



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209855604 U

(45)授权公告日 2019. 12. 27

(21)申请号 201821372486.1

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 河北索菲特门窗有限公司

地址 053600 河北省衡水市安平县安平镇
南张沃村村北400米处

(72)发明人 贾旭刚

(74)专利代理机构 北京七夏专利代理事务所
(普通合伙) 11632

代理人 王彦丽

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E05B 1/00(2006.01)

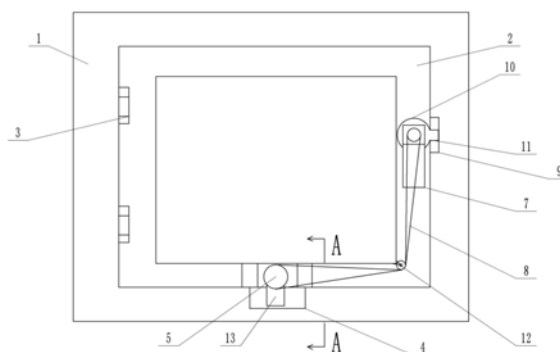
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防盗窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗窗包括固定框体和活动框体,活动框体一侧壁与固定框体通过合页连接,另一侧壁上转动设置垂直于活动框体表面的主动轴,主动轴上固定安装有位于活动框体表面的把手,把手上设置卡凸,固定框体与把手相对的一侧设有可固定卡凸的卡套;活动框体的底壁中设有从动轴,从动轴上固定安装有卡块,固定框体的底壁上设有可对卡块限位的限位槽;主动轴和从动轴之间套设有传递动力的绳子;本实用新型能够通过特殊的结构设计,多个锁点,增强窗户防盗的功能。



1. 一种防盗窗,其特征在于,包括固定框体和活动框体,所述活动框体一侧壁与固定框体转动连接,另一侧壁上转动设置垂直于活动框体表面的主动轴,所述主动轴上固定安装有位于活动框体表面的把手,所述把手上设置卡凸,所述固定框体与把手相对的一侧设有可固定卡凸的卡套;所述活动框体的底壁中设有从动轴,所述从动轴上固定安装有卡块,所述固定框体的底壁上设有可对卡块限位的限位槽;所述主动轴和从动轴之间套设有传递动力的绳子。

2. 如权利要求1所述的一种防盗窗,其特征在于:所述固定框体的底壁一端设有用于支撑绳子的支撑辊。

3. 如权利要求1所述的一种防盗窗,其特征在于:所述活动框体的边缘设有用于防水密封的橡胶套。

4. 如权利要求1中所述的一种防盗窗,其特征在于:所述活动框体和固定框体之间通过合页连接。

5. 如权利要求1中所述的一种防盗窗,其特征在于:所述主动轴和从动轴的直径相等。

6. 如权利要求1中所述的一种防盗窗,其特征在于:所述绳子面向主动轴的一侧设有防滑的磨砂层。

一种防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种门窗安装设备技术领域,尤其涉及一种防盗窗。

背景技术

[0002] 随着经济和技术的发展,铝合金材料已经代替木框成为门窗边框的主要材料,铝合金窗是由铝合金作为建筑型材制作框、扇结构的窗,铝合金门窗具有内形美观、密封性好、重量轻且便于预制,铝合金表面经过氧化光洁闪亮,窗扇框架大,可镶较大面积的玻璃,让室内光线充足明亮,增强了室内外之间立面虚实对比,让居室更富有层次。

[0003] 但是当前的大多数窗户,几乎都是由窗户把手来实现关闭窗户或者开启,因此很大程度上的对于防盗的设计过于空缺;尤其是低楼层的住户,室外的盗窃者面对现在居民采用的钢化玻璃等设施不会直接将窗户玻璃敲碎,而且敲碎玻璃有巨大的声响,不利于盗窃;因此盗贼几乎都会直接砸坏把手,然后就可以将窗户打开,从而进入室内实施盗窃行为;因此设计一种防盗窗显得十分必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术中的一个或多个上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防盗窗,特殊的结构设计,多个锁点,增强窗户防盗的功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种防盗窗,包括固定框体和活动框体,所述活动框体一侧壁与固定框体转动连接,另一侧壁上转动设置垂直于活动框体表面的主动轴,所述主动轴上固定安装有位于活动框体表面的把手,所述把手上设置卡凸,所述固定框体与把手相对的一侧设有可固定卡凸的卡套;所述活动框体的底壁中设有从动轴,所述从动轴上固定安装有卡块,所述固定框体的底壁上设有可对卡块限位的限位槽;所述主动轴和从动轴之间套设有绳子。

