



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220509506 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 20

(21) 申请号 202322097064.5

G07C 9/00 (2020.01)

(22) 申请日 2023.08.07

(73) 专利权人 沈阳桂元科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市中国(辽宁)自
由贸易试验区沈阳片区创新二路39-1
号606室

(72) 发明人 王思雨

(74) 专利代理机构 北京鼎德宝专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11823

专利代理师 陆关斌

(51) Int. Cl.

G08B 13/02 (2006.01)

G08B 7/06 (2006.01)

G08B 25/08 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

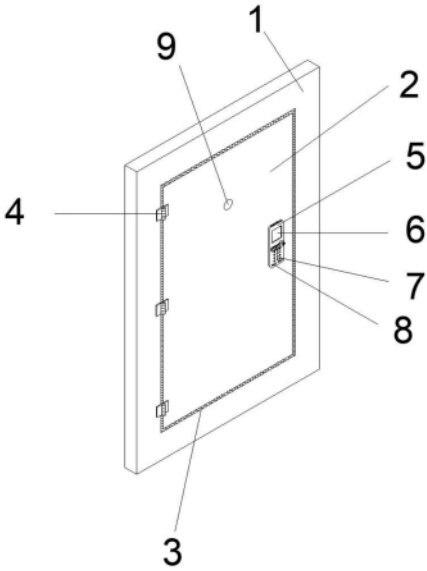
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种家居门禁安防报警装置

(57) 摘要

本实用新型涉及报警装置技术领域,公开了一种家居门禁安防报警装置,包括墙体,所述墙体的内部转动连接有家居门本体,所述家居门本体的内部四角处均设置有气缸杆,上下端所述气缸杆的输出端均固定连接推板,两个所述推板的一侧端面均匀间隔固定连接圆形抵柱,所述墙体的内部上下端均匀间隔开设抵腔。本实用新型中设置有防盗结构,能够通过设置的圆形抵柱将家居门本体紧固地抵在墙体中,防止盗窃人员对家居门本体进行破坏,从而大大提高该智能家居门禁的防盗效果,并且设置无线传输器,当家居门受到外力冲击时,压力传感器接收信号,通过扬声器发出警报声音起到震慑作用,并且通过无线传输器向户主或者安保人员发出信息。



1. 一种家居门禁安防报警装置,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的内部转动连接有家居门本体(2),所述家居门本体(2)的内部四角处均设置有气缸杆(16),上下端所述气缸杆(16)的输出端均固定连接推板(15),两个所述推板(15)的一侧端面均匀间隔固定连接有圆形抵柱(14),所述墙体(1)的内部上下端均匀间隔开设有抵腔(13),所述抵腔(13)与圆形抵柱(14)的上端滑动连接,所述家居门本体(2)的内部四角处均设置有振动传感器(11),所述家居门本体(2)的前端面中部一侧设置有智能门锁(5),所述墙体(1)与家居门本体(2)的连接处均匀间隔设有合页(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述智能门锁(5)的前端面靠上端设置有显示屏(6),所述智能门锁(5)的上端面设置有报警灯(17),所述智能门锁(5)的前端面靠下端设置有密码按键(7),所述智能门锁(5)的前端面下端两侧均设置有扬声器(8),所述智能门锁(5)的内部靠下端设置有无线传输器(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述智能门锁(5)的一侧端面靠上端滑动连接有锁舌(25),所述智能门锁(5)的一侧端面靠下端滑动连接有插锁(24),所述智能门锁(5)的前端面中部一侧转动连接有门把手(18),所述门把手(18)的前端面设置有指纹感应器(19),所述门把手(18)的外壁设置有防滑纹(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述家居门本体(2)的上下端两侧均开设有滑槽(22),两个所述推板(15)的两侧端面均固定连接滑块(21),所述滑块(21)与滑槽(22)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述家居门本体(2)的外壁四周设置有密封垫(3),所述密封垫(3)由橡胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述家居门本体(2)的内部中部设置有控制器(10),所述控制器(10)与气缸杆(16)、指纹感应器(19)、密码按键(7)、振动传感器(11)、显示屏(6)、报警灯(17)、无线传输器(23)均电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述家居门本体(2)的内部靠下端设置有蓄电池(12),所述蓄电池(12)与控制器(10)电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种家居门禁安防报警装置,其特征在于:所述家居门本体(2)的前端面中部靠上端固定连接猫眼(9)。

