



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106968573 A

(43)申请公布日 2017.07.21

(21)申请号 201710071398.1

(22)申请日 2017.02.09

(71)申请人 成都启立辰智科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区锦绣路1号1栋7层714号

(72)发明人 刘进生

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E06B 9/02(2006.01)

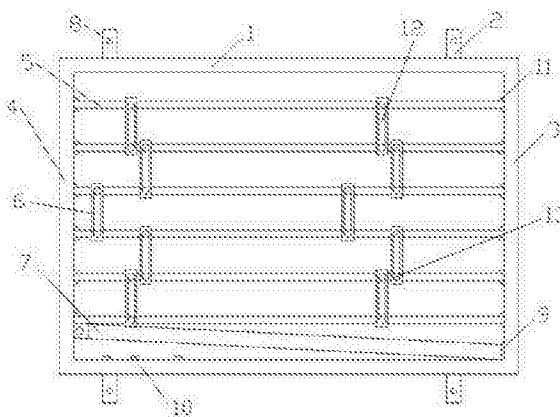
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种上下方向闭合的折叠防盗窗

(57)摘要

本发明公开了一种上下方向闭合的折叠防盗窗，包括防盗窗本体，所述防盗窗本体大致形成矩形结构，且所述防盗窗本体的外侧设有安装块，所述防盗窗本体的内侧设有第一滑道与第二滑道，所述第一滑道与所述第二滑道沿竖直方向延伸，所述第一滑道与所述第二滑道之间设有防盗窗横梁，所述防盗窗横梁沿水平方向延伸，相邻所述防盗窗横梁之间设有连接件，所述连接件的两端分别活动连接在相邻所述防盗窗横梁上，所述防盗窗横梁的底部设有支撑杆，所述支撑杆的一端活动连接在所述防盗窗横梁的一端，所述支撑杆的另一端活动连接所述防盗窗本体，本发明不仅保证了用户的室内财物安全，还能够为用户逃生救援提供通道。



1. 一种上下方向闭合的折叠防盗窗,包括防盗窗本体(1),其特征在于:所述防盗窗本体(1)大致形成为矩形结构,且所述防盗窗本体(1)的外侧设有安装块(2),所述防盗窗本体(1)的内侧设有第一滑道(3)与第二滑道(4),所述第一滑道(3)与所述第二滑道(4)沿竖直方向延伸,所述第一滑道(3)与所述第二滑道(4)之间设有防盗窗横梁(5),所述防盗窗横梁(5)沿水平方向延伸,相邻所述防盗窗横梁(5)之间设有连接件(6),所述连接件(6)的两端分别活动连接在相邻所述防盗窗横梁(5)上,所述防盗窗横梁(5)的底部设有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的一端活动连接在所述防盗窗横梁(5)的一端,所述支撑杆(7)的另一端活动连接所述防盗窗本体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述安装块(2)上设有安装孔(8),所述安装孔(8)沿厚度方向贯穿所述安装块(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述支撑杆(7)的另一端设有限位块(9)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述防盗窗本体(1)内壁面的底部设有限位齿(10),所述限位齿(10)活动连接所述限位块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述防盗窗本体(1)与所述防盗窗横梁(5)为铝合金材质。

6. 根据权利要求1所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述防盗窗横梁(5)的两端设有滑轮(11),所述滑轮(11)活动连接在所述第一滑道(3)或所述第二滑道(4)内。

7. 根据权利要求1所述的一种上下方向闭合的折叠防盗窗,其特征在于:所述连接件(6)上设有腰形孔(12),所述防盗窗横梁(5)上设有铆钉(13),所述铆钉(13)活动设置在所述腰形孔(12)内。

一种上下方向闭合的折叠防盗窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种上下方向闭合的折叠防盗窗,属于防盗窗技术领域。

