



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210127785 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201920675227.4

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 遵化市正阳门窗有限公司

地址 064200 河北省唐山市遵化市刘备寨乡常各庄村

(72)发明人 郑梦

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理有限公司 11588

代理人 李冰

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E06B 7/02(2006.01)

E06B 9/06(2006.01)

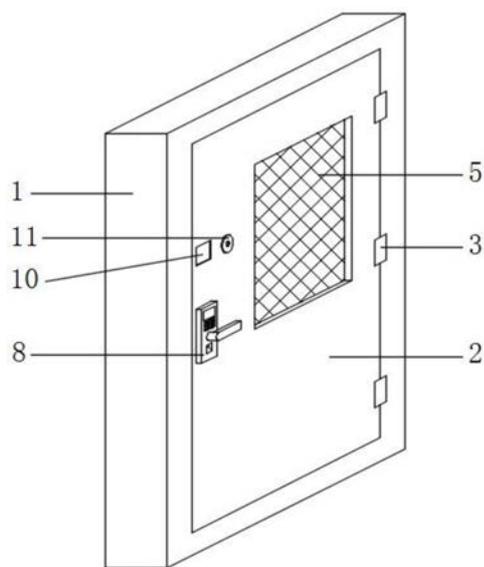
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种人脸识别安全防盗门

(57)摘要

本实用新型公开了一种人脸识别安全防盗门,包括门框与防盗门主体,所述门框上设有第一合页,所述防盗门主体通过第一合页安装在门框上,所述防盗门主体上设有固定架,且固定架上固定安装有钢丝网,所述防盗门主体上固定安装有透气机构,且防盗门主体上设有锁体,所述防盗门主体的外侧固定安装有外锁壳,且防盗门主体的内侧设有内锁壳,所述防盗门主体上固定安装有人脸识别器,且防盗门主体上靠近人脸识别器的位置处贯穿设置有猫眼。本实用新型所述的一种人脸识别安全防盗门,可以在高温天气时进行透气通风,保证室内空气的流动性,能够快速安装拆卸钢丝网,便于对钢丝网进行更换,提高实用性。



1. 一种人脸识别安全防盗门,其特征在于:包括门框(1)与防盗门主体(2),所述门框(1)上设有第一合页(3),所述防盗门主体(2)通过第一合页(3)安装在门框(1)上,所述防盗门主体(2)上设有固定架(4),且固定架(4)上固定安装有钢丝网(5),所述防盗门主体(2)上固定安装有透气机构(6),且防盗门主体(2)上设有锁体(7),所述防盗门主体(2)的外侧固定安装有外锁壳(8),且防盗门主体(2)的内侧设有内锁壳(9),所述防盗门主体(2)上固定安装有人脸识别器(10),且防盗门主体(2)上靠近人脸识别器(10)的位置处贯穿设置有猫眼(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种人脸识别安全防盗门,其特征在于:所述门框(1)固定于墙体之上,且门框(1)上固定安装有挡板(12),所述挡板(12)的外侧固定安装有橡胶垫,所述人脸识别器(10)与锁体(7)之间、外锁壳(8)与锁体(7)之间、内锁壳(9)与锁体(7)之间的均设有连接导线,且外锁壳(8)上设有显示屏、设置键、把手以及指纹识别器。

3. 根据权利要求1所述的一种人脸识别安全防盗门,其特征在于:所述固定架(4)包括第一安装架(401)、螺纹孔(402)、第二安装架(403)、通孔(404)和紧固螺钉(405),所述第一安装架(401)固定于防盗门主体(2)上,且第一安装架(401)的边角位置处均开设有螺纹孔(402),所述第二安装架(403)的边角位置处开设有通孔(404),所述紧固螺钉(405)的一端穿过通孔(404)与螺纹孔(402)螺纹连接,所述第二安装架(403)与第一安装架(401)之间通过紧固螺钉(405)安装在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种人脸识别安全防盗门,其特征在于:所述透气机构(6)包括固定框(601)、卡块(602)、活动盖板(603)、第二合页(604)、卡扣(605)和固定小块(606),所述固定框(601)上固定安装有卡块(602),所述活动盖板(603)的一端设有第二合页(604),且活动盖板(603)通过第二合页(604)活动安装在固定框(601)上,所述活动盖板(603)上设有与卡块(602)相配合的卡扣(605),且活动盖板(603)的外侧靠近卡扣(605)的位置处固定安装有固定小块(606)。

