



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210685733 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921026688.5

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 梁国志

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
科技西路6号恒大翡翠华庭3座701

(72)发明人 梁国志

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E05B 65/06(2006.01)

E05B 3/00(2006.01)

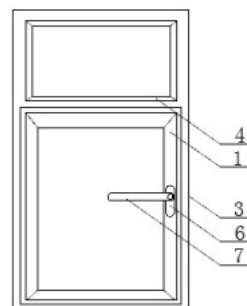
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防撬平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种防撬平开窗,包括固定框,所述固定框上设有第二开口和第三开口,所述第三开口内的一周侧壁上设有两个凹槽,所述凹槽内的相对侧壁上均固定有两个铰链,且同一侧的两个铰链为一组,同一组内的两个铰链之间共同连接有窗框,且窗框和第三开口相对应,所述凹槽内的一端侧壁上可拆卸连接有两个安装板,所述安装板的一侧转动连接有锁点,所述锁点上设有豁口,所述窗框内设有空腔,所述空腔内设有调节装置。本实用新型解决了不方便调节关窗松紧度的问题,同时还解决了平开窗防撬性能差的问题,避免了工作人员因高空作业导致安全性降低的情况发生,操作简单,使用方便,防撬性强。



1. 一种防撬平开窗, 包括固定框(3), 其特征在于: 所述固定框(3)上设有第二开口(4)和第三开口(5), 所述第三开口(5)内的一周侧壁上设有两个凹槽(8), 所述凹槽(8)内的相对侧壁上均固定有两个铰链(20), 且同一侧的两个铰链(20)为一组, 同一组内的两个铰链(20)之间共同连接有窗框(1), 且窗框(1)和第三开口(5)相对应, 所述凹槽(8)内的一端侧壁上可拆卸连接有两个安装板(9), 所述安装板(9)的一侧转动连接有锁点(22), 所述锁点(22)上设有豁口, 所述窗框(1)内设有空腔, 所述空腔内设有调节装置, 所述调节装置上设有两个移动块(15), 所述空腔的一端侧壁上设有两个第一开口(11), 两个移动块(15)的一端分别贯穿两个第一开口(11)并延伸至窗框(1)的一侧, 所述第一开口(11)内的相对侧壁上均设有滑槽(10), 所述滑槽(10)内安装有滑块, 同一侧的两个滑块的一端分别固定在一个移动块(15)的两侧, 所述移动块(15)的一侧固定有移动板(14), 所述移动板(14)的一侧固定有锁片(13), 所述锁片(13)上设有和豁口对应的卡口(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防撬平开窗, 其特征在于, 所述调节装置包括转动连接在空腔内一端侧壁上转轴(12), 所述转轴(12)上固定有菱形片(18), 所述窗框(1)的一侧固定有垫板(6), 所述转轴(12)的一端贯穿空腔和垫板(6)的侧壁并延伸至垫板(6)的一侧, 所述转轴(12)的一端固定有把手(7), 所述菱形片(18)的两端均转动连接有固定杆(17), 所述固定杆(17)的一端转动连接有连接杆(16), 两个连接杆(16)的一端分别转动连接在两个移动块(15)的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种防撬平开窗, 其特征在于, 所述安装板(9)上设有两个通孔, 所述固定框(3)的一侧设有四个和通孔对应的螺纹盲孔, 所述通孔内贯穿设有螺钉(21), 所述螺钉(21)的一端延伸至螺纹盲孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种防撬平开窗, 其特征在于, 所述固定框(3)的一侧涂覆有密封条(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种防撬平开窗, 其特征在于, 所述固定框(3)和窗框(1)均采用铝合金材质制成。

6. 根据权利要求2所述的一种防撬平开窗, 其特征在于, 所述菱形片(18)转动的最大角度为180度。

一种防撬平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗技术领域,尤其涉及一种防撬平开窗。

背景技术

[0002] 民间住宅房屋中窗户的一种式样。窗扇开合是沿着某一水平方向移动,故称“平开窗”。分翻窗和推拉窗两种。翻窗多单扇,开启时向上翻起,由窗框上的铁棍支撑固定;也有的向下翻,开到一定程度以窗框上的链条拉住固定。推拉窗多双扇,启闭时窗扇沿窗框的槽水平滑动,或上下滑动。

