



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221896411 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420479198.5

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 湖南丰汇银佳科技股份有限公司

地址 410205 湖南省长沙市高新开发区麓谷麓天路15号

(72) 发明人 李鹏 邹耀增 卢肇川 詹蕴学
李程艳 郑安武 韩声利 饶文斌
戴振华

(74) 专利代理机构 长沙大珂知识产权代理事务
所(普通合伙) 43236

专利代理师 刘爽

(51) Int. Cl.

E05B 19/00 (2006.01)

E05B 47/00 (2006.01)

E05B 65/52 (2006.01)

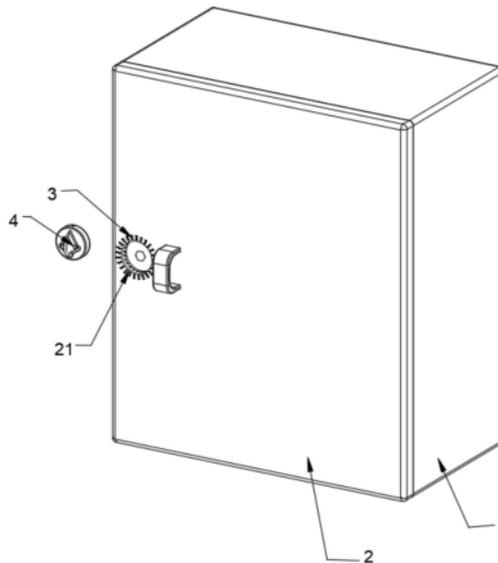
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构

(57) 摘要

本实用新型涉及电子钥匙领域,尤其涉及一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,包括存贮箱体、电子钥匙机构,存贮箱体的前端面通过合页转动安装有箱门,箱门的前端面远离合页的一侧的中部开设有门槽,门槽内的中部等距离安装有多个信号接收模块,且门槽内位于靠近存贮箱体的一侧的中部卡设有总控制模块;本实用新型中,信号接收模块与对应的钥匙引导块的信号发射模块对齐的同时,其用户通过用手指按压其箱门的信号接收模块的指向标,当信号接收模块同时接受到指向标的压力感应模块与钥匙引导块的信号发射模块后,信号接收模块通过电信号连接控制关闭电动锁杆,其电动锁杆控制关闭输出端,从而便可将箱门可打开。



1. 一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,包括存贮箱体(1)、电子钥匙机构(4),其特征在于,所述存贮箱体(1)的前端面通过合页转动安装有箱门(2),箱门(2)的前端面远离合页的一侧的中部开设有门槽(21),门槽(21)内的中部等距离安装有多个信号接收模块(22),且门槽(21)内位于靠近存贮箱体(1)的一侧的中部卡设有总控制模块(23);

所述电子钥匙机构(4)包括钥匙本体(41),钥匙本体(41)的一侧的中部安装有钥匙引导块(42),且钥匙本体(41)的钥匙引导块(42)相对面的一侧的中部卡设安装有控制开关模块(45),钥匙本体(41)的外壁的一侧且位于对应的信号接收模块(22)处卡设有信号发射模块(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,其特征在于,所述箱门(2)的前端面位于对应的门槽(21)的外壁且对应的信号接收模块(22)处均安装有指向标(3),且箱门(2)靠近存贮箱体(1)的一侧安装有延伸凸板,且延伸凸板远离合页的一侧等距离开设有两个卡设凹槽,卡设凹槽内水平放置有电动锁杆(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,其特征在于,所述钥匙引导块(42)的前端面的中部安装有把手(43)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,其特征在于,所述存贮箱体(1)内位于对应的箱门(2)的延伸凸板处开设有卡槽,且存贮箱体(1)内位于对应的电动锁杆(5)处开设有限位锁槽。

5. 根据权利要求1所述的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,其特征在于,所述总控制模块(23)通过电信号连接控制信号接收模块(22),且总控制模块(23)通过WIFI、蓝牙与手机连接控制传输。