一种家居门禁安防报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及报警装置技术领域,尤其涉及一种家居门禁安防报警装置。

背景技术

[0002] 智能家居是以住宅为平台,利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术和音视频技术将家居生活有关的设施集成,构建高效的住宅设施与家庭日程事务的管理系统,提升家居安全性、便利性、舒适性和艺术性,并实现环保节能的居住环境,智能家居门是智能家居的其中一种。

[0003] 现有的大多数智能家居门锁大多都带有报警装置,用来提高家居门的防盗效果,但现有的大多数家居门禁设置防盗结构过于简单,在遭受被盗时只能发出警报用来警示盗窃人员,无法对家居门禁进一步地进行加固,且触发报警后不能及时地通知管理人员,从而降低了智能家居门禁的防盗效果。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种家居门禁安防报警装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种家居门禁安防报警装置,本智能家居门禁安防报警装置中设置有防盗结构,能够通过设置的圆形抵柱将家居门本紧固地抵在墙体中,防止盗窃人员对家居门本体进行破坏,从而大大提高该智能家居门禁的防盗效果,本智能家居门禁安防报警装置中设置有无无线传输器,当家居门受到外力冲击时,压力传感器接收信号,通过扬声器发出警报声音起到震慑作用,并且通过无线传输器向户主或者安保人员发出信息。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种家居门禁安防报警装置,包括墙体,所述墙体的内部转动连接有家居门本体,所述家居门本体的内部四角处均设置有气缸杆,上下端所述气缸杆的输出端均固定连接推板,两个所述推板的一侧端面均匀间隔固定连接圆形抵柱,所述墙体的内部上下端均匀间隔开设有抵腔,所述抵腔与圆形抵柱的上端滑动连接,所述家居门本体的内部四角处均设置有振动传感器,所述家居门本体的前端面中部一侧设置有智能门锁,所述墙体与家居门本体的连接处均匀间隔设有合页;

[0007] 通过上述技术方案,本智能家居门禁安防报警装置中设置有防盗结构,能够通过设置的圆形抵柱将家居门本体紧固地抵在墙体中,防止盗窃人员对家居门本体进行破坏,从而大大提高该智能家居门禁的防盗效果。

[0008] 进一步地,所述智能门锁的前端面靠上端设置有显示屏,所述智能门锁的上端面设置有报警灯,所述智能门锁的前端面靠下端设置有密码按键,所述智能门锁的前端面下端两侧均设置有扬声器,所述智能门锁的内部靠下端设置有无无线传输器;

[0009] 通过上述技术方案,本智能家居门禁安防报警装置中设置有无无线传输器,当家居

门受到外力冲击时,压力传感器接收信号,通过扬声器发出警报声音起到震慑作用,并且通过无线传输器向户主或者安保人员发出信息。

[0010] 进一步地,所述智能门锁的一侧端面靠上端滑动连接有锁舌,所述智能门锁的一侧端面靠下端滑动连接有插锁,所述智能门锁的前端面中部一侧转动连接有门把手,所述门把手的前端面设置有指纹感应器,所述门把手的外壁设置有防滑纹;

[0011] 通过上述技术方案,本智能家居门禁安防报警装置中设置有多种解锁方式,能够通过指纹与密码解锁,从而防止单个功能出现故障时,无法解锁该家居门禁,从而大大提高了使用者的操作便捷性。

[0012] 进一步地,所述家居门本体的上下端两侧均开设有滑槽,两个所述推板的两侧端面均固定连接滑块,所述滑块与滑槽滑动连接;

[0013] 通过上述技术方案,通过设置的滑块与滑槽能够对推板进行限位,防止推板在运动时产生偏差,导致推板卡死,从而对该家居门本体造成损坏,通过该结构的设计大大提高了该视频监控设备的安全性。

[0014] 进一步地,所述家居门本体的外壁四周设置有密封垫,所述密封垫由橡胶材料制成;

[0015] 通过上述技术方案,通过设置的密封垫能够将家居门本体紧密地贴合在墙体中,防止产生间隙使家居门本体产生晃动,从而大大提高了该家居门的实用性。

[0016] 进一步地,所述家居门本体的内部中部设置有控制器,所述控制器与气缸杆、指纹感应器、密码按键、振动传感器、显示屏、报警灯、无线传输器均电性连接;