背景技术

[0002] 防盗窗的全称为“防盗安全窗”,防盗窗多采用焊接密集的防盗网的形式防止外人进入,不仅严重限制了用户的利用空间,为用户晾晒衣物带来极大的不便,还存在很大的安全隐患,防盗窗在保证室内安全的同时,也限制了用户的通过,在室内发生危险时,甚至会威胁用户的生命,比如在发生火灾、地震等灾难时,当人们无法从大门逃跑时,坚固的防盗窗此时却成了关闭人们逃生通道的“罪魁祸首”,采用折叠式的防盗窗能够有效解决用户的逃生问题,相关技术中的折叠防盗窗多为水平方向折叠的,从而降低了防盗窗的宽度,影响用户的使用舒适度,因此,研制一种上下方向闭合的折叠防盗窗时该领域急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种上下方向闭合的折叠防盗窗。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:本发明公开一种上下方向闭合的折叠防盗窗,包括防盗窗本体,所述防盗窗本体大致形成为矩形结构,且所述防盗窗本体的外侧设有安装块,所述防盗窗本体的内侧设有第一滑道与第二滑道,所述第一滑道与所述第二滑道沿竖直方向延伸,所述第一滑道与所述第二滑道之间设有防盗窗横梁,所述防盗窗横梁沿水平方向延伸,相邻所述防盗窗横梁之间设有连接件,所述连接件的两端分别活动连接在相邻所述防盗窗横梁上,所述防盗窗横梁的底部设有支撑杆,所述支撑杆的一端活动连接在所述防盗窗横梁的一端,所述支撑杆的另一端活动连接所述防盗窗本体。

[0005] 优选地,所述安装块上设有安装孔,所述安装孔沿厚度方向贯穿所述安装块。

[0006] 优选地,所述支撑杆的另一端设有限位块。

[0007] 优选地,所述防盗窗本体内壁面的底部设有限位齿,所述限位齿活动连接所述限位块。

[0008] 优选地,所述防盗窗本体与所述防盗窗横梁为铝合金材质。

[0009] 优选地,所述防盗窗横梁的两端设有滑轮,所述滑轮活动连接在所述第一滑道或所述第二滑道内。

[0010] 优选地,所述连接件上设有腰形孔,所述防盗窗横梁上设有铆钉,所述铆钉活动设置在所述腰形孔内

发明的有益效果是:设置上下方向折叠的所述防盗窗横梁,在用户晾晒衣物时能够增加防盗窗空间的宽度,为用户晾晒衣物提供方便,通过在所述防盗窗横梁的底部设置所述支撑杆,利用所述支撑杆支撑所述防盗窗横梁,防止所述防盗窗横梁从上方下落砸伤用户或为用户开窗产生不利影响,而且结构简单,不仅保证了用户的室内财物安全,还能够为用户逃生救援提供通道。

附图说明

[0011] 图1为一种上下方向闭合的折叠防盗窗的结构示意图。

[0012] 图2为一种上下方向闭合的折叠防盗窗的支撑杆的结构示意图。

[0013] 图中:1、防盗窗本体;2、安装块;3、第一滑道;4、第二滑道;5、防盗窗横梁;6、连接件;7、支撑杆;8、安装孔;9、限位块;10、限位齿;11、滑轮;12、腰形孔;13、铆钉。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1~2,一种上下方向闭合的折叠防盗窗,包括防盗窗本体1,所述防盗窗本体1大致形成为矩形结构,且所述防盗窗本体1的外侧设有安装块2,所述防盗窗本体1的内侧设有第一滑道3与第二滑道4,所述第一滑道3与所述第二滑道4沿竖直方向延伸,所述第一滑道3与所述第二滑道4之间设有防盗窗横梁5,所述防盗窗横梁5沿水平方向延伸,相邻所述防盗窗横梁5之间设有连接件6,所述连接件6的两端分别活动连接在相邻所述防盗窗横梁5上,所述防盗窗横梁5的底部设有支撑杆7,所述支撑杆7的一端活动连接在所述防盗窗横梁5的一端,所述支撑杆7的另一端活动连接所述防盗窗本体1。