一种人脸识别安全防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防盗门领域,特别涉及一种人脸识别安全防盗门。

背景技术

[0002] 在现代社会中,偷窃案屡屡发生,现有的防盗门大多采用钥匙开启防盗锁,这种防盗门容易被犯罪分子打开,从而进入室内进行行窃,为用户带来财产和生命安全问题,因此智能化的安全防盗门受到大多数人的亲睐;现有的安全防盗门,不具备透气通风功能,高温天气时不能进行通风,若是需要通风,必须得将整个门都打开,这样存在一定的局限性,并且现有的防盗门中的钢丝网固定于门板上,不能进行安装拆卸,不利于工作人员对损坏的钢丝网进行更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种人脸识别安全防盗门,可以有效解决背景技术中防盗门不具备透气通风功能、钢丝网不能更换的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种人脸识别安全防盗门,包括门框与防盗门主体,所述门框上设有第一合页,所述防盗门主体通过第一合页安装在门框上,所述防盗门主体上设有固定架,且固定架上固定安装有钢丝网,所述防盗门主体上固定安装有透气机构,且防盗门主体上设有锁体,所述防盗门主体的外侧固定安装有外锁壳,且防盗门主体的内侧设有内锁壳,所述防盗门主体上固定安装有人脸识别器,且防盗门主体上靠近人脸识别器的位置处贯穿设置有猫眼。

[0006] 优选的,所述门框固定于墙体之上,且门框上固定安装有挡板,所述挡板的外侧固定安装有橡胶垫,所述人脸识别器与锁体之间、外锁壳与锁体之间、内锁壳与锁体之间的均设有连接导线,且外锁壳上设有显示屏、设置键、把手以及指纹识别器。

[0007] 优选的,所述固定架包括第一安装架、螺纹孔、第二安装架、通孔和紧固螺钉,所述第一安装架固定于防盗门主体上,且第一安装架的边角位置处均开设有螺纹孔,所述第二安装架的边角位置处开设有通孔,所述紧固螺钉的一端穿过通孔与螺纹孔螺纹连接,所述第二安装架与第一安装架之间通过紧固螺钉安装在一起。

[0008] 优选的,所述透气机构包括固定框、卡块、活动盖板、第二合页、卡扣和固定小块,所述固定框上固定安装有卡块,所述活动盖板的一端设有第二合页,且活动盖板通过第二合页活动安装在固定框上,所述活动盖板上设有与卡块相配合的卡扣,且活动盖板的外侧靠近卡扣的位置处固定安装有固定小块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该人脸识别安全防盗门,通过设置的透气机构,可以在高温天气时进行透气通风,并且不需要打开整个门板既可以实现这一功能,增强了防盗门的实用性,采用固定架固定钢丝网,能够快速的对钢丝网进行安装或者拆卸,便于对钢丝网进行更换。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种人脸识别安全防盗门的闭合状态示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种人脸识别安全防盗门的开启状态示意图；

[0012] 图3为本实用新型一种人脸识别安全防盗门的防盗门主体结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型一种人脸识别安全防盗门固定架的结构示意图；

[0014] 图5为本实用新型一种人脸识别安全防盗门透气机构的结构示意图。

[0015] 图中：1、门框；2、防盗门主体；3、第一合页；4、固定架；401、第一安装架；402、螺纹孔；403、第二安装架；404、通孔；405、紧固螺钉；5、钢丝网；6、透气机构；601、固定框；602、卡块；603、活动盖板；604、第二合页；605、卡扣；606、固定小块；7、锁体；8、外锁壳；9、内锁壳；10、人脸识别器；11、猫眼；12、挡板。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 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”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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。