[0017] 通过上述技术方案,通过设置的控制器能够更加准确地控制内部装置的运作,减少了该装置的操作复杂性,通过该结构的设计大大提高了该家居门禁报警系统装置的使用便捷性。

[0018] 进一步地,所述家居门本体的内部靠下端设置有蓄电池,所述蓄电池与控制器电性连接;

[0019] 通过上述技术方案,通过设置的蓄电池能够为内部控制器提供电能便于运转,大大提高了该家居门禁报警系统装置的实用性。

[0020] 进一步地,所述家居门本体的前端面中部靠上端固定连接猫眼;

[0021] 通过上述技术方案,通过设置的猫眼能够通过屋内观察门外的人员,以便辨别外来人员,从而提供安全性。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置,本智能家居门禁安防报警装置中设置有防盗结构,当家居门受到外力冲击时,振动传感器接收信号,通过控制器控制气缸杆推动推板运动,将圆形抵柱伸入墙体的抵腔中,从而将家居门本体紧固地抵在墙体中,防止盗窃人员对家居门本体进行破坏,并且通过无线传输器向户主或者安保人员发出信息,从而大大提高该智能家居门禁的防盗效果。

[0024] 2、本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置,该装置相对于传统门锁采用一体化的设计,提高了安装便捷性并也提高了该装置的防盗性能,并且该装置在把手的一侧外壁设置有防滑纹,在使用方便使用人员转动把手,提高了该装置的使用便捷性。

[0025] 3、本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置,本智能家居门禁安防报警装置

中设置有多种解锁方式,能够通过指纹与密码解锁,从而防止单个功能出现故障时,无法解锁该家居门禁,从而大大提高了使用者的操作便捷性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置的轴测图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置的剖视图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种家居门禁安防报警装置的智能门锁结构示意图;

[0029] 图4为图2中A处的放大图;

[0030] 图5为图2中B处的放大图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、墙体;2、家居门本体;3、密封垫;4、合页;5、智能门锁;6、显示屏;7、密码按键;8、扬声器;9、猫眼;10、控制器;11、振动传感器;12、蓄电池;13、抵腔;14、圆形抵柱;15、推板;16、气缸杆;17、报警灯;18、门把手;19、指纹感应器;20、防滑纹;21、滑块;22、滑槽;23、无线传输器;24、插锁;25、锁舌。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种家居门禁安防报警装置,包括墙体1,墙体1的内部转动连接有家居门本体2,家居门本体2的内部四角处均设置有气缸杆16,上下端气缸杆16的输出端均固定连接推板15,两个推板15的一侧端面均匀间隔固定连接有圆形抵柱14,墙体1的内部上下端均匀间隔开设有抵腔13,抵腔13与圆形抵柱14的上端滑动连接,家居门本体2的内部四角处均设置有振动传感器11,家居门本体2的前端面中部一侧设置有智能门锁5,墙体1与家居门本体2的连接处均匀间隔设有合页4;

[0035] 本智能家居门禁安防报警装置中设置有防盗结构,能够通过设置的圆形抵柱14将家居门本体2紧固地抵在墙体1中,防止盗窃人员对家居门本体2进行破坏,从而大大提高该智能家居门禁的防盗效果。

[0036] 智能门锁5的前端面靠上端设置有显示屏6,智能门锁5的上端面设置有报警灯17,智能门锁5的前端面靠下端设置有密码按键7,智能门锁5的前端面下端两侧均设置有扬声器8,智能门锁5的内部靠下端设置有无线传输器23,本智能家居门禁安防报警装置中设置有无线传输器23,当家居门受到外力冲击时,压力传感器接收信号,通过扬声器8发出警报声音起到震慑作用,并且通过无线传输器23向户主或者安保人员发出信息,智能门锁5的一侧端面靠上端滑动连接有锁舌25,智能门锁5的一侧端面靠下端滑动连接有插锁24,智能门锁5的前端面中部一侧转动连接有门把手18,门把手18的前端面设置有指纹感应器19,门把手18的外壁设置有防滑纹20,本智能家居门禁安防报警装置中设置有多种解锁方式,能够通过指纹与密码解锁,从而防止单个功能出现故障时,无法解锁该家居门禁,从而大大提高了使用者的操作便捷性。

