(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217976018 U
(45)授权公告日 2022.12.06

(21)申请号 202221375654.9

(22)申请日 2022.06.04

(73)专利权人 黎城县晋德门窗工程有限公司
地址 047600 山西省长治市黎城县黎侯镇七里店村19号

(72)发明人 李文杰

(74)专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259
专利代理师 蔡辉

(51)Int.Cl.
E06B 9/02(2006.01)
E06B 5/00(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)
E05C 19/00(2006.01)

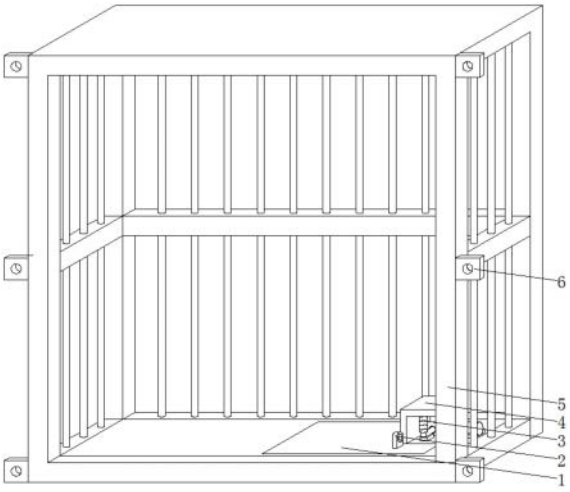
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带有应急开锁装置的防盗窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有应急开锁装置的防盗窗，包括防盗窗主体，所述防盗窗主体的内底壁固定连接有第一套筒，所述第一套筒的内壁固定连接有弹簧，所述防盗窗主体的底面通过合页铰接有活动门，所述活动门的上表面固定连接有第二套筒。该一种带有应急开锁装置的防盗窗，通过利用第一套筒、第二套筒和限位杆的配合，能够对活动门进行固定，同时通过设置有弹簧，利用弹簧和档杆的配合，能够对限位杆进行限位，同时在使用者拉动档杆时，能够利用弹簧提供的弹力，将限位杆迅速的向左推动，解除其对活动门的限制，快速的打开活动门，进而使用者即可通过其开口走出房屋，同时其结构较为简单，在使用后复位维护方便快捷，便于使用。



CN 217976018 U

1.一种带有应急开锁装置的防盗窗,包括防盗窗主体(5),其特征在于:所述防盗窗主体(5)的内底壁固定连接有第一套筒(10),所述第一套筒(10)的内壁固定连接有弹簧(9),所述防盗窗主体(5)的底面通过合页铰接有活动门(1),所述活动门(1)的上表面固定连接有第二套筒(12),所述第一套筒(10)的内部和第二套筒(12)的内部共同设有限位杆(11),所述限位杆(11)的右端与弹簧(9)的左端相接触,所述第二套筒(12)的正面开设有限位孔(20),所述限位孔(20)的内部设有档杆(8),所述档杆(8)的外表面与限位杆(11)的左端相接触。

2.根据权利要求1所述的一种带有应急开锁装置的防盗窗,其特征在于:所述活动门(1)的上表面固定连接有固定环(2)和防护壳(4),所述防护壳(4)的右侧面开设有第一通孔(13)。

3.根据权利要求1所述的一种带有应急开锁装置的防盗窗,其特征在于:所述活动门(1)的上表面固定连接有支撑板(14),所述支撑板(14)的上表面开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内壁滑动连接有滑块(16),所述滑块(16)的上表面与档杆(8)的外表面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种带有应急开锁装置的防盗窗,其特征在于:所述档杆(8)远离第一套筒(10)的一端固定连接有控制杆(7),所述控制杆(7)的外表面固定连接有防滑套(3)。

5.根据权利要求1所述的一种带有应急开锁装置的防盗窗,其特征在于:所述第一套筒(10)的内壁固定连接有防护圈(19)和磁铁环(18),所述第一套筒(10)的左端开设有第二通孔(17),所述防盗窗主体(5)的左右两侧面均固定连接有一组安装块(6)。

一种带有应急开锁装置的防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗窗技术领域，尤其涉及一种带有应急开锁装置的防盗窗。

背景技术

[0002] 防盗窗是指在建筑物原有窗户的基础上，附加一层具有防盗防护功能的网状门窗，常见的防盗窗种类按材质分：有不锈钢防盗窗、彩钢防盗窗、铁艺防盗窗、铝合金防盗窗、锌钢防盗窗、钢塑复合防盗窗、金刚网防盗窗等；按使用功能来分有固定式防盗窗和可活动的多功能推拉防盗窗。

