的是限位解除,解除对所述锁舌组件的限位。

[0049] 如图1和图2所示,所述锁芯本体8中设置有容纳腔,所述锁止组件容置于所述容纳腔中,图1为锁芯本体背面的内部结构示意图,开锁时,所述电机7运转,所述锁止组件驱动所述槽轮5转动;开锁状态时,所述槽轮5上的所述避让槽26位于所述锁舌组件的右侧,此时,所述锁舌组件可以向右运动。图2为锁芯本体正面的内部结构示意图,闭锁时,所述电机7运转,所述锁止组件驱动所述槽轮5转动;锁芯闭锁后,所述避让槽26与所述锁舌组件错开,这时,所述槽轮5对所述锁舌组件进行限位,使所述锁舌组件不能移动。

[0050] 这样设置的好处在于,将所述电机7的转动转化为所述槽轮5的转动,在所述槽轮5上设置避让槽26,通过所述槽轮5的转动对所述锁舌组件进行限位或者解除限位,当所述锁

舌组件被限位时实现所述锁芯的闭锁,当所述锁舌组件被解除限位时,可实现开锁。同时,采用间接解锁止锁的方式,使得电机得到了保护,也减少了锁止件在开闭锁时直接受到的冲击。

[0051] 可选地,所述锁芯还包括:蓝牙控制模块,所述蓝牙控制模块包括蓝牙控制电路,所述蓝牙控制模块适于通过所述蓝牙控制电路控制所述电机7进行第一转动。这里,所述蓝牙控制模块内置于所述锁芯本体8内部。所述蓝牙控制模块通过蓝牙密钥认证控制所述电机7的正反转来实现闭锁与开锁。需要说明的是,这里的蓝牙密钥认证工具可以为手机或者蓝牙钥匙,通过蓝牙连接建立手机或者蓝牙钥匙与所述蓝牙控制模块的连接,并通过手机或蓝牙钥匙进行蓝牙密钥认证,启动所述电机。

[0052] 这里,所述蓝牙控制电路通常处于待机状态,当需要开锁或者闭锁时,需对所述蓝牙控制电路进行唤醒。如图5所示,所述锁芯还包括唤醒开关20,所述唤醒开关20设置于所述锁芯本体8上,所述唤醒开关20适于唤醒所述蓝牙控制电路。当需要进行开锁或者闭锁时,按压所述唤醒开关20,即可解除所述蓝牙控制电路的待机模式,唤醒所述蓝牙控制电路,通过手机APP或者蓝牙钥匙控制所述电机7转动。所述锁芯还包括唤醒灯21,所述唤醒灯21设置于所述锁芯本体8上,所述唤醒灯21的灯灭表示所述蓝牙控制电路处于待机状态,所述唤醒灯21的灯闪烁表示所述蓝牙控制电路处于唤醒状态,所述唤醒灯21常亮表示蓝牙连接成功。当然,唤醒灯21的提示方式也可以采用其他替换的技术手段。在所述蓝牙控制电路的待机状态下则所述电机(7)不可以进行转动,所述锁芯进入低功耗模式。所述锁芯还包括电源24,所述电源24为锁芯中需要通电的元件(包括所述电机7、所述蓝牙控制模块和所述唤醒灯21)进行供电。如图3所示,所述锁芯本体8包括外壳28,所述外壳28罩设于所述蓝牙控制模块、所述唤醒开关20和所述唤醒灯21外侧,并在相应位置预留所述唤醒开关20和所述唤醒灯21的孔位,在所述外壳28对应所述唤醒开关20的孔位处安装开关按钮27,增大所述唤醒开关20的按压面积;在所述外壳28对应所述唤醒灯21的孔位处安装导光条25,扩大所述唤醒灯21的导光范围。

[0053] 实施例二

[0054] 与上述实施例不同的地方在于,如图4至图8所示,本实施例中所述锁止组件还包括:拨动轮2和电机转轴6,所述拨动轮2通过所述电机转轴6与所述电机7连接,所述槽轮5的边缘还设置有拨动槽29,所述拨动轮2上设置有拨动销10;所述拨动销10与所述拨动槽29配合,适于将所述拨动销10的转动转化为所述槽轮5的转动。

[0055] 如图5所示,图5为本实施例中锁芯的开锁状态结构示意图;开锁状态为初始状态,所述避让槽26位于所述锁舌组件的右侧,此时,所述锁舌组件可以向右运动。如图6所示,图6为本实施例中锁芯的开锁过程中某一时刻的结构示意图;收到闭锁指令时,所述拨动轮2顺时针转动,所述拨动销10转动到所述拨动槽29中,当所述拨动销10继续转动时,带动所述槽轮5转动,所述避让槽26也跟随所述槽轮5转动。如图7所示,图7为本实施例中锁芯的闭锁状态结构示意图;所述避让槽26和所述锁舌组件错开,此时,所述槽轮5对所述锁舌组件进行限位,使所述锁舌组件不能移动。

