



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220815438 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322370619.9

E06B 9/52 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.01

E05C 19/00 (2006.01)

(73) 专利权人 福建致合金属制造有限公司

地址 350500 福建省福州市连江县蓼沿乡
仙屏村仙口路163号

(72) 发明人 叶招宇

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

专利代理师 王琳欢

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 7/08 (2006.01)

E06B 7/06 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 3/70 (2006.01)

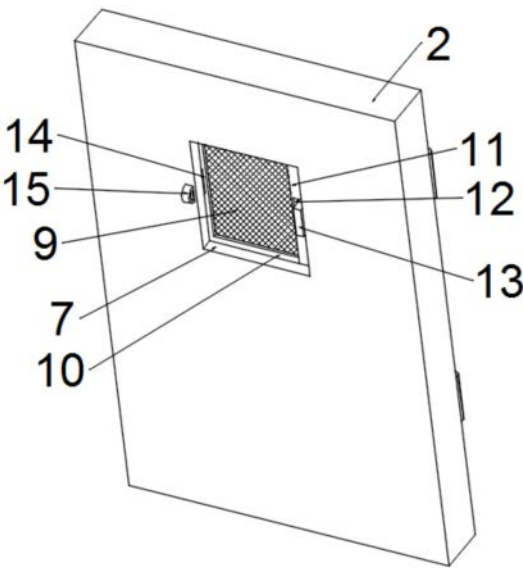
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种复合式金属防盗门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合式金属防盗门，包括门框和金属门，金属门与门框铰接，金属门上设有锁体和刷卡面板，门框上设有与锁体适配的锁口，其技术方案要点包括金属门上贯通开设有通风窗，通风窗内固定设有钢网，钢网后侧位于通风窗内固定设有防蚊网，通风窗内壁位于防蚊网后侧贯通开设有滑槽，滑槽内设有小门，小门一侧贯通开设有卡槽，小门上靠近卡槽处固定设有把手，滑槽侧壁远离小门的一端开设有卡柱槽并贯穿金属门背面，卡柱槽内设有卡柱，卡柱槽侧壁对称贯通开设有回位槽，回位槽远离防蚊网的侧壁固定设有回位弹簧，回位弹簧固定连接与有卡柱侧壁固定连接的回位块，本实用新型通过卡柱卡入卡槽迅速将小门锁住，操作便捷，提高防盗性能。



1. 一种复合式金属防盗门,包括门框(1)和金属门(2),所述金属门(2)与门框(1)铰接,所述金属门(2)上设有锁体(3)和与锁体(3)配套的刷卡面板(4),所述门框(1)上设有与锁体(3)适配的锁口(5),其特征在于:所述金属门(2)上贯通开设有通风窗(7),所述通风窗(7)内靠近金属门(2)正面处固定设有钢网(8),所述钢网(8)后侧位于通风窗(7)内固定设有防蚊网(9),所述通风窗(7)内壁位于防蚊网(9)后侧贯通开设有滑槽(10),所述滑槽(10)内设有小门(11),所述小门(11)一侧贯通开设有卡槽(12),所述小门(11)远离防蚊网(9)的一侧靠近卡槽(12)处固定设有把手(13),所述滑槽(10)侧壁远离小门(11)的一端开设有卡柱槽(16)并贯穿金属门(2)背面,所述卡柱槽(16)内设有用于卡入卡槽(12)的卡柱(14),所述卡柱槽(16)侧壁对称贯通开设有回位槽(17),所述回位槽(17)远离防蚊网(9)的侧壁固定设有回位弹簧(18),所述回位弹簧(18)固定连接有与卡柱(14)侧壁固定连接的回位块(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合式金属防盗门,其特征在于:所述金属门(2)上位于刷卡面板(4)外固定设有防护罩(6),所述防护罩(6)与刷卡面板(4)之间的间隙为1厘米,所述防护罩(6)为钢材质。