6. 根据权利要求1所述的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,其特征在于,所述信号发射模块(44)通过电信号连接控制电动锁杆(5)。

一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子钥匙技术领域,尤其涉及一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构。

背景技术

[0002] 目前用以放置贵重物品存贮的存贮箱大多依靠机械式门锁进行打开箱门,但单一的依靠机械式门锁对存贮箱进行锁紧,其被盗几率较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,包括存贮箱体、电子钥匙机构,所述存贮箱体的前端面通过合页转动安装有箱门,箱门的前端面远离合页的一侧的中部开设有门槽,门槽内的中部等距离安装有多个信号接收模块,且门槽内位于靠近存贮箱体的一侧的中部卡设有总控制模块;

[0006] 所述电子钥匙机构包括钥匙本体,钥匙本体的一侧的中部安装有钥匙引导块,且钥匙本体的钥匙引导块相对面的一侧的中部卡设安装有控制开关模块,钥匙本体的外壁的一侧且位于对应的信号接收模块处卡设有信号发射模块。

[0007] 此外,优选的结构是,所述箱门的前端面位于对应的门槽的外壁且对应的信号接收模块处均安装有指向标,且箱门靠近箱体的一侧安装有延伸凸板,且延伸凸板远离合页的一侧等距离开设有卡设凹槽,卡设凹槽内水平放置有电动锁杆。

[0008] 此外,优选的结构是,所述钥匙引导块的前端面的中部安装有把手。

[0009] 此外,优选的结构是,所述箱体内位于对应的箱门的延伸凸板处开设有卡槽,且箱体内位于对应的电动锁杆处开设有限位锁槽。

[0010] 此外,优选的结构是,所述总控制模块通过电信号连接控制信号接收模块,且总控制模块通过WIFI、蓝牙与手机连接控制传输。

[0011] 此外,优选的结构是,所述信号发射模块通过电信号连接控制电动锁杆。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型中,信号接收模块与对应的钥匙引导块的信号发射模块对齐的同时,其用户通过用手指按压其箱门的信号接收模块的指向标,当信号接收模块同时接受到指向标的压力感应模块与钥匙引导块的信号发射模块后,信号接收模块通过电信号连接控制关闭电动锁杆,其电动锁杆控制关闭输出端,从而便可将箱门可打开。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构的结构

示意图;

[0015] 图2为图1的局部的放大的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的存贮箱体的箱门打开时的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的子钥匙机构的结构示意图。

[0018] 图中:1、存贮箱体;2、箱门;21、门槽;22、信号接收模块;23、总控制模块;3、指向标;4、电子钥匙机构;41、钥匙本体;42、钥匙引导块;43、把手;44、信号发射模块;45、控制开关模块;5、电动锁杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4,一种用于贵重物品存贮箱的电子钥匙的壳体结构,包括存贮箱体1、电子钥匙机构4,存贮箱体1的前端面通过合页转动安装有箱门2,箱门2的前端面远离合页的一侧的中部开设有门槽21,门槽21内的中部等距离安装有多个信号接收模块22,且门槽21内位于靠近存贮箱体1的一侧的中部卡设有总控制模块23,且其中总控制模块23内设置有信号感应模块。

[0021] 同时,电子钥匙机构4包括钥匙本体41,钥匙本体41的一侧的中部安装有钥匙引导块42,且钥匙本体41的钥匙引导块42相对面的一侧的中部卡设安装有控制开关模块45,且钥匙引导块42的一侧呈尖端,且钥匙本体41的外壁的信号发射模块44的安装位置位于对应的钥匙引导块42的尖端处。

[0022] 并且,钥匙本体41的外壁的一侧且位于对应的信号接收模块22处卡设有信号发射模块44,且控制开关模块45的内部设置有信号传输模块,且信号传输模块通过电信号连接控制传输总控制模块23的信号感应模块。