[0056] 这样设置的好处在于,通过槽轮机构的设置,将所述电机7的转动转化为所述拨动轮2的转动,进一步通过所述拨动轮2的转动转化为所述槽轮5的转动,这种解锁模式更加稳定,明确了锁止位和解锁位,解锁或者锁止后,即使电机转动不再使所述槽轮5转动,避免了

所述槽轮5直接与所述电机7连接造成的所述电机7定位不准确的现象发生。同时,采用间接解锁止锁的方式,使得电机得到了保护。此外,槽轮机构的运转相对稳定,从而使锁芯在开锁和闭锁时均处于稳定的状态,不会在外界震动或产品跌落时造成意外开锁或闭锁。

[0057] 实施例三

[0058] 与上述实施例不同的地方在于,如图1和图2所示,本实施例中所述锁舌组件包括:锁舌头1、复位弹簧3、连杆9和安装座4,所述复位弹簧3的两端分别与所述锁舌头1和所述安装座4连接,所述安装座4上开设有孔,所述连杆9沿所述复位弹簧3的轴心线穿过所述过孔和所述复位弹簧3,所述锁舌头1的其中一端与所述连杆9连接,所述槽轮5的转动适于使所述槽轮5对所述连杆9的另一端进行限位或者限位解除。需要说明的是,所述连杆9与所述锁舌头1也可以为一体结构。

[0059] 如图2所示,所述锁芯内设置有安装座4的限位结构,使所述安装座4不能左移,所述复位弹簧3处于压缩状态,所述锁舌头1的右端露出于所述锁芯本体8,所述锁舌头1在所述复位弹簧3的弹力下保持该状态。需要说明的是,所述锁舌头1不会完全露出于所述锁芯本体8外。

[0060] 如图5所示,图5为本实施例中锁芯的开锁状态结构示意图;开锁状态为初始状态,所述避让槽26正对所述连杆9的右端,此时,所述连杆9可以向右运动。如图6所示,图6为本实施例中锁芯的开锁过程中某一时刻的结构示意图;收到闭锁指令时,所述拨动轮2顺时针转动,所述拨动销10转动到所述拨动槽29中,当所述拨动销10继续转动时,带动所述槽轮5转动,所述避让槽26也跟随所述槽轮5转动。如图7所示,图7为本实施例中锁芯的闭锁状态结构示意图;所述避让槽26和所述连杆9的右端错开,此时,所述槽轮5对所述连杆9进行限位,使所述连杆9不能移动。

[0061] 这样设置的好处在于,利用所述复位弹簧3配合所述锁舌头1,实现了所述锁舌头1的复位功能,通过所述锁舌头1的复位功能配合所述锁止组件,实现了锁芯的开锁与闭锁。

[0062] 可选地,如图2所示,所述锁舌组件还包括:密封圈11,所述密封圈11套设于所述锁舌头1的表面。这里,所述锁舌头1为直径不完全相等的柱状结构,所述密封圈11套设于所述锁舌头1的周向表面。当然所述锁舌头也可以是其他的形状。通过密封圈11的设置实现了锁芯内部与外部环境的隔绝。较佳的,所述锁舌头1沿周向表面开设有环形凹槽,所述密封圈11设置于环形凹槽中。

[0063] 这里,所述锁舌头1的其中一端与所述连杆9连接,所述锁舌头1的另一端露出于所述锁芯本体8,所述锁舌头1露出于所述锁芯本体8的一端为弧形头。

[0064] 实施例四

[0065] 本实施例提供一种扣锁,如图9至图16所示,包括上述任一实施例所述的锁芯。本实施例提供一种具有上述任一实施例所述锁芯的扣锁,也就是说,所述锁芯还可以应用于其他类型的锁。

[0066] 如图9至16所示,所述扣锁还包括锁体和搭扣17;所述锁体包括锁盖14、安装板13和翻盖15,所述翻盖15与所述安装板13转动连接,所述锁盖14与所述翻盖15转动连接,所述锁芯与所述安装板13固接,所述锁盖14上设置有与所述搭扣17相配合的搭扣部18,所述翻盖15上设置有与锁舌组件相配合的止扣部。需要说明的是,如图8所示,所述翻盖15与所述安装板13通过第一转轴16连接,所述锁盖14与所述翻盖15通过第二转轴12连接,所述第一

转轴16与所述第二转轴12的位置不同。如图10至图13所示,所述搭扣17为斜向上的钩状结构,所述搭扣部18与所述搭扣17相匹配,所述锁舌头1露出于所述锁芯本体8外,所述锁舌头1露出于所述锁芯本体8外的一端面为外凸于所述锁舌头1的弧形面或者半球面。