[0006] 采用本方案时,固定框体用于固定安装在窗户壁上,活动框体内安装玻璃,活动框体通过后合页机构与固定框体转到铰接,活动框体的另一侧壁上转动设置垂直于活动框体表面的主动轴,主动轴上固定安装有位于活动框体表面的把手,把手上设置卡凸,固定框体与把手相对的一侧设有可固定卡凸的卡套;转到把手可将卡凸转出卡套或者转进卡套,进而实现了通过转到把手来开合窗户来调节室内的通风等性能功能;为了增强防盗的功能,活动框体的底壁中设有从动轴,把手转动的时候会带动主动轴转动,主动轴和从动轴之间套设有绳子,动力通过绳子传递到从动轴,此时从动轴便会跟随主动轴同步转动;从动轴上固定安装有卡块,从动轴转动进而带动卡块转动进入固定框体中的限位槽实现了活动框体和固定框体的固定,实现了通过把手同时控制卡凸和卡块的功能。

[0007] 使用时:开窗时,转动把手,把手将卡凸带出卡套,同时把手带动主动轴转动,主动轴转动带动绳子转动,使得绳子带动从动轴转动,此时从动轴表面的卡块便会被带动转出限位槽,此时推动把手便能够将活动框体推动,使得窗户打开;关窗时,反向转动把手,将卡凸转入卡套,将卡块转入限位槽,此时的活动框体便会牢固的限制在固定框体中。当遭遇盗

贼时,盗贼将把手砸坏后,主动轴会停止转动,此时虽然卡凸被强制的脱离卡套,但是位于活动框体底壁的卡块还是位于限位槽中,此时的活动框体依然被锁在固定框体中,盗贼破坏了把手的同时却因为卡块位于限位槽同样无法将窗花打开,进而成功的阻挡了盗贼入室盗窃的行为。因此,本方案特殊的结构设计,多个锁点,增强窗户防盗的功能。

[0008] 进一步地,固定框体的底壁一端设有用于支撑绳子的支撑辊,保证绳子传送的流畅性和稳定性。

[0009] 进一步地,活动框体的边缘设有用于防水密封的橡胶套,增强防水的密封性。

[0010] 进一步地,活动框体和固定框体之间通过合页连接,结构简单成本低。

[0011] 进一步地,主动轴和从动轴的直径相等,使得传动更加均匀。

[0012] 进一步地,绳子面向主动轴的一侧设有防滑的磨砂层,防止打滑。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种防盗窗实施例结构示意图

[0014] 图2是图1中A-A处剖视图;

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0016] 附图标记包括:固定框体1、活动框体2、合页3、限位槽4、从动轴5、把手7、绳子8、卡套9、主动轴10、卡凸11、支撑辊12、卡块13。

[0017] 参见图1-2所示:一种防盗窗,包括固定框体和活动框体,活动框体的边缘设有用于防水密封的橡胶套;活动框体一侧壁与固定框体通过合页连接,另一侧壁上转动设置垂直于活动框体表面的主动轴,主动轴上固定安装有位于活动框体表面的把手,把手上设置卡凸,固定框体与把手相对的一侧设有可固定卡凸的卡套;活动框体的底壁中设有从动轴,从动轴上固定安装有卡块,固定框体的底壁上设有可对卡块限位的限位槽;主动轴和从动轴之间套设有传递动力的绳子。固定框体的底壁右端设有用于支撑绳子的支撑辊。

[0018] 具体工作过程:把手转动的时候会带动主动轴转动,主动轴和从动轴之间套设有绳子,动力通过绳子传递到从动轴,此时从动轴便会跟随主动轴同步转动;从动轴上固定安装有卡块,从动轴转动进而带动卡块转动进入固定框体中的限位槽实现了活动框体和固定框体的固定,实现了通过把手同时控制卡凸和卡块的功能。

[0019] 开窗时,转动把手,把手将卡凸带出卡套,同时把手带动主动轴转动,主动轴转动带动绳子转动,使得绳子带动从动轴转动,此时从动轴表面的卡块便会被带动转出限位槽,此时推动把手便能够将活动框体推动,使得窗户打开;关窗时,反向转动把手,将卡凸转入卡套,将卡块转入限位槽,此时的活动框体便会牢固的限制在固定框体中。当遭遇盗贼时,盗贼将把手砸坏后,主动轴会停止转动,此时虽然卡凸被强制的脱离卡套,但是位于活动框体底壁的卡块还是位于限位槽中,此时的活动框体依然被锁在固定框体中,因此,本方案特殊的结构设计,多个锁点,增强窗户防盗的功能。

[0020] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实

验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