3. 根据权利要求1所述的一种复合式金属防盗门,其特征在于:所述钢网(8)为钢柱焊接而成,所述通风窗(7)内沿通风窗(7)设有两个钢网(8),所述钢网(8)的网眼相互错开设置。

4. 根据权利要求1所述的一种复合式金属防盗门,其特征在于:所述小门(11)为钢材质,所述小门(11)与滑槽(10)滑动连接,所述把手(13)的最高平面高于金属门(2)背面。

5. 根据权利要求1所述的一种复合式金属防盗门,其特征在于:所述卡柱(14)与卡柱槽(16)滑动连接,所述回位块(19)与回位槽(17)滑动连接,所述卡柱(14)位于金属门(2)外的一端固定连接有拉环(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种复合式金属防盗门,其特征在于:所述卡柱(14)与卡槽(12)紧密卡合。

一种复合式金属防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门技术领域,具体为一种复合式金属防盗门。

背景技术

[0002] 防盗门配有防盗锁,在一定时间内可以抵抗一定条件下非正常开启,具有一定安全防护性能并符合相应防盗安全级别的门,按照公安部颁布标准GB25—92《防盗安全门通用技术条件》,防盗门可分为栅栏式防盗门、实体门和复合门3种,复合式防盗门由实体门与栅栏式防盗门组合而成,具有防盗和夏季防蚊虫、通风乘凉和冬季保暖隔声的特点,但是复合式防盗门栅栏处的小门一般不设有锁,容易被盗贼打开栅栏处的小门从栅栏处伸入盗窃用具进行盗窃甚至开门,降低防盗效果,即使设有锁,将栅栏处的小门锁上操作麻烦,不便于日常使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种复合式金属防盗门,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种复合式金属防盗门,包括门框和金属门,所述金属门与门框铰接,所述金属门上设有锁体和与锁体配套的刷卡面板,所述门框上设有与锁体适配的锁口,所述金属门上贯通开设有通风窗,所述通风窗内靠近金属门正面处固定设有钢网,所述钢网后侧位于通风窗内固定设有防蚊网,所述通风窗内壁位于防蚊网后侧贯通开设有滑槽,所述滑槽内设有小门,所述小门一侧贯通开设有卡槽,所述小门远离防蚊网的一侧靠近卡槽处固定设有把手,所述滑槽侧壁远离小门的一端开设有卡柱槽并贯穿金属门背面,所述卡柱槽内设有用于卡入卡槽的卡柱,所述卡柱槽侧壁对称贯通开设有回位槽,所述回位槽远离防蚊网的侧壁固定设有回位弹簧,所述回位弹簧固定连接有与卡柱侧壁固定连接的回位块。

[0005] 优选的,所述金属门上位于刷卡面板外固定设有防护罩,所述防护罩与刷卡面板之间的间隙为1厘米,所述防护罩为钢材质。

[0006] 优选的,所述钢网为钢柱焊接而成,所述通风窗内沿通风窗设有两个钢网,所述钢网的网眼相互错开设置。

[0007] 优选的,所述小门为钢材质,所述小门与滑槽滑动连接,所述把手的最高平面高于金属门背面。

[0008] 优选的,所述卡柱与卡柱槽滑动连接,所述回位块与回位槽滑动连接,所述卡柱位于金属门外的一端固定连接有拉环。

[0009] 优选的,所述卡柱与卡槽紧密卡合。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过防护罩的设置,避免盗贼砸破刷卡面板或者撬开刷卡面板实施盗窃;通过滑槽、卡槽、卡柱、卡柱槽、回位槽、回位弹簧、回位块和拉环的设置,使小门的固定简单快捷,便于人们日常使用;通过钢网、小门钢材质的设置,使通风窗在锁上时能具有良好的防盗性能。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0012] 图1是本实施例防盗门关闭图;

[0013] 图2是本实施例防盗门打开图;

[0014] 图3是本实施例防盗门背面图;

[0015] 图4是本实施例防盗门滑槽处后视剖视图;

[0016] 图5是本实施例防盗门卡柱处俯视剖视图;