[0067] 这里,所述止扣部包括作用部30和避让部19,所述作用部30适于在开锁和闭锁过程中与所述锁舌组件相互作用,所述避让部19适于避让所述锁舌组件伸出锁芯本体8的部分。具体地,所述避让部19为避让所述锁舌头1位于所述翻盖15与所述锁芯之间的空间,也可以为设置于所述翻盖15上的凹槽或者孔,所述作用部30位于所述翻盖的侧边缘,其可以是所述翻盖15侧边的一部分,那么,也可以说,所述作用部30位于所述避让部19的边缘。初始状态时,所述锁舌头1没有被限位,可以进行直线运动;闭锁时,先将所述锁盖14的搭扣部18与所述搭扣17相互勾住,然后按压所述翻盖15,通过所述作用部30远离所述避让部19的一侧挤压所述锁舌头1,使所述锁舌头1向所述锁芯本体8内直线运动,继续按压所述翻盖14,所述锁舌头1在所述复位弹簧3的作用下伸出,此时,如图17所示,所述锁舌头1露出于所述锁芯本体8的一侧位于所述避让部19中;然后按压所述开关按钮27,唤醒所述蓝牙控制电路,通过蓝牙密钥认证启动所述电机7,控制所述电机7带动所述槽轮5转动对所述锁舌组件进行限位,配合所述作用部30将所述锁舌头1限制在所述避让部19中,实现闭锁。

[0068] 开锁时,按压所述开关按钮27,唤醒所述蓝牙控制电路,通过蓝牙密钥认证启动所述电机7,控制所述电机7使所述槽轮5转动,使所述避让槽26正对所述连杆9的轴心,解除所述槽轮5对所述锁舌组件的限位;拉动所述翻盖15,所述作用部30靠近所述避让部19一侧的边缘挤压所述锁舌头1露出于所述锁芯本体8的部分,使所述锁舌头1向所述锁芯本体8内部移动,继续拉动所述翻盖15,实现开锁。

[0069] 当然,所述锁舌头1也可以为双斜面结构,两个斜面分别为所述锁舌头1朝向按压和拉动的方向倾斜,当按压或者拉动所述翻盖15时,所述翻盖15的侧边挤压所述斜面,使所述锁舌头1产生平动。

[0070] 可选地,如图11至图14所示,所述搭扣17设置于箱盖22上,所述锁体通过所述安装板13固定安装于箱体23上。需要说明的是,当所述保险箱为翻盖型时,只需要在箱盖22的一侧设置所述搭扣17,在所述箱体23上安装所述锁体,使所述搭扣部18与所述搭扣17相匹配。当所述保险箱为揭盖型,即所述保险箱的盖子可以取下,可以通过设置多个扣锁,实现所述保险箱的锁定。

[0071] 当然,本实施例所述的扣锁也可以应用于其他需要进行锁定的装置。

[0072] 本实施例所述的扣锁通过蓝牙连接,控制电机转动进行解锁,方便快捷,通过蓝牙认证,安全性得到提升;本实施例应用前述的锁芯结构,结构简单,通过电机控制槽轮进行间接锁定和解锁。