[0023] 同时,箱门2的前端面位于对应的门槽21的外壁且对应的信号接收模块22处均安装有指向标3,且箱门2的前端面位于对应的指向标3的外部且位于对应的指向标3处依次设置有数字,同时指向标3的内部设置有压力感应模块,且指向标3的压力感应模块通过电信号连接控制传输至对应的信号接收模块22,且指向标3的压力感应模块通过电信号连接控制传输总控制模块23。

[0024] 同时,箱门2靠近存贮箱体1的一侧安装有延伸凸板,且延伸凸板远离合页的一侧等距离开设有两个卡设凹槽,卡设凹槽内水平放置有电动锁杆5,其中电动锁杆5的结构为电动伸缩杆。

[0025] 同时,钥匙引导块42的前端面的中部安装有把手43。

[0026] 并且,存贮箱体1内位于对应的箱门2的延伸凸板处开设有卡槽,且存贮箱体1内位于对应的电动锁杆5处开设有限位锁槽。

[0027] 并且,总控制模块23通过电信号连接控制信号接收模块22,且总控制模块23通过WIFI、蓝牙与手机连接控制传输,信号发射模块44通过电信号连接控制电动锁杆5,且电动锁杆5通过电信号连接控制传输总控制模块23。

[0028] 本实施方式中,通过将电子钥匙机构4插设至存贮箱体1的门槽21内,当电子钥匙

机构4插设在存贮箱体1的门槽21内的同时,其电子钥匙机构4的控制开关模块45与箱门2的总控制模块23进行接触,触碰的同时电子钥匙机构4的控制开关模块45的信号传输模块通过电信号连接控制传输总控制模块23的信号感应模块。

[0029] 接着,总控制模块23通过电信号连接控制打开门槽21内的其中一个信号接收模块22,同时总控制模块23将控制打开的信号接收模块22的指向标3的数字通过WIFI、蓝牙连接控制传输至手机,接着用户可通过手机接受到的信号接收模块22的指向标3的数字,将电子钥匙机构4在门槽21内进行旋转,并观察期钥匙引导块42的尖端。

[0030] 其中,当信号接收模块22与对应的钥匙引导块42的信号发射模块44对齐后,其钥匙引导块42的信号发射模块44通过电信号连接控制传输信号接收模块22,同时当用户通过用手指按压其箱门2的信号接收模块22的指向标3,指向标3的压力感应模块通过电信号连接控制传输至对应的信号接收模块22,当信号接收模块22同时接受到指向标3的压力感应模块与钥匙引导块42的信号发射模块44后,信号接收模块22通过电信号连接控制关闭电动锁杆5,其电动锁杆5控制关闭输出端,且输出端离开其存贮箱体1的限位锁槽,从而使其箱门2可打开。

[0031] 并且,当信号接收模块22只接受到指向标3的压力感应模块却未接受到钥匙引导块42的信号发射模块44后,信号接收模块22通过电信号连接控制打开电动锁杆5,其电动锁杆5控制打开输出端,且输出端卡设置其存贮箱体1的限位锁槽,从而使箱门2闭锁。

[0032] 同时,当总控制模块23接收到三次指向标3的压力感应模块传输的电信号,但未接受到电动锁杆5传输的电信号后,其总控制模块23通过电信号连接控制关闭信号接收模块22,同时当用户需要再次进行打开箱门2需现将电子钥匙机构4进行取出并重新放置。

[0033] 本实用新型中,信号接收模块22与对应的钥匙引导块42的信号发射模块44对齐的同时,其用户通过用手指按压其箱门2的信号接收模块22的指向标3,当信号接收模块22同时接受到指向标3的压力感应模块与钥匙引导块42的信号发射模块44后,信号接收模块22通过电信号连接控制关闭电动锁杆5,其电动锁杆5控制关闭输出端,从而便可将箱门2可打开。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