[0017] 图6是本实施例A处放大图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、门框;2、金属门;3、锁体;4、刷卡面板;5、锁口;6、防护罩;7、通风窗;8、钢网;9、防蚊网;10、滑槽;11、小门;12、卡槽;13、把手;14、卡柱;15、拉环;16、卡柱槽;17、回位槽;18、回位弹簧;19、回位块。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种复合式金属防盗门,包括门框1和金属门2,金属门2与门框1铰接,金属门2上设有锁体3和与锁体3配套的刷卡面板4,门框1上设有与锁体3适配的锁口5,金属门2上贯通开设有通风窗7,通风窗7内靠近金属门2正面处固定设有钢网8,钢网8后侧位于通风窗7内固定设有防蚊网9,通风窗7内壁位于防蚊网9后侧贯通开设有滑槽10,滑槽10内设有小门11,小门11一侧贯通开设有卡槽12,小门11远离防蚊网9的一侧靠近卡槽12处固定设有把手13,滑槽10侧壁远离小门11的一端开设有卡柱槽16并贯穿金属门2背面,卡柱槽16内设有用于卡入卡槽12的卡柱14,卡柱槽16侧壁对称贯通开设有回位槽17,回位槽17远离防蚊网9的侧壁固定设有回位弹簧18,回位弹簧18固定连接有与卡柱14侧壁固定连接的回位块19。

[0022] 具体的,金属门2上位于刷卡面板4外固定设有防护罩6,防护罩6与刷卡面板4之间的间隙为1厘米,方便将门卡放入刷卡面板4刷卡开门,防护罩6为钢材质,对刷卡面板4处进行有效保护,避免盗贼砸开刷卡面板4处进行盗窃。

[0023] 具体的,钢网8为钢柱焊接而成,通风窗7内沿通风窗7设有两个钢网8,提高通风窗7的防盗效果,钢网8的网眼相互错开设置,使盗贼不便从钢网8的网眼处伸入盗窃用具,提高防盗效果。

[0024] 具体的,小门11为钢材质,使小门11不易被破开,小门11与滑槽10滑动连接,使小门11滑动稳定,便于将小门11锁住,且使小门11嵌在金属门2内,提高安全性和密封性,把手13的最高平面高于金属门2背面,方便拉动把手13进行小门11的关闭和开启。

[0025] 具体的,卡柱14与卡柱槽16滑动连接,使卡柱14在卡柱槽16内稳定滑动,回位块19与回位槽17滑动连接,使回位块19在回位槽17内稳定滑动,从而使卡柱14稳定不转动,使卡柱14能顺利卡入卡槽12内限位小门11,卡柱14位于金属门2外的一端固定连接有拉环15,拉动拉环15即可拉动卡柱14滑入卡柱槽16内,卡柱14带动回位块19在回位槽17内滑动并压缩回位弹簧18,通过把手13滑动小门11直至小门11上的把手13被通风窗7侧壁限位时,此时卡槽12与卡柱14相对,松开拉环15,在回位弹簧18的弹力作用下,回位块19在回位槽17内往卡槽12的方向移动,回位块19移动带动卡柱14朝着卡槽12的方向移动,使卡柱14卡入卡槽12内,将小门11限位。

[0026] 具体的,卡柱14与卡槽12紧密卡合,使被限位后的小门11保持稳定不滑动,避免小门11晃动产生噪音。

[0027] 本实施例的一个具体应用实施例为:

[0028] 本装置在使用时,当房间里无人需要将小门11锁上时,拉动拉环15即可拉动卡柱14滑入卡柱槽16内,卡柱14带动回位块19在回位槽17内滑动并压缩回位弹簧18,通过把手13滑动小门11直至小门11上的把手13被通风窗7侧壁限位时,此时卡槽12与卡柱14相对,松开拉环15,在回位弹簧18的弹力作用下,回位块19在回位槽17内往卡槽12的方向移动,回位块19移动带动卡柱14朝着卡槽12的方向移动,使卡柱14卡入卡槽12内,将小门11限位,此时小门11即可被锁定,操作简单,方便使用,且通过钢网8、小门11的钢材质设置可使通风窗7处具有良好的防盗性能,当房间里有人需要通风时,拉动拉环15带动卡柱14滑出卡槽12滑入卡柱槽16内,小门11失去限位,拉动把手13即可将小门11打开进行通风,防蚊网9可避免蚊虫从通风窗7处进入房间。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图的方位或位置关系,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。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0031] 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。