[0037] 家居门本体2的上下端两侧均开设有滑槽22,两个推板15的两侧端面均固定连接有滑块21,滑块21与滑槽22滑动连接,通过设置的滑块21与滑槽22能够对推板15进行限位,防止推板15在运动时产生偏差,导致推板15卡死,从而对该家居门本体2造成损坏,通过该结构的设计大大提高了该视频监控设备的安全性,家居门本体2的外壁四周设置有密封垫3,密封垫3由橡胶材料制成,通过设置的密封垫3能够将家居门本体2紧密的贴合在墙体1中,防止产生间隙使家居门本体2产生晃动,从而大大提高了该家居门的实用性,家居门本体2的内部中部设置有控制器10,控制器10与气缸杆16、指纹感应器19、密码按键7、振动传感器11、显示屏6、报警灯17、无线传输器23均电性连接,通过设置的控制器10能够更加准确地控制内部装置的运作,减少了该装置的操作复杂性,通过该结构的设计大大提高了该家居门禁报警系统装置的使用便捷性,家居门本体2的内部靠下端设置有蓄电池12,蓄电池12与控制器10电性连接,通过设置的蓄电池12能够为内部控制器10提供电能便于运转,大大提高了该家居门禁报警系统装置的实用性,家居门本体2的前端面中部靠上端固定连接有猫眼9,通过设置的猫眼9能够通过屋内观察门外的人员,以便辨别外来人员,从而提供安全性。

[0038] 工作原理:本实用新型使用时,首先当家居门受到外力冲击时,振动传感器11接收信号,通过控制器10控制气缸杆16推动推板15运动,将圆形抵柱14伸入墙体1的抵腔13中,从而将家居门本体2紧固地抵在墙体1中,防止盗窃人员对家居门本体2进行破坏,并且通过无线传输器23向户主或者安保人员发出信息,本智能家居门禁设置有多种解锁方式,能够通过指纹感应器19与密码按键7进行解锁,再通过转动门把手18将锁舌25打开,从而进行开门。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