[0073] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

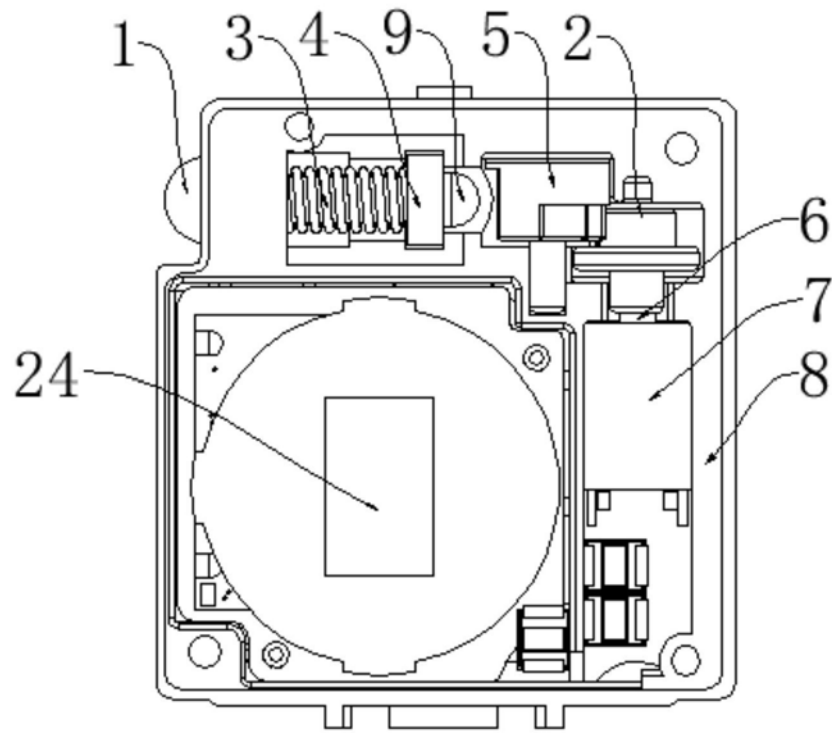


图1

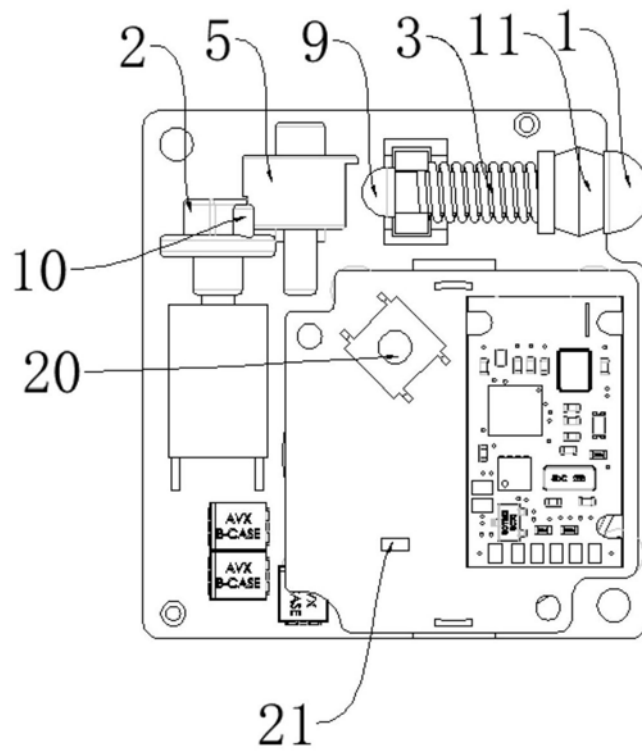


图2