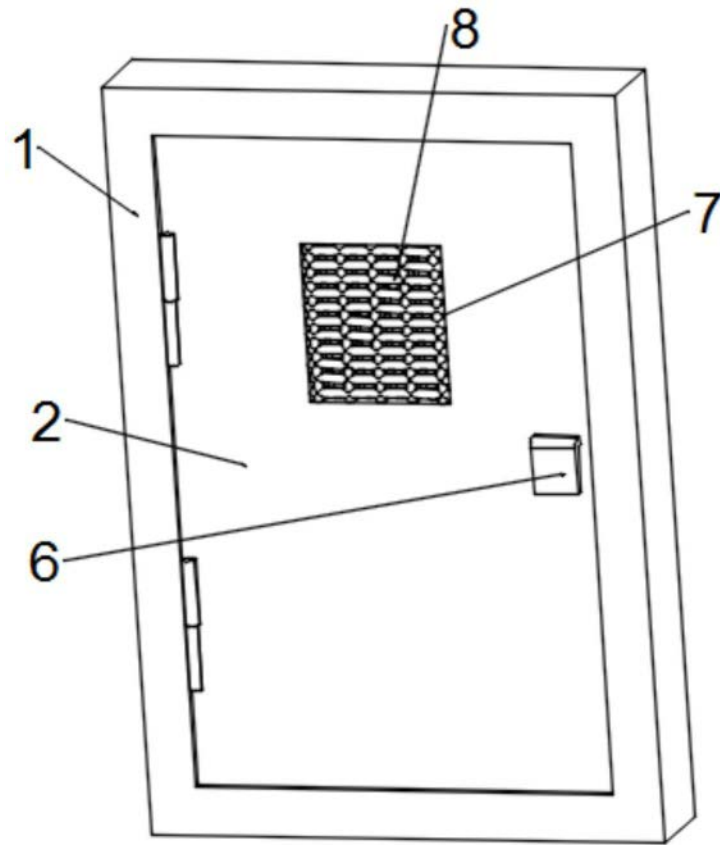


图1

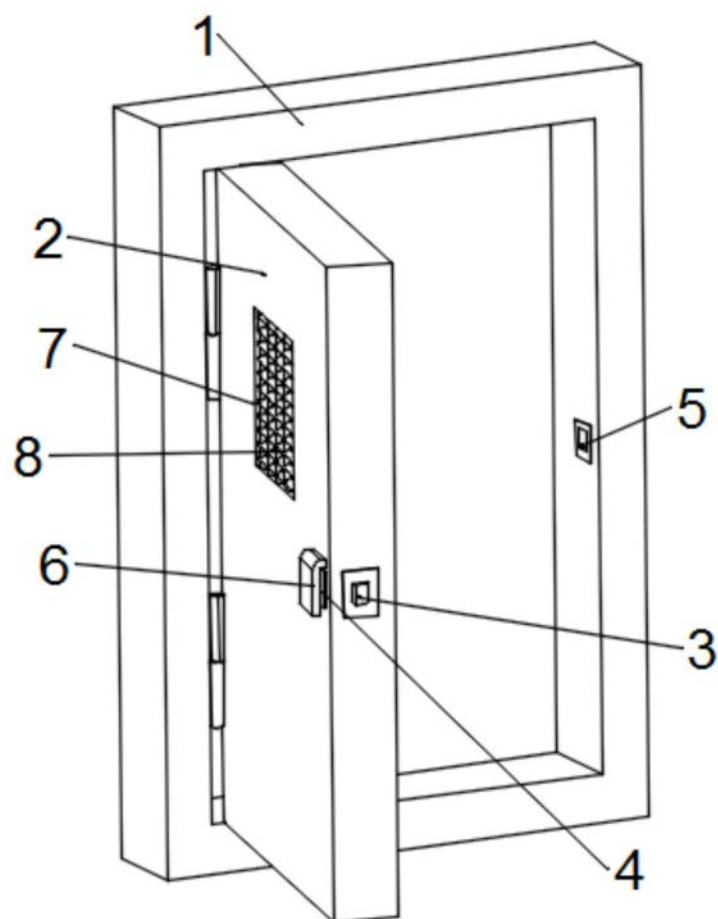