[0003] 目前,平开窗的使用范围越来越广泛,原来的平开窗是不防撬的,而且锁点装在外面的窗扇,工人在安装时身体伸过窗口攀出外面,调锁点的高低,调开窗关窗的松紧,安装时费时费劲,而且是高空作业,手中的工具或者小螺丝在没拿稳的情况可能会掉落,出现极小概率高空坠物的情况,造成安全隐患,为此,我们提出了一种防撬平开窗来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防撬平开窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种防撬平开窗,包括固定框,所述固定框上设有第二开口和第三开口,所述第三开口内的一周侧壁上设有两个凹槽,所述凹槽内的相对侧壁上均固定有两个铰链,且同一侧的两个铰链为一组,同一组内的两个铰链之间共同连接有窗框,且窗框和第三开口相对应,所述凹槽内的一端侧壁上可拆卸连接有两个安装板,所述安装板的一侧转动连接有锁点,所述锁点上设有豁口,所述窗框内设有空腔,所述空腔内设有调节装置,所述调节装置上设有两个移动块,所述空腔的一端侧壁上设有两个第一开口,两个移动块的一端分别贯穿两个第一开口并延伸至窗框的一侧,所述第一开口内的相对侧壁上均设有滑槽,所述滑槽内安装有滑块,同一侧的两个滑块的一端分别固定在一个移动块的两侧,所述移动块的一侧固定有移动板,所述移动板的一侧固定有锁片,所述锁片上设有和豁口对应的卡口。

[0007] 优选地,所述调节装置包括转动连接在空腔内一端侧壁上转轴,所述转轴上固定有菱形片,所述窗框的一侧固定有垫板,所述转轴的一端贯穿空腔和垫板的侧壁并延伸至垫板的一侧,所述转轴的一端固定有把手,所述菱形片的两端均转动连接有固定杆,所述固定杆的一端转动连接有连接杆,两个连接杆的一端分别转动连接在两个移动块的一侧。

[0008] 优选地,所述安装板上设有两个通孔,所述固定框的一侧设有四个和通孔对应的螺纹盲孔,所述通孔内贯穿设有螺钉,所述螺钉的一端延伸至螺纹盲孔内。

[0009] 优选地,所述固定框的一侧涂覆有密封条。

[0010] 优选地,所述固定框和窗框均采用铝合金材质制成。

[0011] 优选地,所述菱形片转动的最大角度为180度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过锁头、锁片和调节装置之间的配合,解决了平开窗防撬性差的问题,提高了平开窗的防撬性能,同时还提高了安全性;

[0014] 2、通过安装板和螺钉之间的配合,解决了不方便安装和拆卸的问题,方便调节窗户关闭时的松紧度,同时还便于拆卸,避免了工作人员高空作业造成安全隐患的情况发生;

[0015] 综上所述,该装置解决了不方便调节关窗松紧度的问题,同时还解决了平开窗防撬性能差的问题,避免了工作人员因高空作业导致安全性降低的情况发生,操作简单,使用方便,防撬性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种防撬平开窗的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种防撬平开窗固定框的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种防撬平开窗固定框的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种防撬平开窗窗框的展开状态图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种防撬平开窗第一开口的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出的一种防撬平开窗调节装置的结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型提出的一种防撬平开窗窗框的侧视图;

[0023] 图8为本实用新型提出的一种防撬平开窗的A处放大图。

[0024] 图中:1窗框、2密封条、3固定框、4第二开口、5第三开口、6垫板、7把手、8凹槽、9安装板、10滑槽、11第一开口、12转轴、13锁片、14移动板、15移动块、16连接杆、17固定杆、18菱形片、19卡口、20铰链、21螺钉、22锁点。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-8,一种防撬平开窗,包括固定框3,方便将固定框3安装在合适的位置上,固定框3上设有第二开口4和第三开口5,便于安装窗框1,第三开口5内的一周侧壁上设有两个凹槽8,凹槽8内的相对侧壁上均固定有两个铰链20,且同一侧的两个铰链20为一组,同一组内的两个铰链20之间共同连接有窗框1,方便打开和关闭,且窗框1和第三开口5相对应,凹槽8内的一端侧壁上可拆卸连接有两个安装板9,安装板9的一侧转动连接有锁点22,便于调节锁点22的位置,在锁点22的作用下,方便锁紧窗框1,防止被撬,同时还能根据需求调节松紧度;