[0019] 如图1-5所示，一种人脸识别安全防盗门，包括门框1与防盗门主体2，门框1上设有第一合页3，防盗门主体2通过第一合页3安装在门框1上，防盗门主体2上设有固定架4，且固定架4上固定安装有钢丝网5，防盗门主体2上固定安装有透气机构6，且防盗门主体2上设有锁体7，防盗门主体2的外侧固定安装有外锁壳8，且防盗门主体2的内侧设有内锁壳9，防盗门主体2上固定安装有人脸识别器10，且防盗门主体2上靠近人脸识别器10的位置处贯穿设置有猫眼11；

[0020] 门框1固定于墙体之上，且门框1上固定安装有挡板12，挡板12的外侧固定安装有橡胶垫，人脸识别器10与锁体7之间、外锁壳8与锁体7之间、内锁壳9与锁体7之间的均设有连接导线，且外锁壳8上设有显示屏、设置键、把手以及指纹识别器；固定架4包括第一安装架401、螺纹孔402、第二安装架403、通孔404和紧固螺钉405，第一安装架401固定于防盗门主体2上，且第一安装架401的边角位置处均开设有螺纹孔402，第二安装架403的边角位置处开设有通孔404，紧固螺钉405的一端穿过通孔404与螺纹孔402螺纹连接，第二安装架403与第一安装架401之间通过紧固螺钉405安装在一起；透气机构6包括固定框601、卡块602、活动盖板603、第二合页604、卡扣605和固定小块606，固定框601上固定安装有卡块602，活动盖板603的一端设有第二合页604，且活动盖板603通过第二合页604活动安装在固定框

601上,活动盖板603上设有与卡块602相配合的卡扣605,且活动盖板603的外侧靠近卡扣605的位置处固定安装有固定小块606。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种人脸识别安全防盗门,在使用时,工作人员先将门框1安装到墙体上,然后通过第一合页3将防盗门主体2安装到门框1上,工作人员安装通过固定架4将钢丝网5安装到防盗门主体2上,安装时,将钢丝网5放到门体上开设的方槽中,使得钢丝网5紧贴第一安装架401,然后将第二安装架403贴到钢丝网5上,将紧固螺钉405的一端穿过通孔404与螺纹孔402相连接,从而将第二安装架403安装到第一安装架401上,这样在固定架4的作用下,钢丝网5就被安装好了,然后工作人员将透气机构6安装到防盗门主体2上,在防盗门主体2上分别安装锁体7、外锁壳8、内锁壳9、人脸识别器10以及猫眼11,并将相关线路连接起来,这样整个门就被安装好了,使用者通过外锁壳8以及人脸识别器10录入指纹、面部特征等信息,这样就可以使用了,使用者使用时,站到防盗门主体2前,人脸识别器10扫描识别面部特征,并将面部特征与数据库进行对比,当面部特征数据匹配时,锁体7开锁,使用者通过外锁壳8上的把手就可以打开防盗门主体2了,若是其他人敲门需要进入时,室内人员可以通过猫眼11来辨别来者身份,从而决定是否开门,当人员进入到室内后,关上防盗门主体2,挡板12上的橡胶垫能够形成缓冲,避免关门时防盗门主体2剧烈撞击而损坏,在高温天气时,室内需要通风,使用者可以打开卡块602上的卡扣605,通过固定小块606来动活动盖板603,使得活动盖板603绕着第二合页604在固定框601上转动,从而打开活动盖板603露出通风口,这样室内外的气体就可以通过通风口进行交换了,钢丝网5能够有效的保证通风的同时室内外依然是隔开的,不需要通风时在盖上活动盖板603就可以了,当钢丝网5损坏需要更换时,使用者可以利用相关工具旋掉螺纹孔402与通孔404中的紧固螺钉405,拆卸掉第二安装架403,然后在对钢丝网5进行更换,更换完成后再通过固定架4安装好钢丝网5就可以继续使用了。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