图2

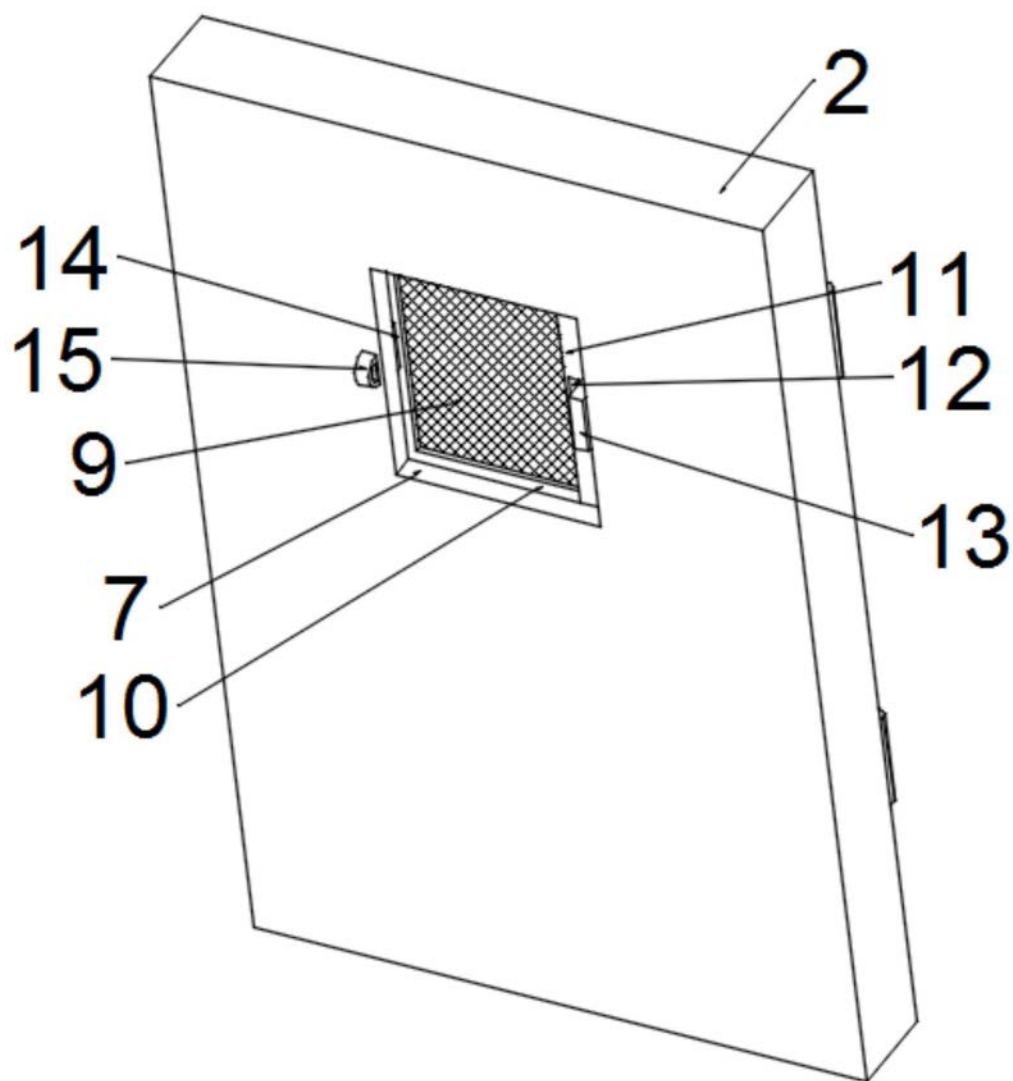


图3