[0003] 现阶段防盗窗的使用非常普遍，然而目前的防盗窗功能较为单一，通常是固定安装在墙体之上，不能够将其打开，在遇到危机情况，房门无法开启时，会将人困在屋内，难以通过窗户走出房屋，具有一定的安全隐患，为此，我们提供了一种带有应急开锁装置的防盗窗来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供，旨在解决上述存在目前的防盗窗功能较为单一，通常是固定安装在墙体之上，不能够将其打开，在遇到危机情况，房门无法开启时，会将人困在屋内，难以通过窗户走出房屋，具有一定的安全隐患问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种带有应急开锁装置的防盗窗，包括防盗窗主体，所述防盗窗主体的内底壁固定连接有第一套筒，所述第一套筒的内壁固定连接有弹簧，所述防盗窗主体的底面通过合页铰接有活动门，所述活动门的上表面固定连接有第二套筒，所述第一套筒的内部和第二套筒的内部共同设有限位杆，所述限位杆的右端与弹簧的左端相接触，所述第二套筒的正面开设有限位孔，所述限位孔的内部设有档杆，所述档杆的外表面与限位杆的左端相接触。

[0006] 所述活动门的上表面固定连接有固定环和防护壳，所述防护壳的右侧面开设有第一通孔。

[0007] 所述活动门的上表面固定连接有支撑板，所述支撑板的上表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的上表面与档杆的外表面固定连接。

[0008] 所述档杆远离第一套筒的一端固定连接有控制杆，所述控制杆的外表面固定连接有防滑套。

[0009] 所述第一套筒的内壁固定连接有防护圈和磁铁环，所述第一套筒的左端开设有第二通孔，所述防盗窗主体的左右两侧面均固定连接有一组安装块。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一种带有应急开锁装置的防盗窗，通过设置有第一套筒，利用第一套筒、第二套筒和限位杆的配合，能够对活动门进行固定，同时通过设置有弹簧，利用弹簧和档杆的配合，能够对限位杆进行限位，同时在使用者拉动档杆时，能够利用弹簧提供的弹力，将限位杆迅速的向左推动，解除其对活动门的限制，快速的打开活动门，进而使用者即可通过其开口走出房屋，同时其结构较为简单，在使用后复

位维护方便快捷，便于使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型防盗窗主体的立体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型防护壳俯视图的剖视图；

[0013] 图3为本实用新型防护壳侧视图的剖视图；

[0014] 图4为本实用新型图2中A处结构放大示意图。

[0015] 图中：1、活动门；2、固定环；3、防滑套；4、防护壳；5、防盗窗主体；6、安装块；7、控制杆；8、档杆；9、弹簧；10、第一套筒；11、限位杆；12、第二套筒；13、第一通孔；14、支撑板；15、滑槽；16、滑块；17、第二通孔；18、磁铁环；19、防护圈；20、限位孔。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0018] 请参阅图1-4，一种带有应急开锁装置的防盗窗，包括防盗窗主体5，防盗窗主体5的内底壁固定连接有第一套筒10，第一套筒10的内壁固定连接有弹簧9，防盗窗主体5的底面通过合页铰接有活动门1，活动门1的上表面固定连接有第二套筒12，第一套筒10的内部和第二套筒12的内部共同设有限位杆11，限位杆11的右端与弹簧9的左端相接触，第二套筒12的正面开设有限位孔20，限位孔20的内部设有档杆8，档杆8的外表面与限位杆11的左端相接触。

[0019] 本实用新型中，活动门1的上表面固定连接有固定环2和防护壳4，防护壳4的右侧面开设有第一通孔13，利用固定环2和第一通孔13能够方便使用者在打开活动门1之后对其进行复位，活动门1的上表面固定连接有支撑板14，支撑板14的上表面开设有滑槽15，滑槽15的内壁滑动连接有滑块16，滑块16的上表面与档杆8的外表面固定连接，利用滑槽15和滑块16的配合，能够使档杆8在移动时更加顺畅，防止出现卡顿的现象。

[0020] 档杆8远离第一套筒10的一端固定连接有控制杆7，控制杆7的外表面固定连接有防滑套3，通过防滑套3便于使用者对控制杆7进行使用，避免出现手滑的情况，第一套筒10的内壁固定连接有防护圈19和磁铁环18，第一套筒10的左端开设有第二通孔17，防盗窗主体5的左右两侧面均固定连接有一组安装块6，利用磁铁环18能够对限位杆11进行吸附，避免限位杆11在使用时滑落出去。