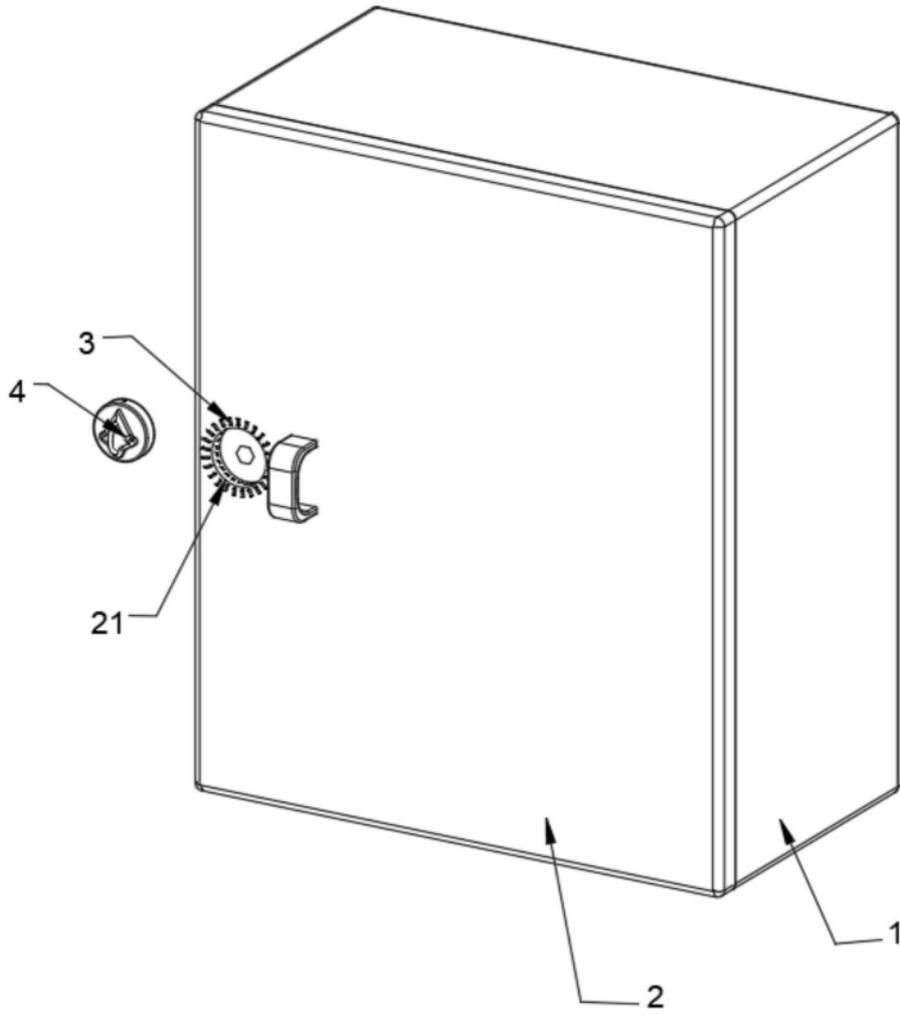


图1