[0027] 锁点22上设有豁口,窗框1内设有空腔,空腔内设有调节装置,调节装置上设有两个移动块15,空腔的一端侧壁上设有两个第一开口11,两个移动块15的一端分别贯穿两个第一开口11并延伸至窗框1的一侧,第一开口11内的相对侧壁上均设有滑槽10,滑槽10内安装有滑块,同一侧的两个滑块的一端分别固定在一个移动块15的两侧,方便移动块15移动,减少移动块15移动时遇到的阻力,移动块15的一侧固定有移动板14,移动块15移动带动移动板14移动,移动板14的一侧固定有锁片13,移动板14移动带动锁片13移动,锁片13上设有

和豁口对应的卡口19,固定框3的一侧涂覆有密封条2,提高密封度,固定框3和窗框1均采用铝合金材质制成,成本低,耐磨,菱形片18转动的最大角度为180度,通过豁口和卡口19之间的配合,方便根据需要打开和锁紧窗框1,提高了防撬性。

[0028] 本实用新型中,调节装置包括转动连接在空腔内一端侧壁上转轴12,转轴12上固定有菱形片18,转轴12转动带动菱形片18转动,窗框1的一侧固定有垫板6,转轴12的一端贯穿空腔和垫板6的侧壁并延伸至垫板6的一侧,转轴12的一端固定有把手7,把手7转动带动转轴12转动,菱形片18的两端均转动连接有固定杆17,菱形片18转动带动固定杆17移动,固定杆17的一端转动连接有连接杆16,固定杆17移动带动连接杆16移动,两个连接杆16的一端分别转动连接在两个移动块15的一侧,连接杆16移动带动移动块15移动,从而为调节移动块15的位置提供动力。

[0029] 本实用新型中,安装板9上设有两个通孔,固定框3的一侧设有四个和通孔对应的螺纹盲孔,通孔内贯穿设有螺钉21,螺钉21的一端延伸至螺纹盲孔内,方便安装和拆卸,提高安装和拆卸的效率,节省时间。

[0030] 本实用新型中,在使用时,先将固定框3安装在合适的位置上,需要打开窗时,将把手7转动至水平的位置上,然后将窗框1拉开,需要关闭窗户时,将窗框1合上,然后把手7,把手7转动时带动转轴12转动,转轴12转动带动菱形片18转动,菱形片18转动带动固定杆17移动,固定杆17移动时带动连接杆16移动,连接杆16移动时带动移动块15移动,移动块15移动时带动滑块在滑槽10内滑动,移动块15移动时带动移动板14移动,移动板14移动带动锁片13移动,将其中一个锁片13上的卡口19移动到其中一个锁头22上的豁口处,从而对窗框1进行锁紧,反向转动把手7时,将另外一个锁片13上的卡口移动到另外一个锁头22上的豁口处,同样也能锁住窗框1。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