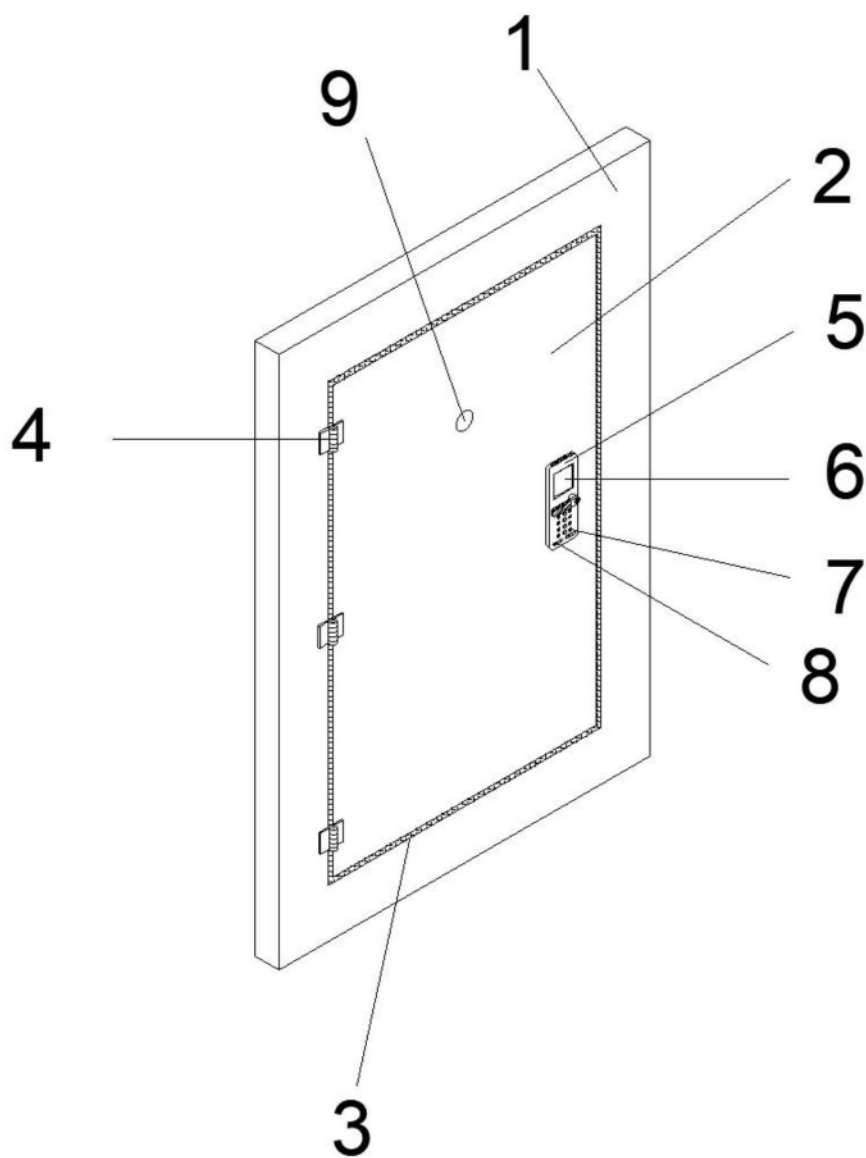


图1