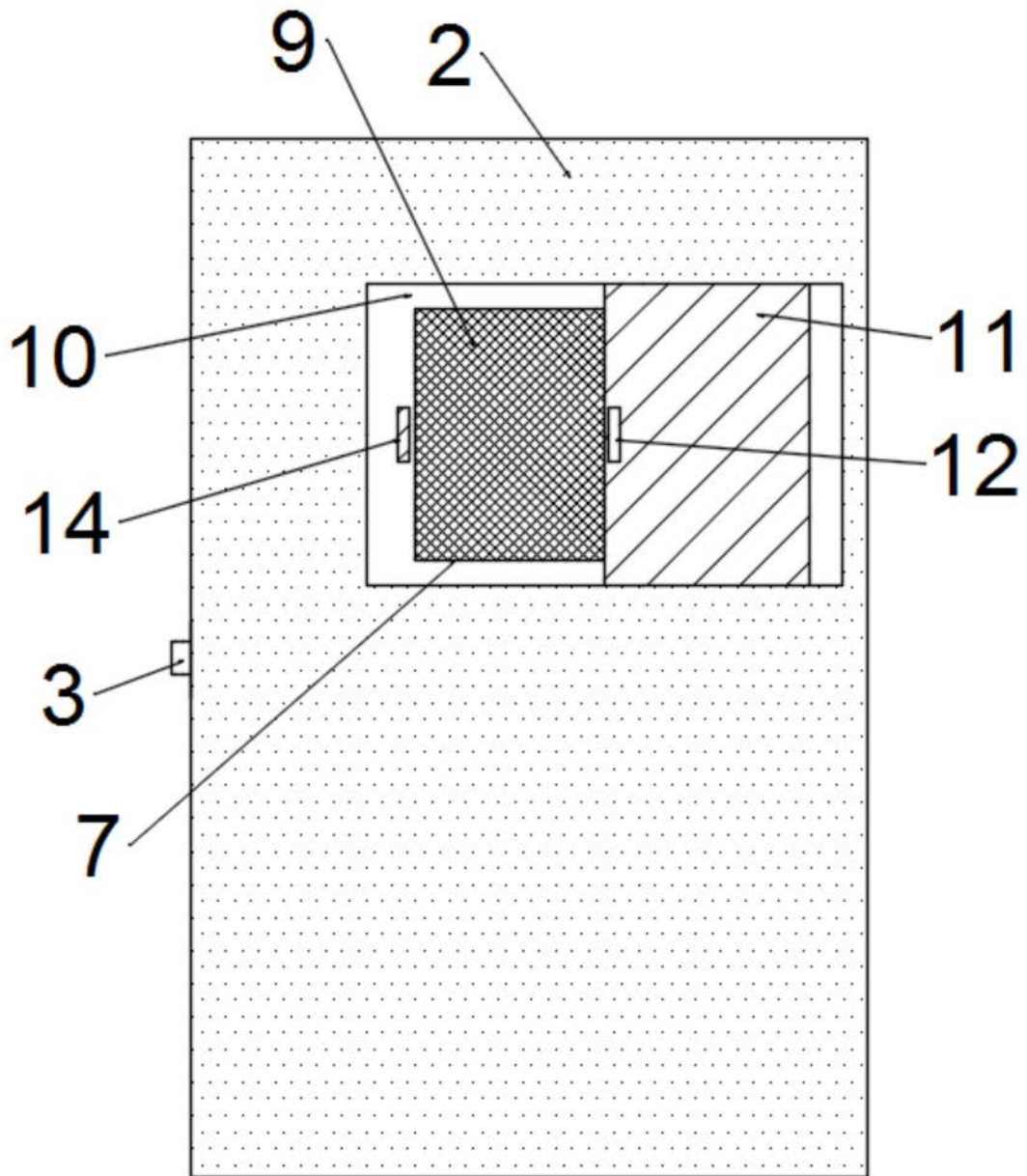


图4

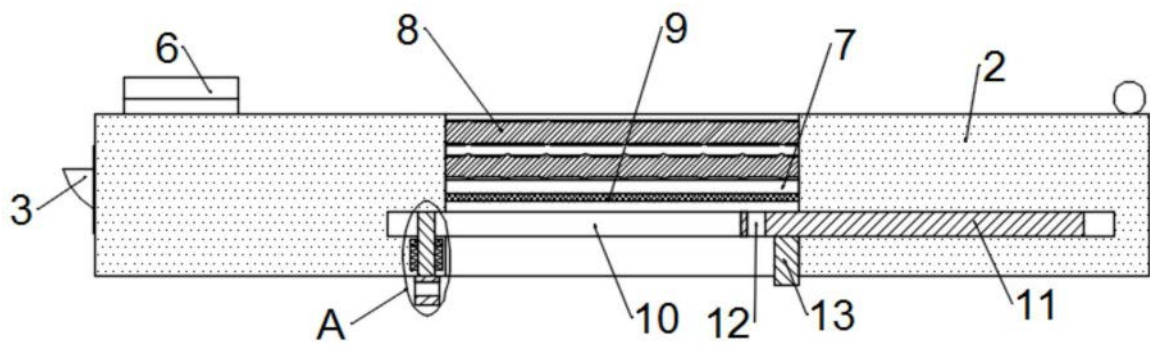