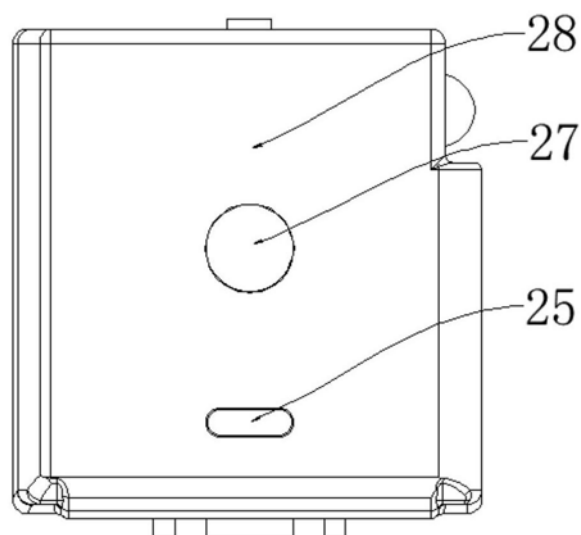


图3

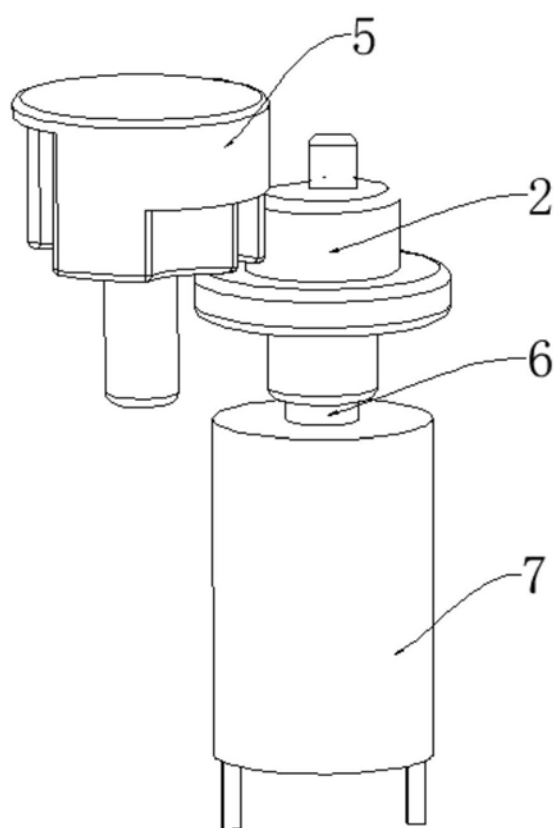


图4

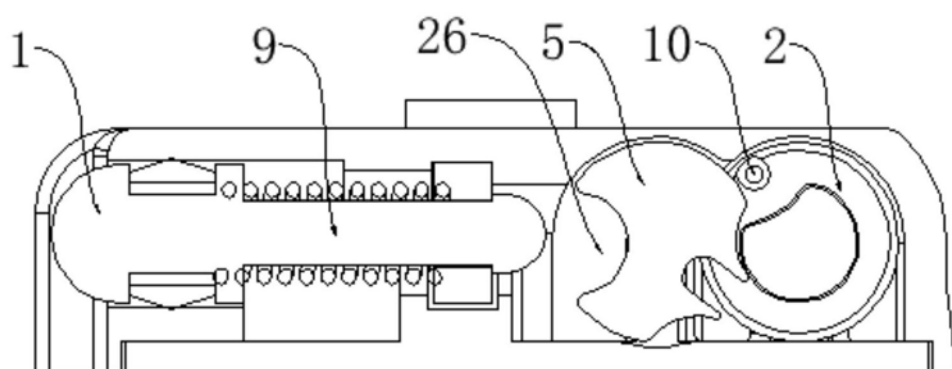


图5

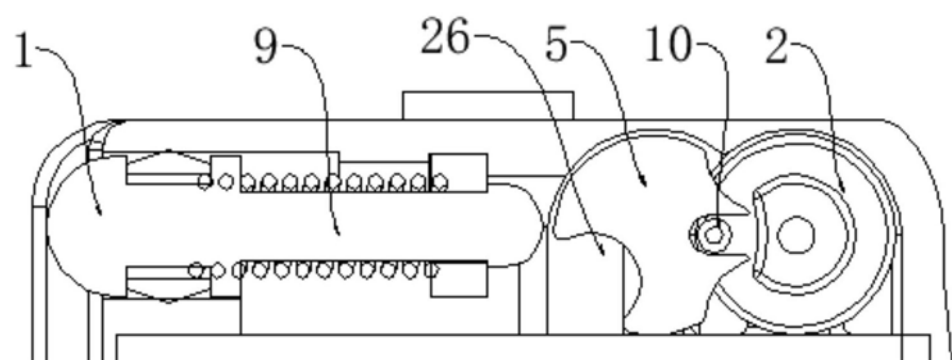


图6