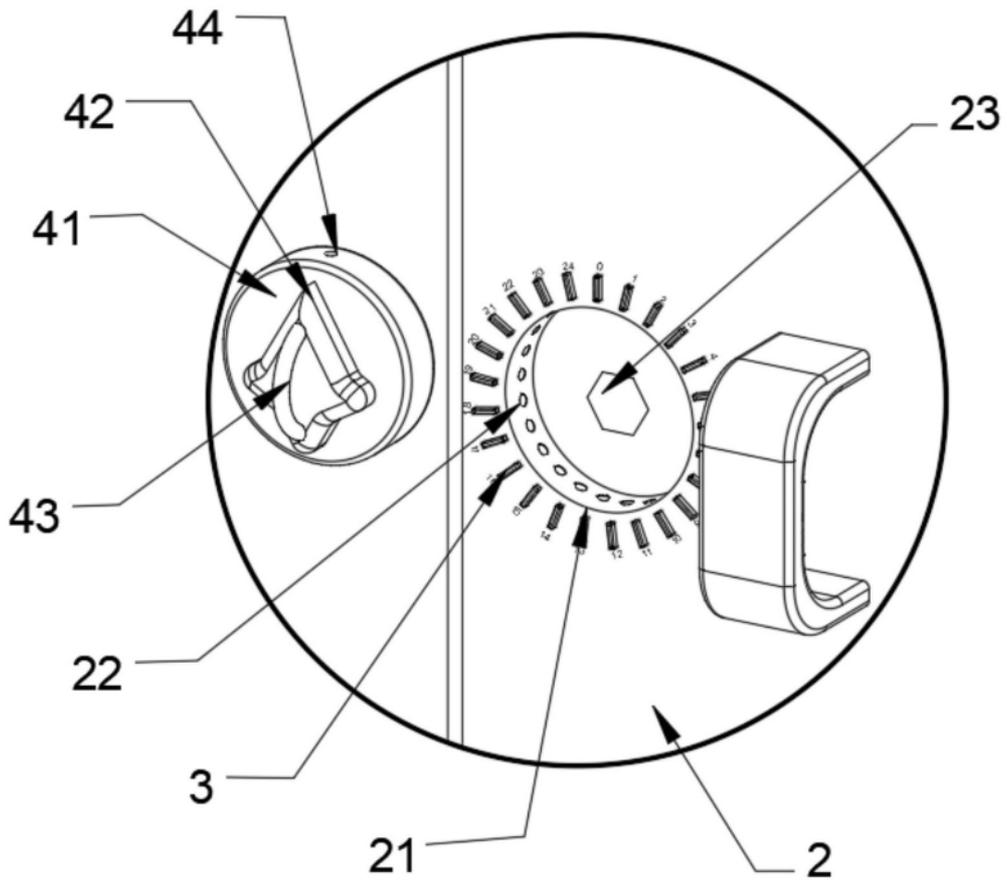


图2

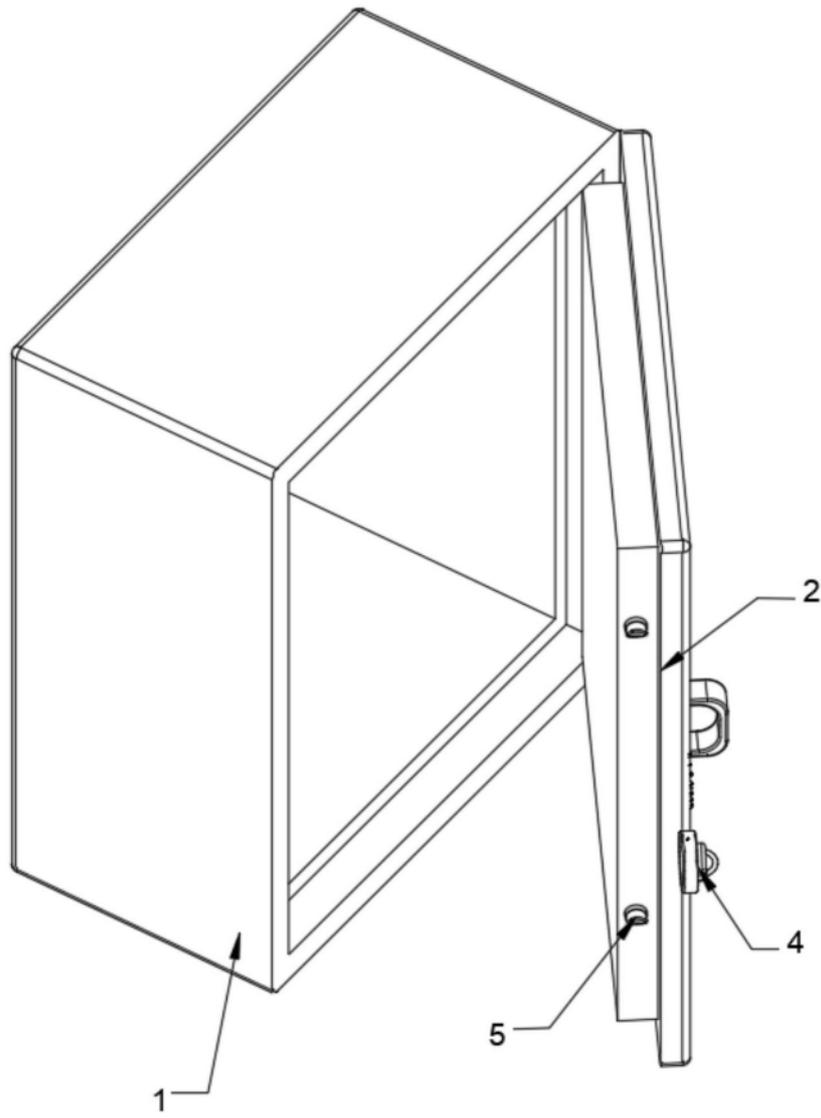