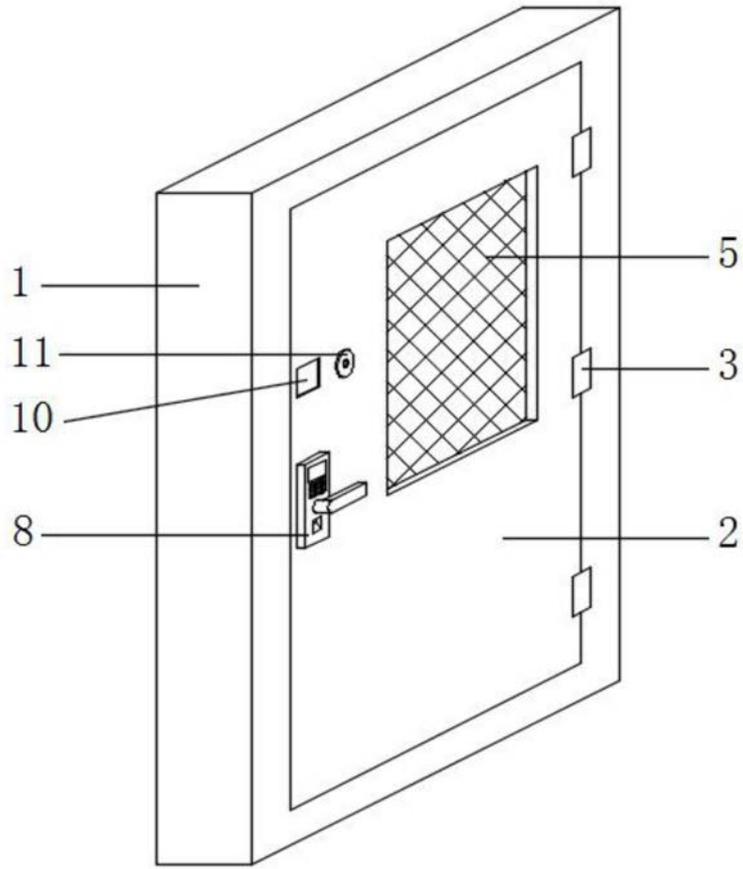


图1

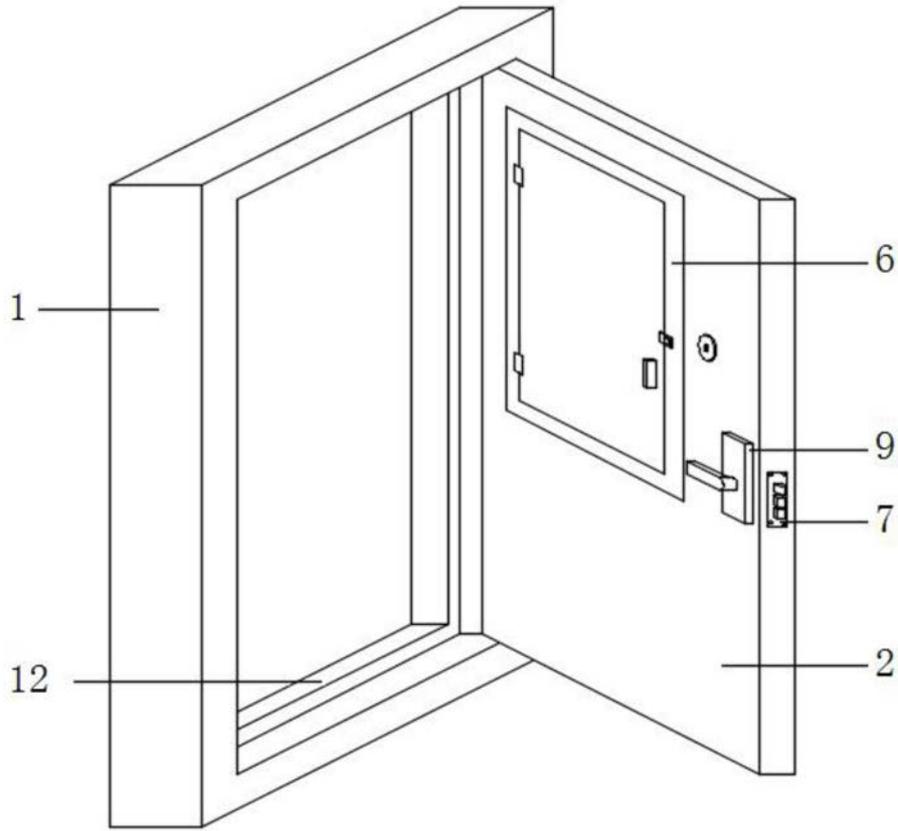