[0021] 本实用新型的工作原理是：在使用者遭遇紧急情况需要打开该防盗窗时，可以用手拉动控制杆7，利用控制杆7带动档杆8进行移动，使其与限位杆11进行分离，解除对限位

杆11的限位，同时利用弹簧9提供的弹力，推动限位杆11向左移动，并且与防护圈19进行接触，同时利用磁铁环18产生的磁力对其进行吸附，防止其滑落出去，紧接着活动门1就会向下打开，使用者即可通过其开口向外走出，进一步，使用者需要对其进行复位时，可以通过固定环2向上拉动活动门1，紧接着通过第一通孔13和第二通孔17将限位杆11向右推动，进而向前对推动控制杆7，使其带动档杆8移动，对限位杆11再次进行限位固定。

[0022] 以上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、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

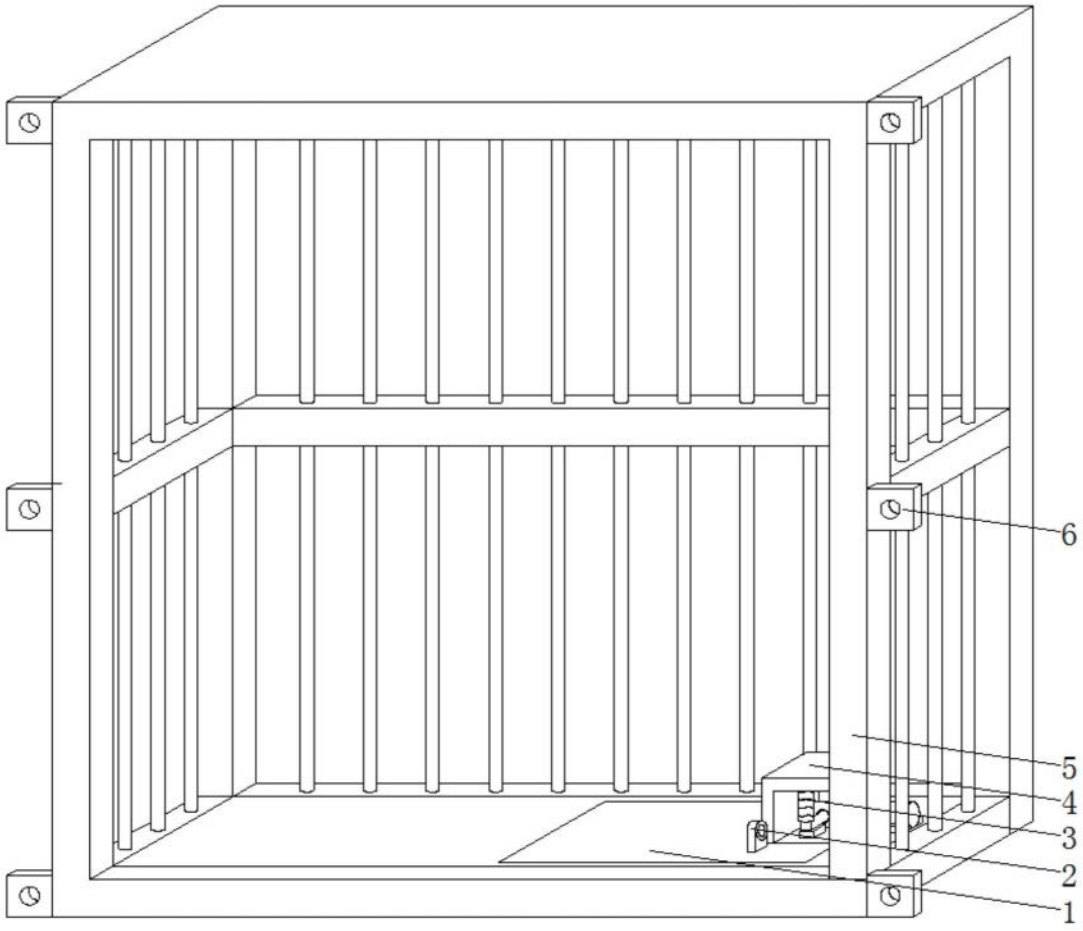


图1

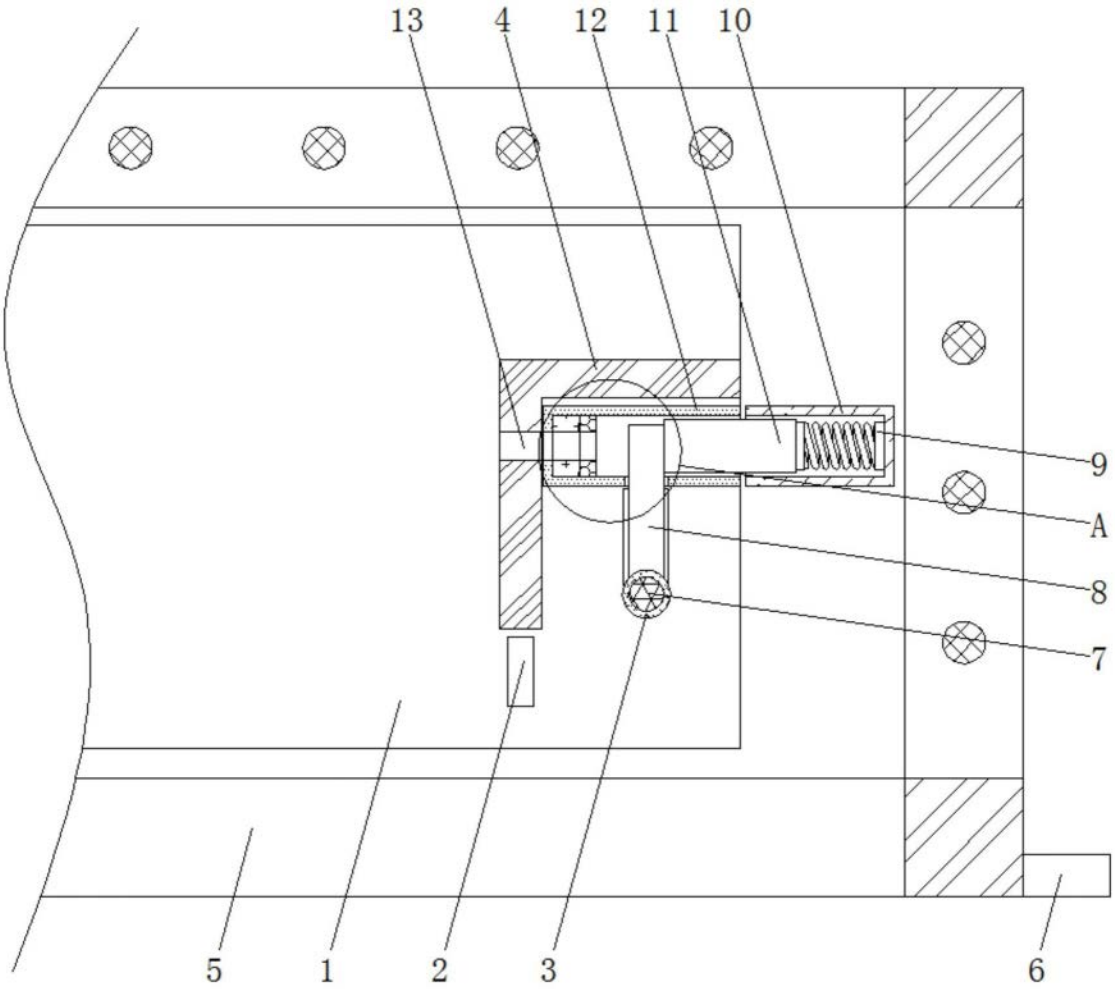


图2

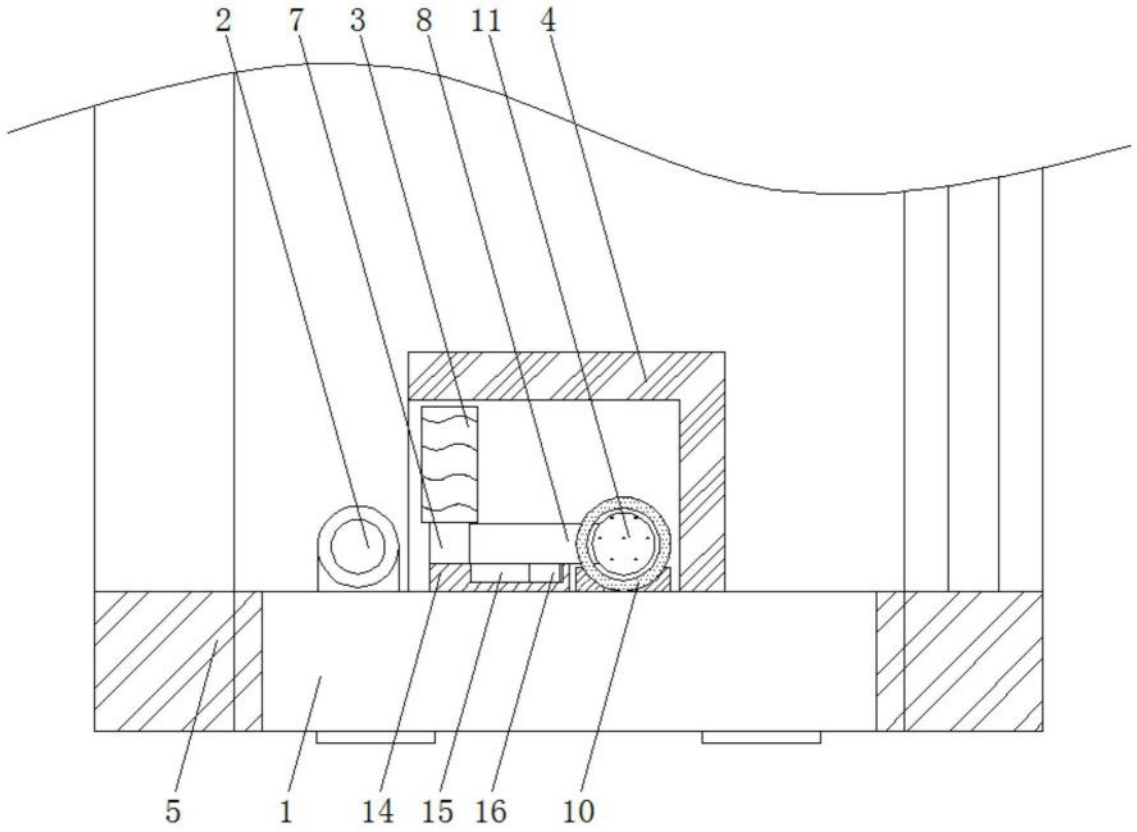


图3

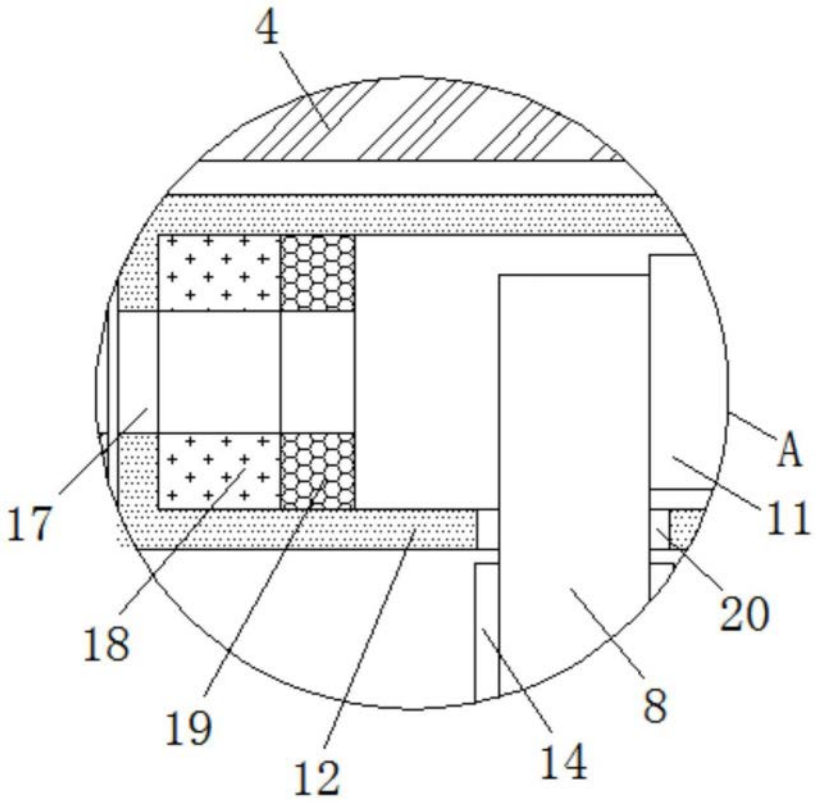


图4