图3

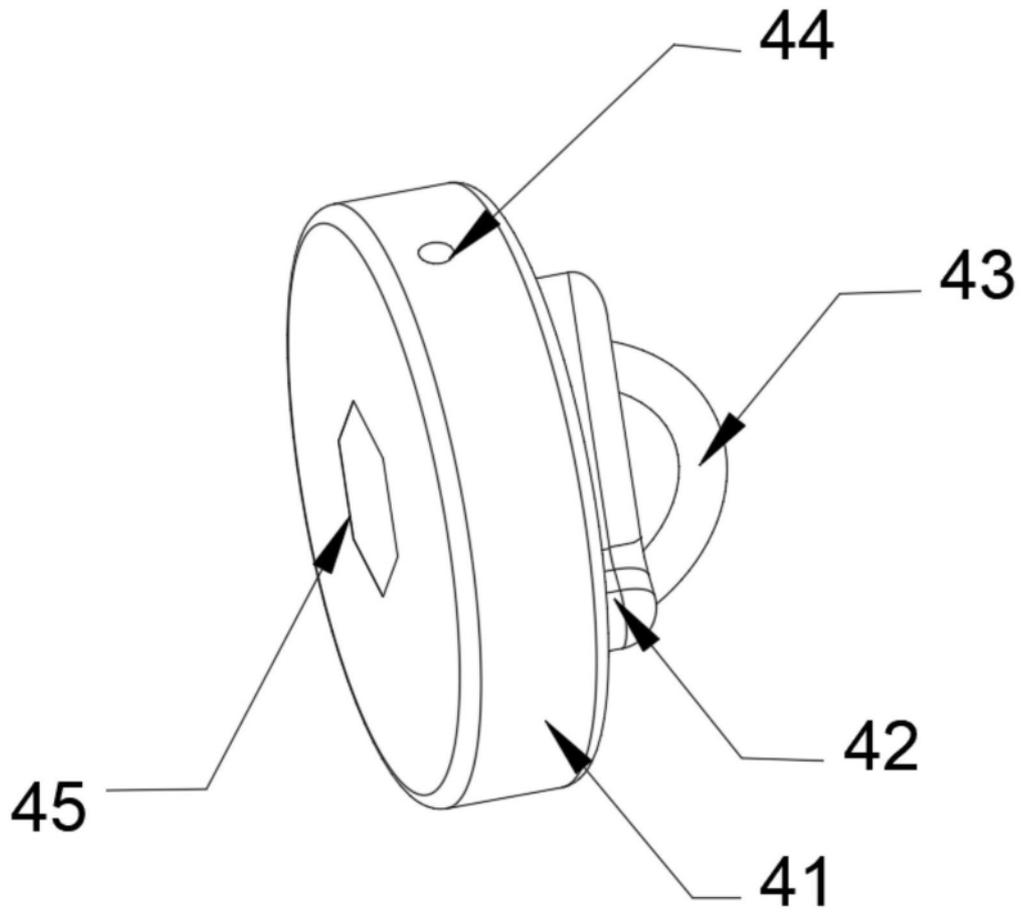


图4