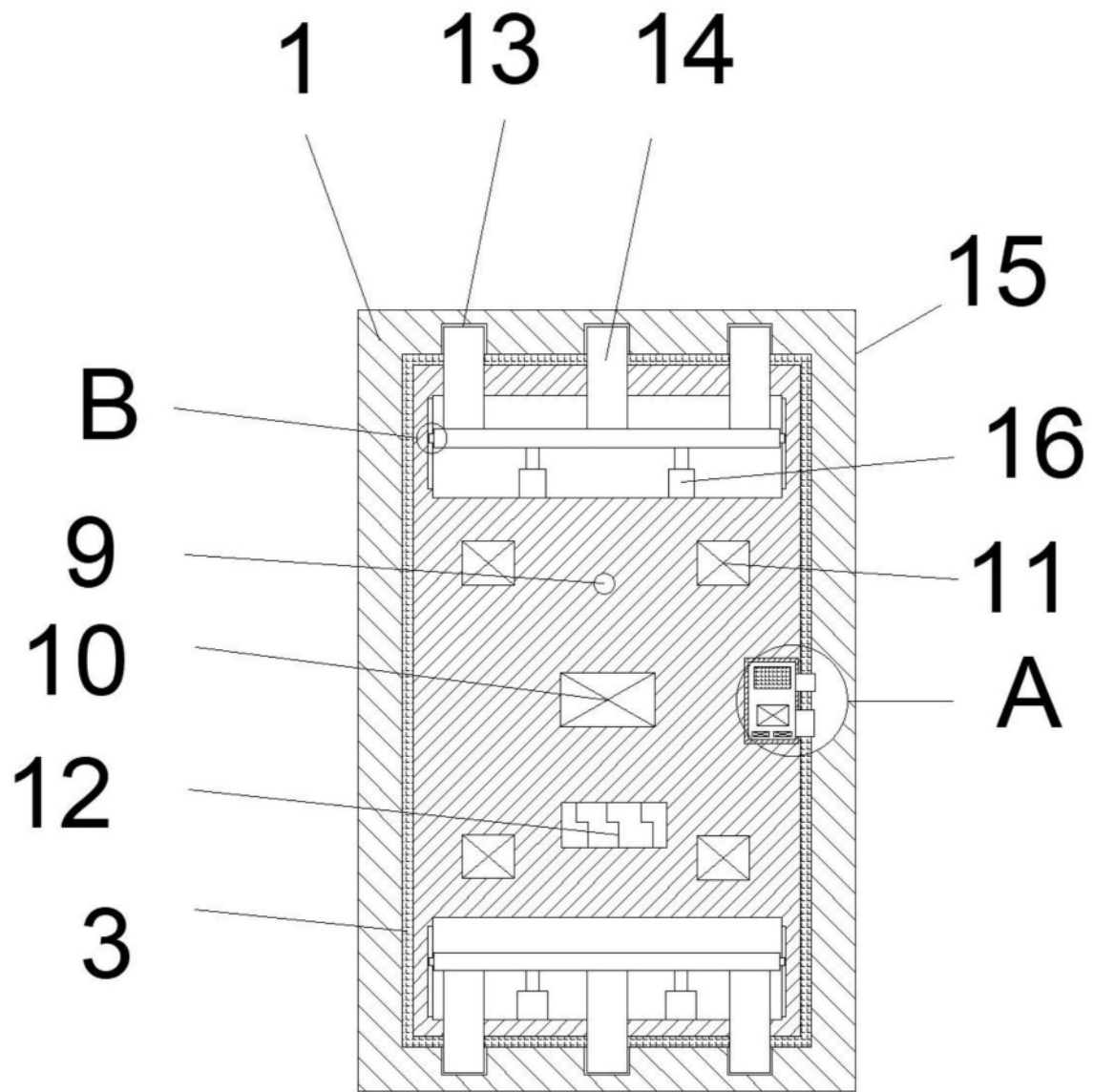


图2

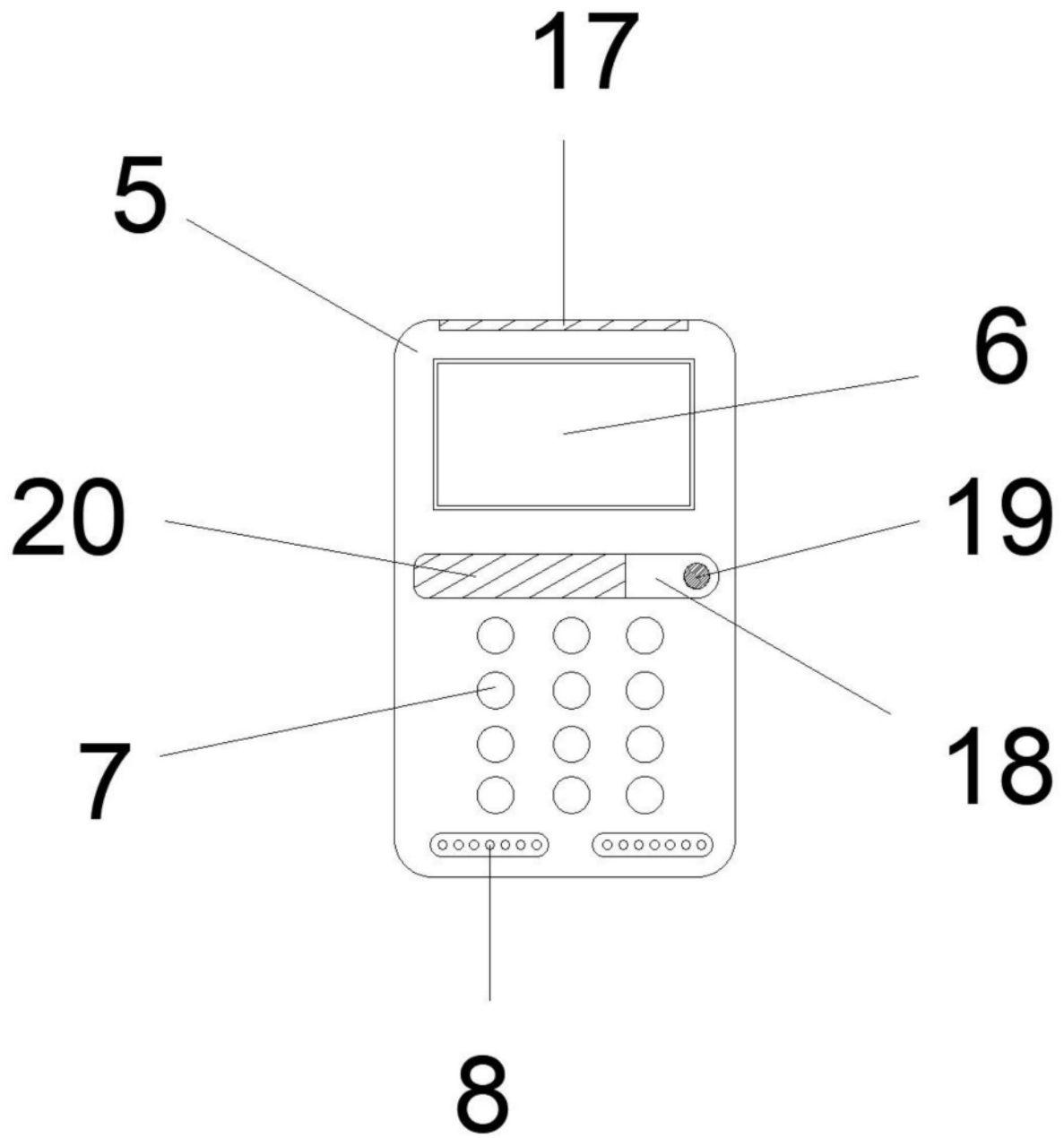