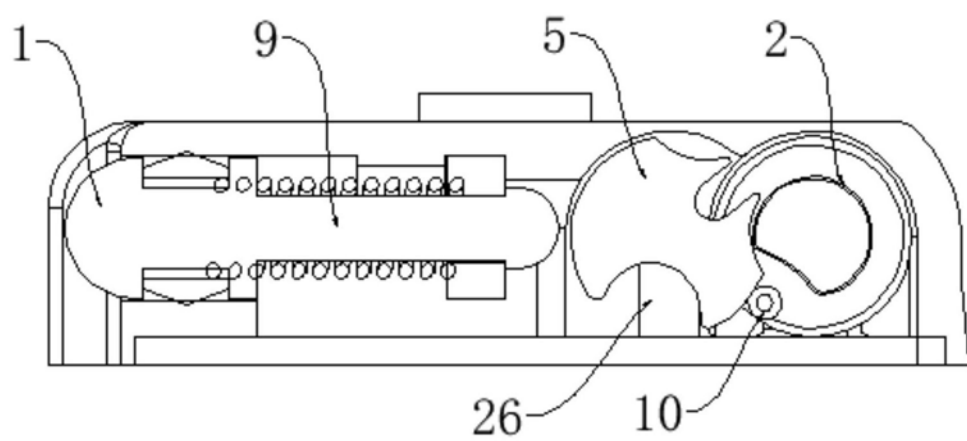


图7

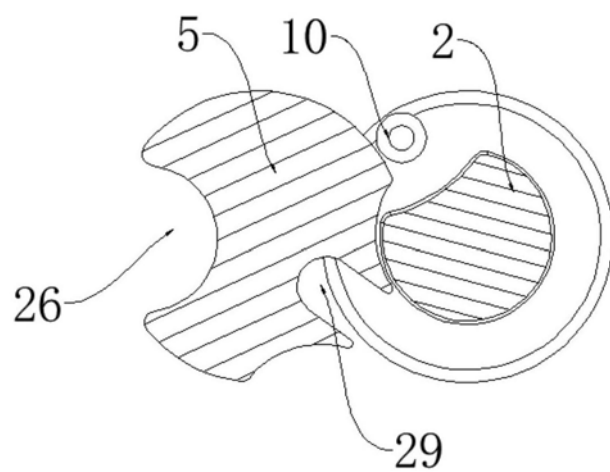


图8

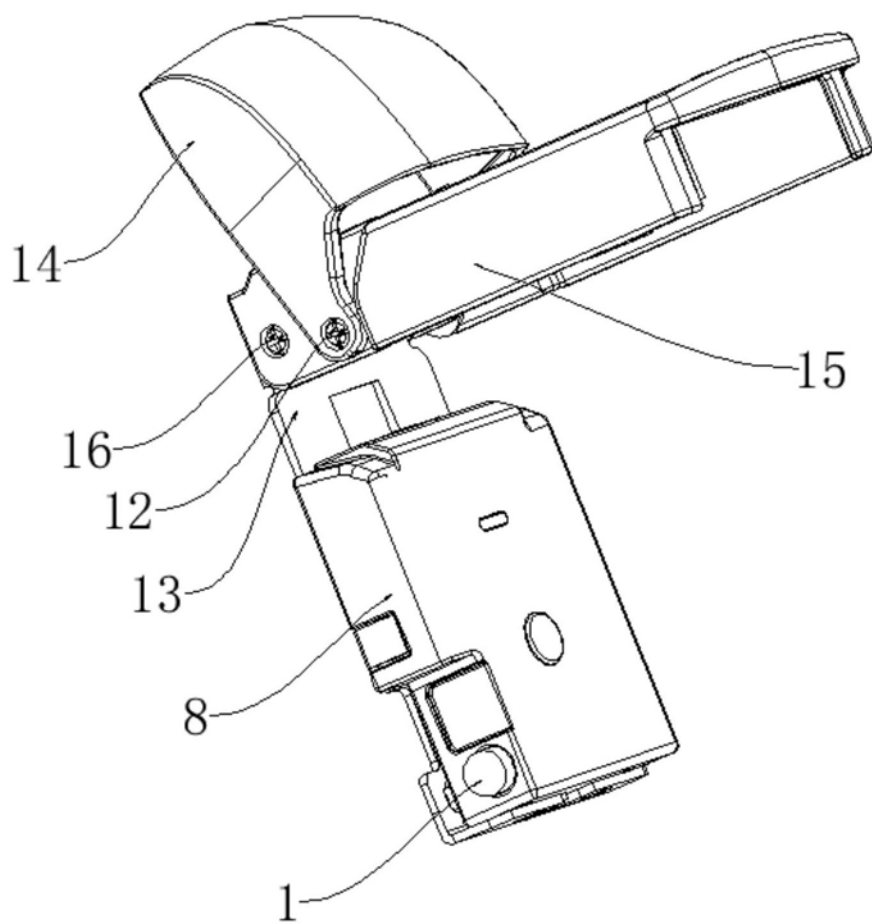


图9

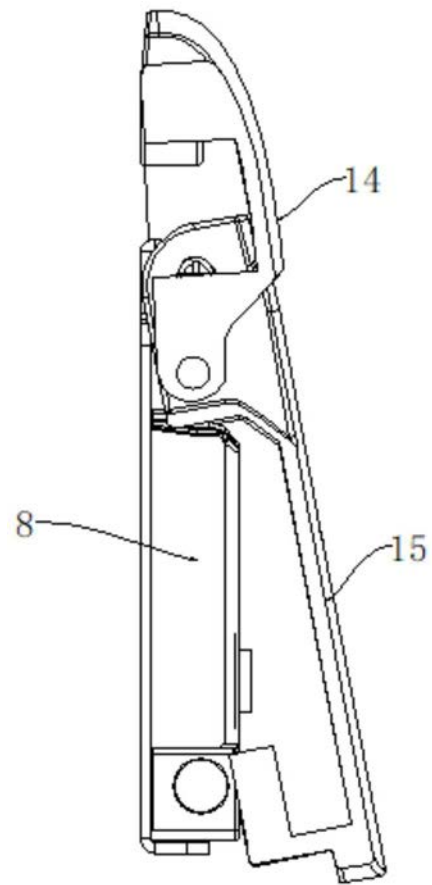