图2

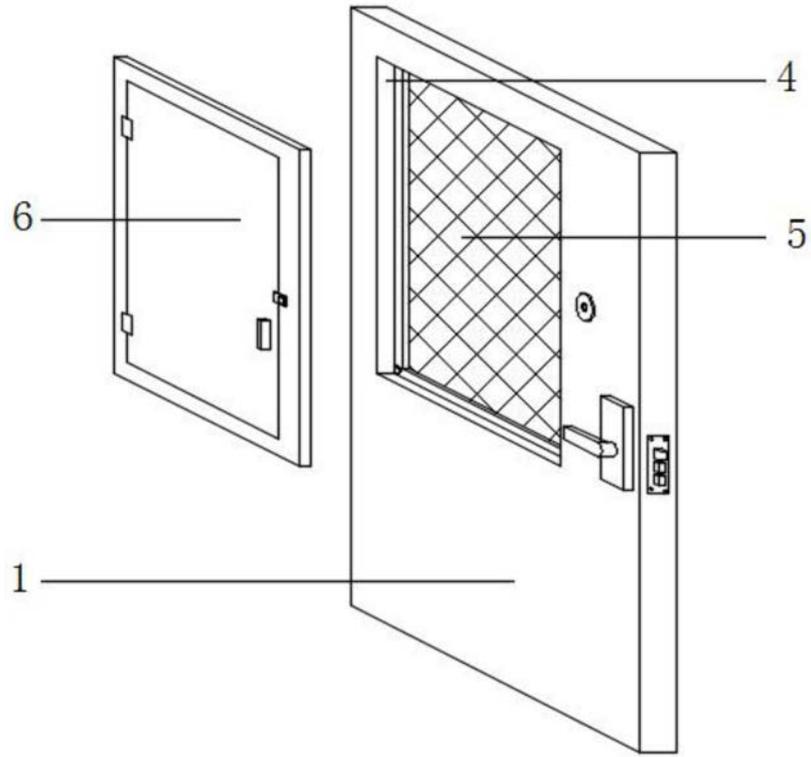


图3