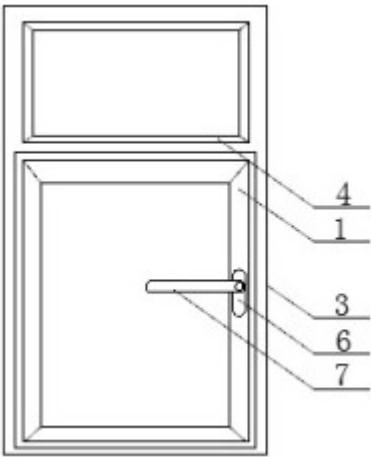


图1

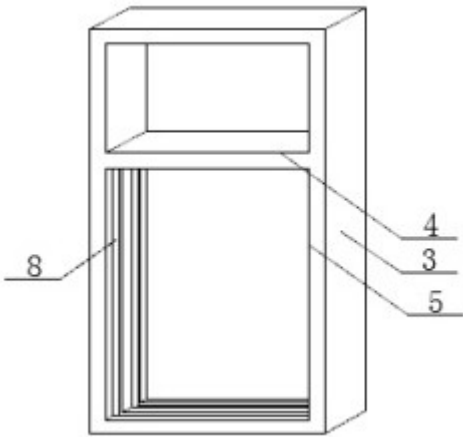


图2

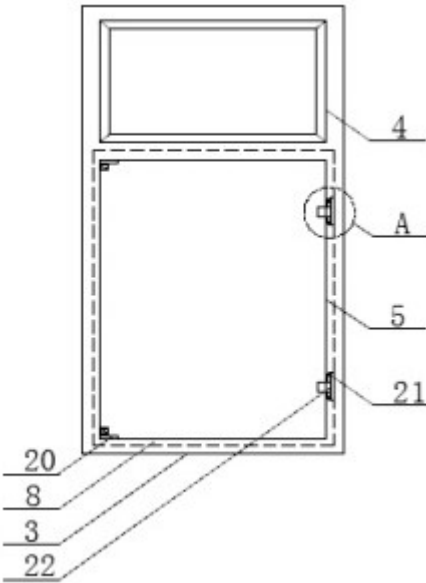


图3

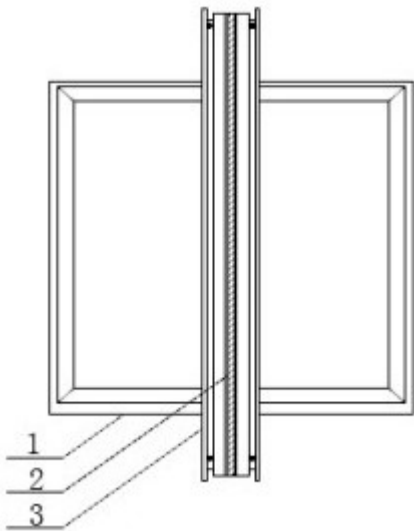


图4

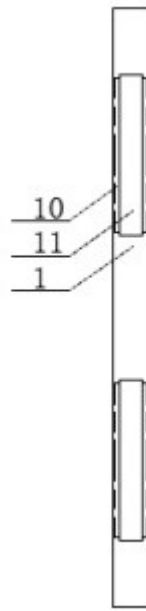


图5

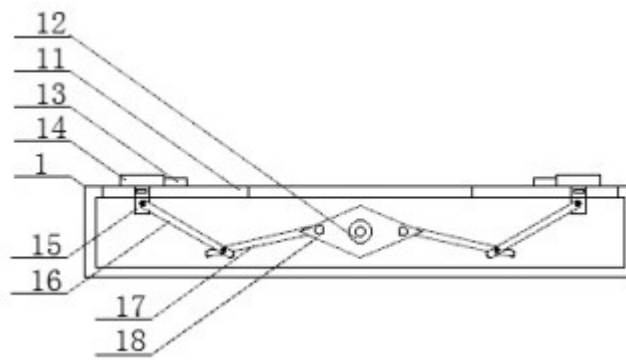


图6

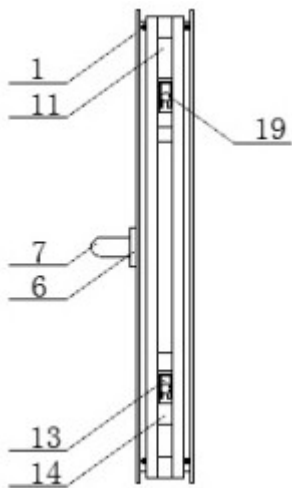


图7

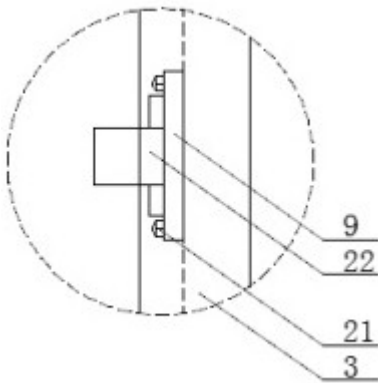


图8