图3

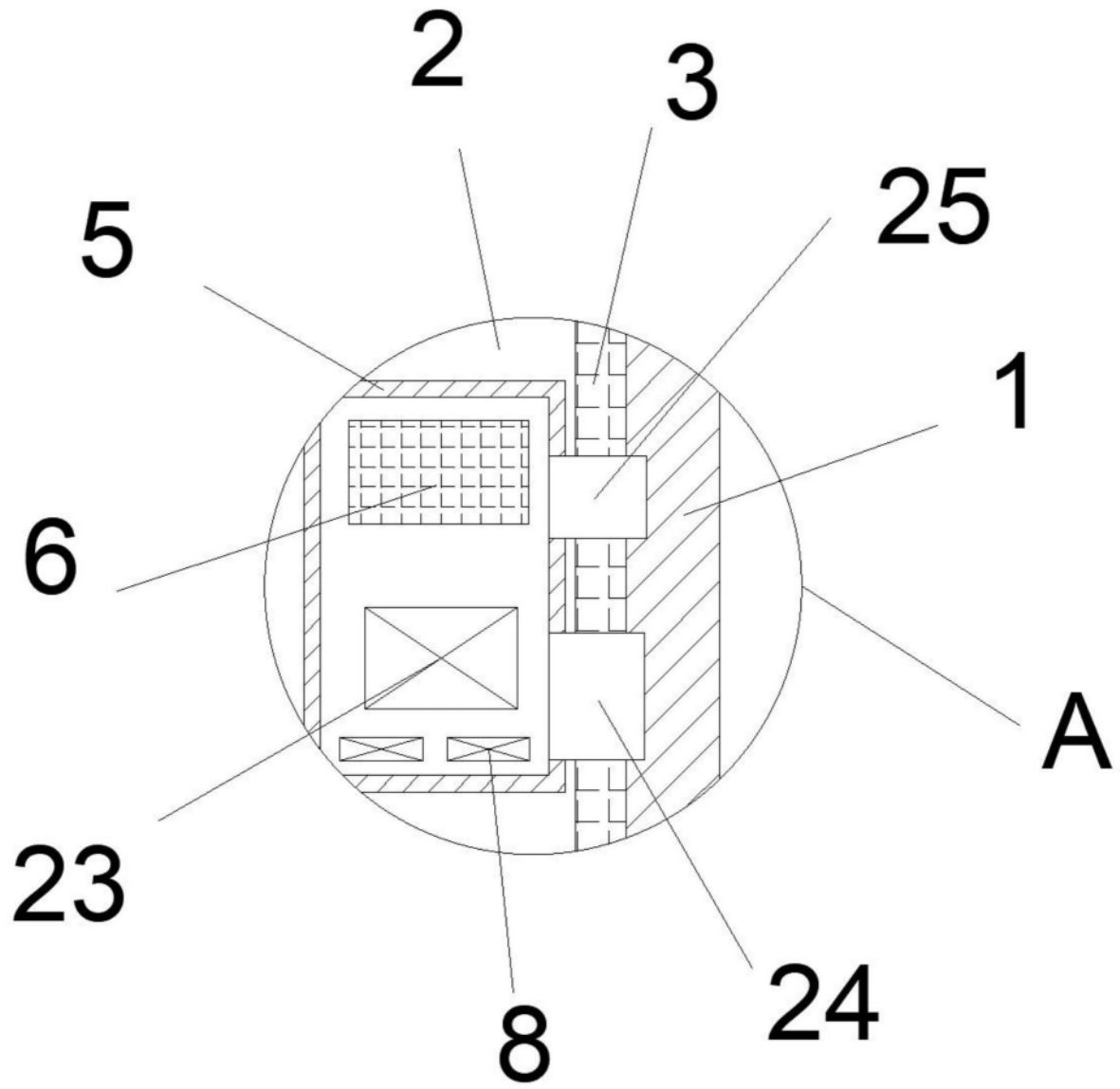