图5

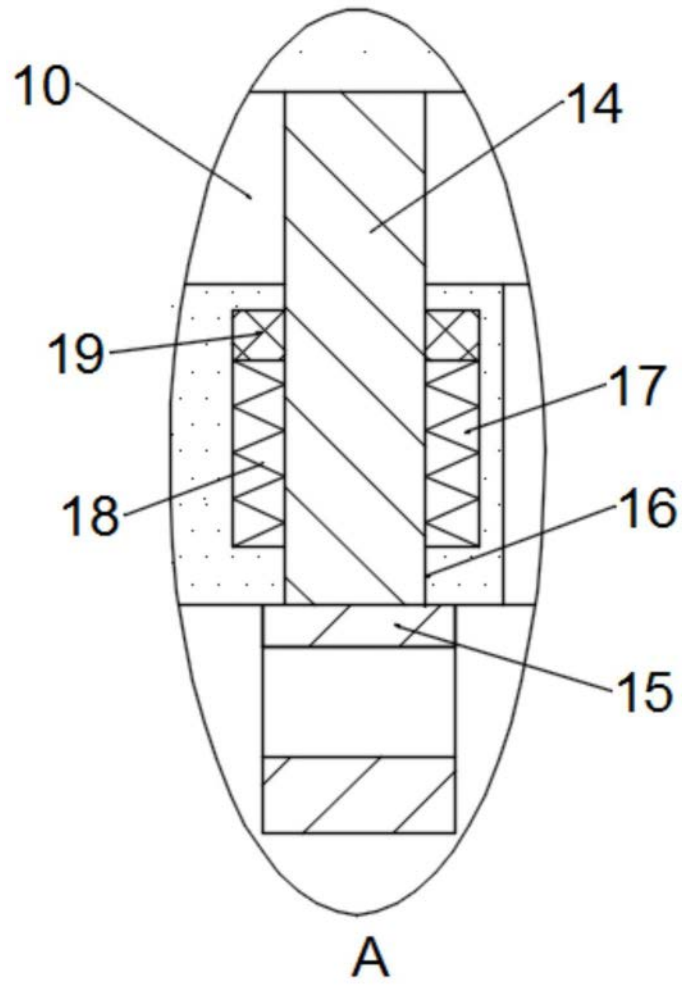


图6