图10

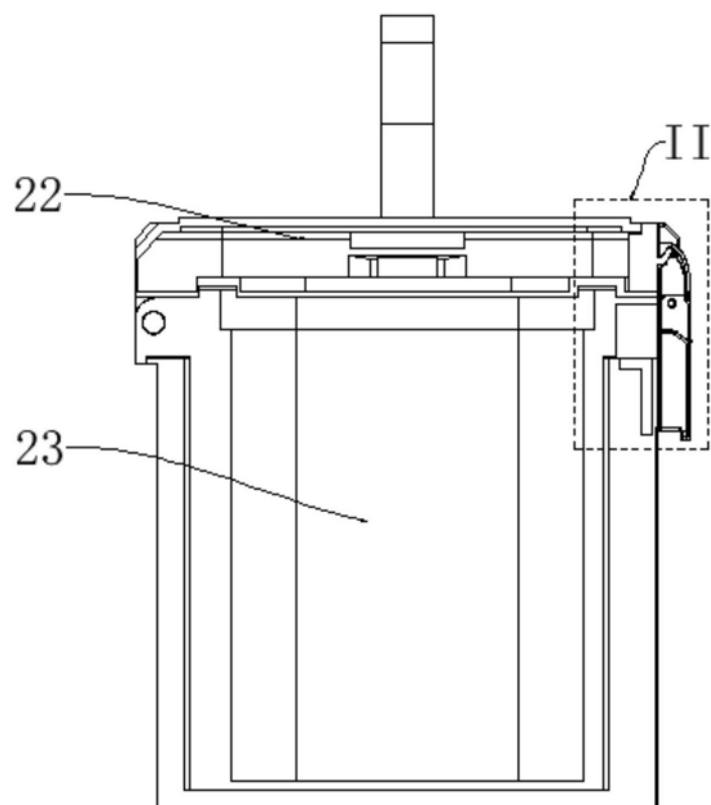


图11

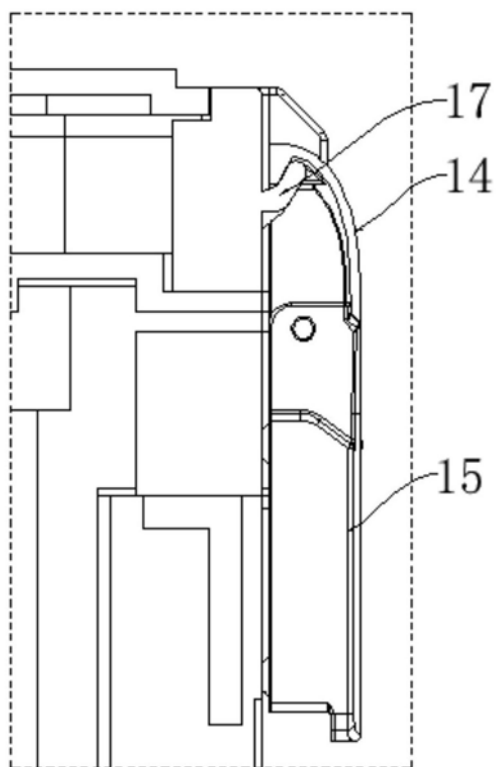


图12

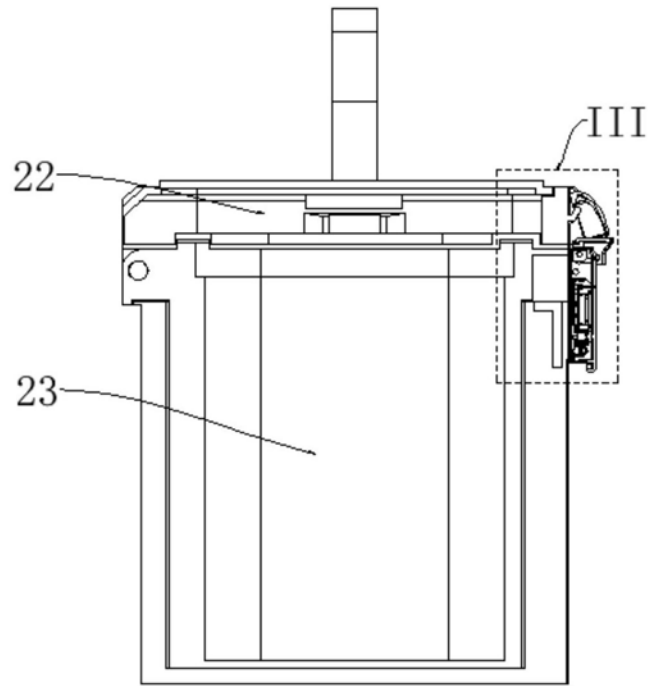


图13