图4

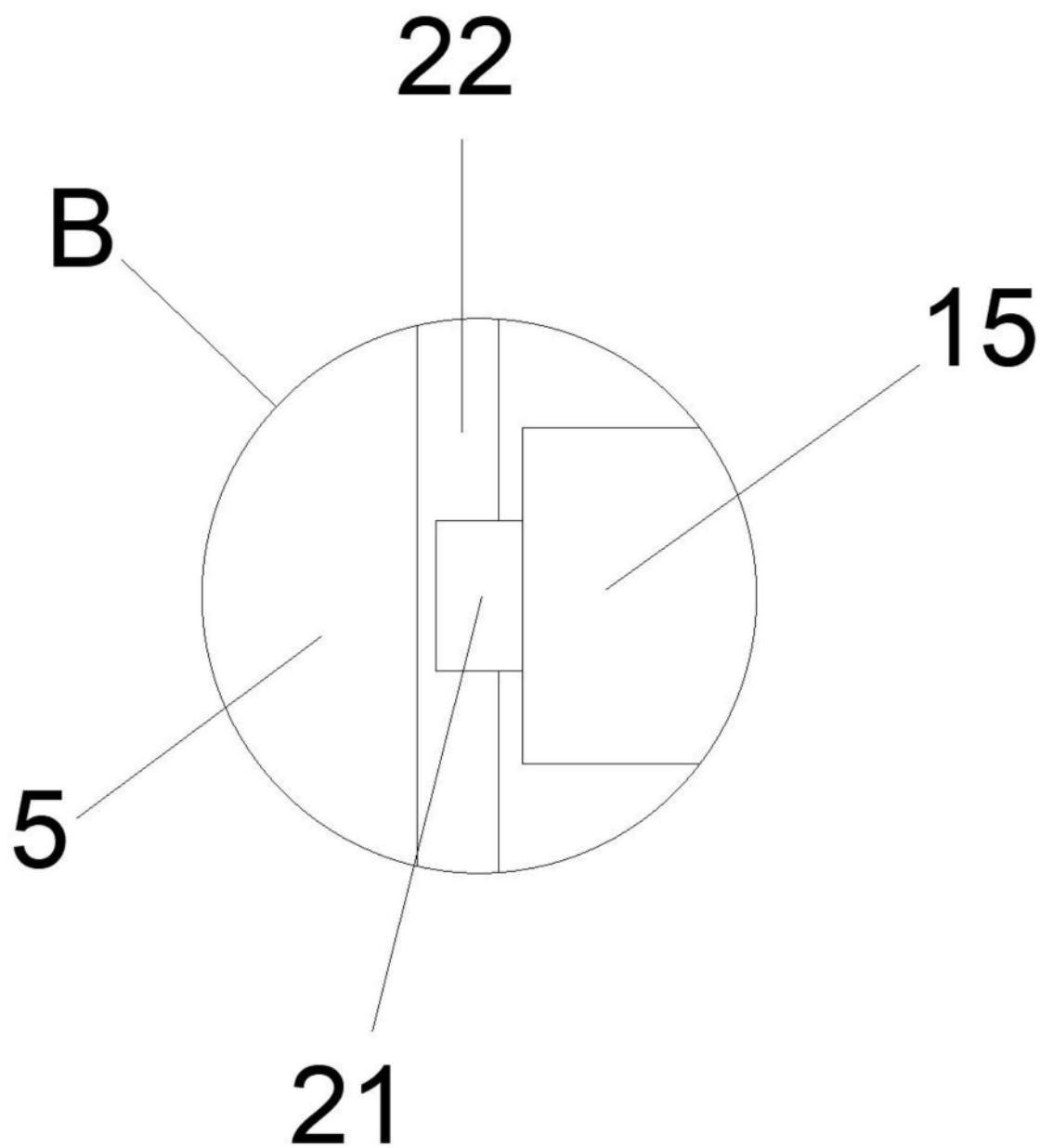


图5