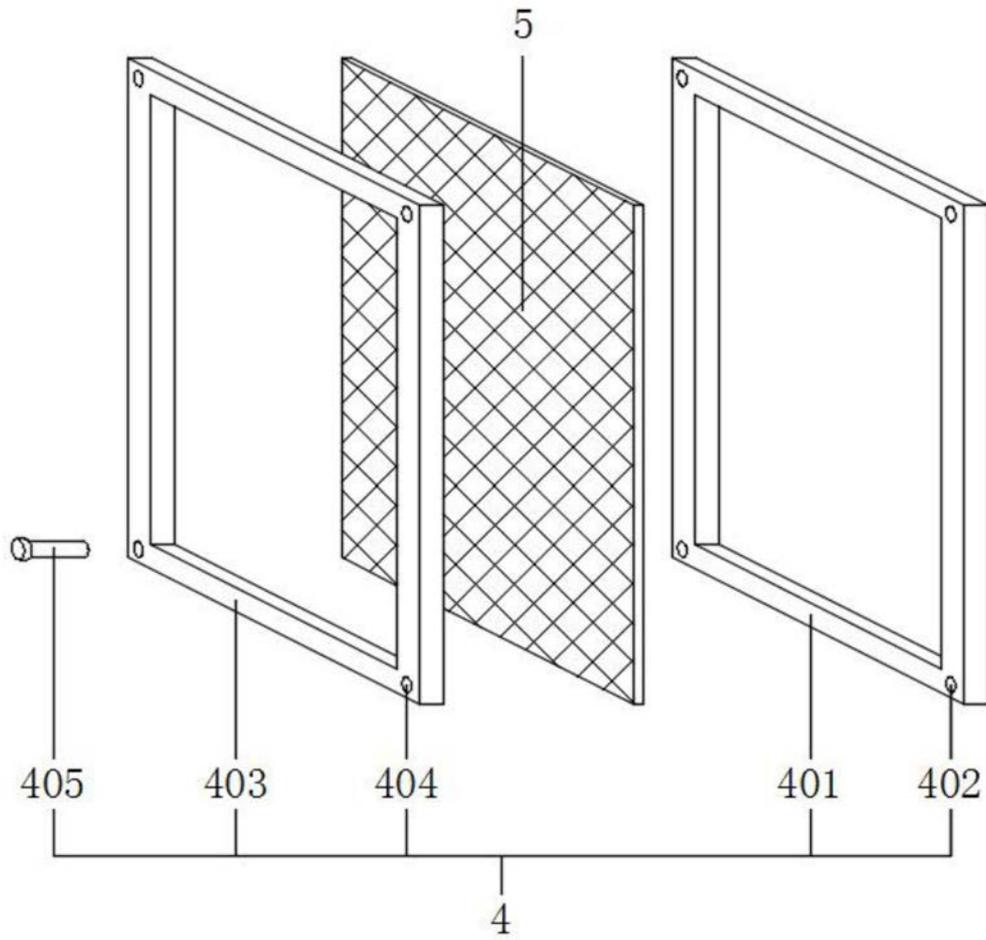


图4

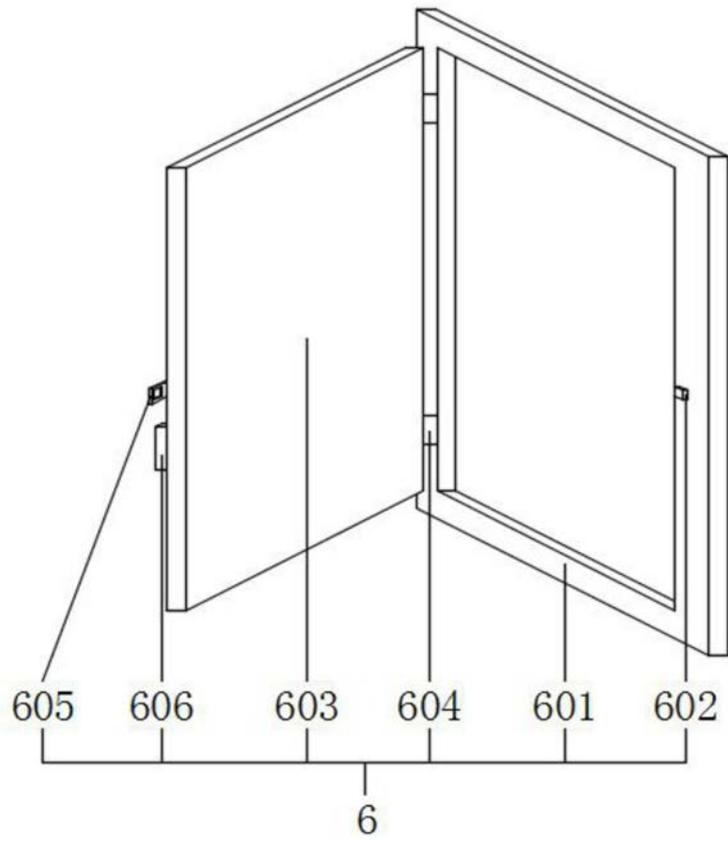


图5