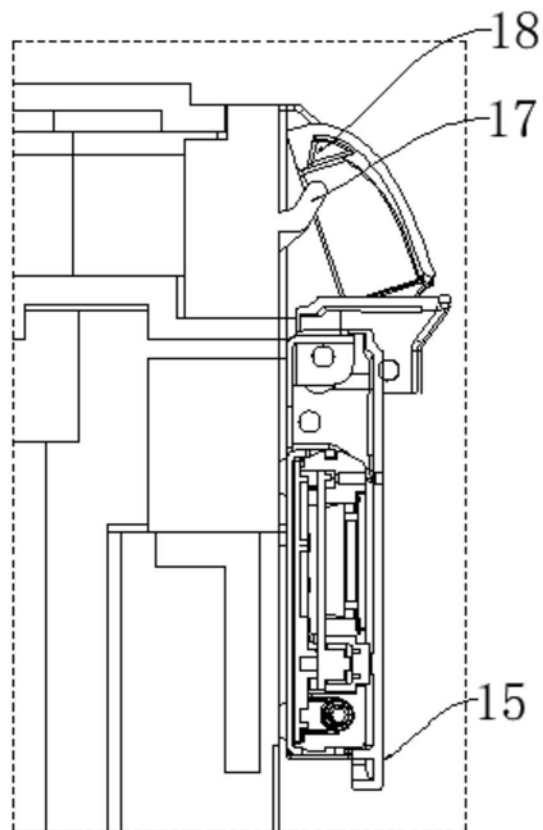


图14

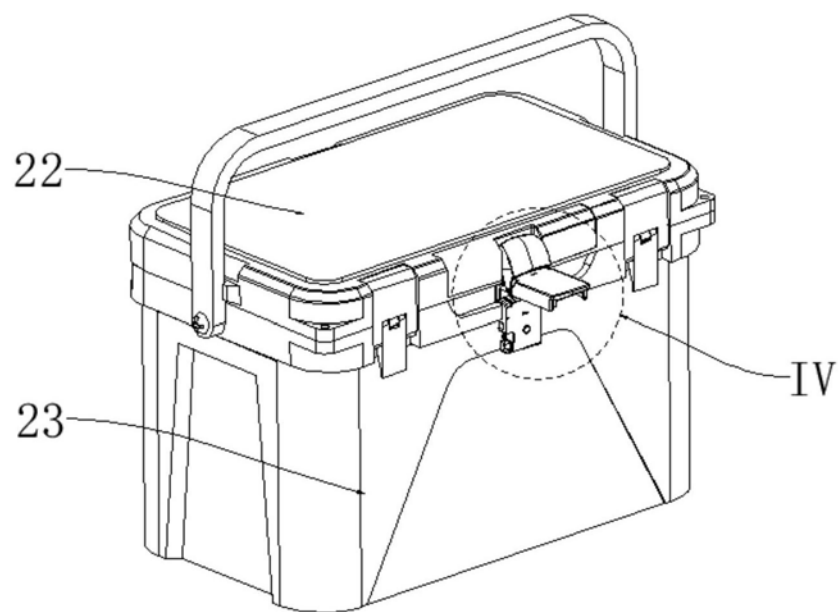


图15

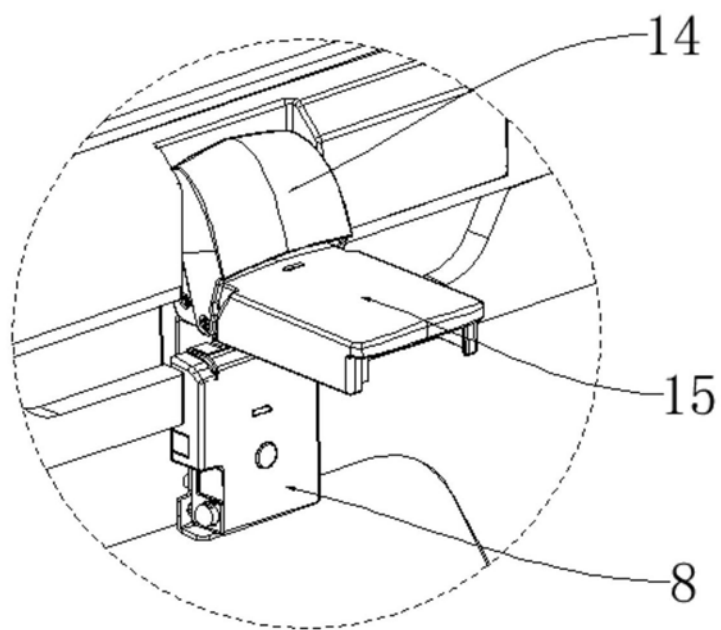


图16

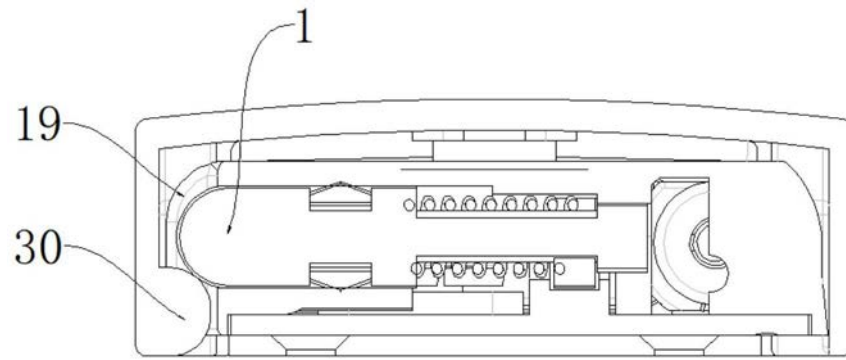


图17