[0016] 所述安装块2上设有安装孔8,所述安装孔8沿厚度方向贯穿所述安装块2,通过在所述安装块2上设置所述安装孔8,为防盗窗的安装与拆卸提供方便,所述支撑杆7的另一端设有限位块9,防盗窗本体1内壁面的底部设有限位齿10,所述限位齿10活动连接所述限位块9,利用所述限位块9与所述限位齿10配合限定所述支撑杆7的高度,从而调节所述防盗窗横梁5的高度,所述防盗窗本体1与所述防盗窗横梁5为铝合金材质,铝合金材料具有强度高、质量小等优点,因此设置铝合金材质的所述防盗窗本体1与所述防盗窗横梁5能够提升防盗窗的性能,所述防盗窗横梁5的两端设有滑轮11,所述滑轮11活动连接在所述第一滑道3或所述第二滑道4内,通过在所述防盗窗横梁5的两端设置所述滑轮11,能够降低所述防盗窗横梁5上下活动过程中与所述第一滑道3或所述第二滑道4之间的摩擦力,所述连接件6上设有腰形孔12,所述防盗窗横梁5上设有铆钉13,所述铆钉13活动设置在所述腰形孔12内,通过在所述连接件6上设置所述腰形孔12,所述铆钉13能够在所述腰形孔12内活动,从而保证相邻所述防盗窗横梁5能够闭合,保证防盗窗开启。

[0017] 本发明在使用时,在用户外出时,将所述防盗窗横梁5拉下并锁死固定,所述防盗窗横梁5间隔设置在所述防盗窗本体1内,防止外人通过窗户进入,当用户在家需要晾晒衣物或遇到紧急情况需要逃生时,开启所述防盗窗横梁5,并将防盗窗横梁5向上推起,所述支撑杆7上的所述限位块9与所述限位齿10连接,支撑所述防盗窗横梁5,防止所述防盗窗横梁5下落。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权

利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

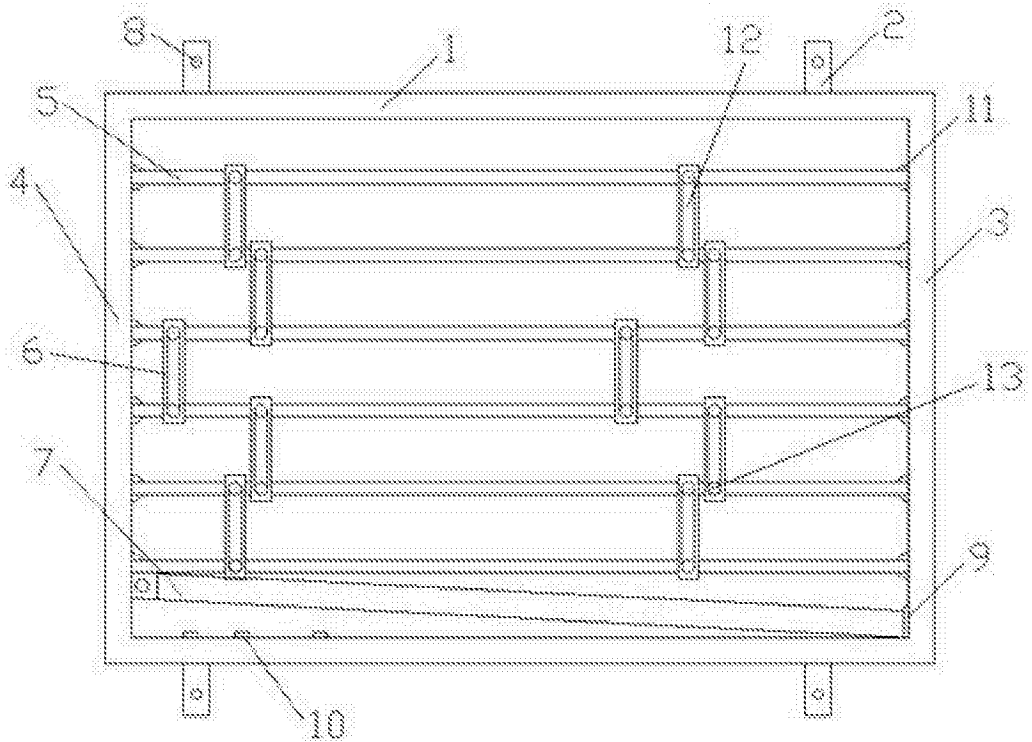


图1

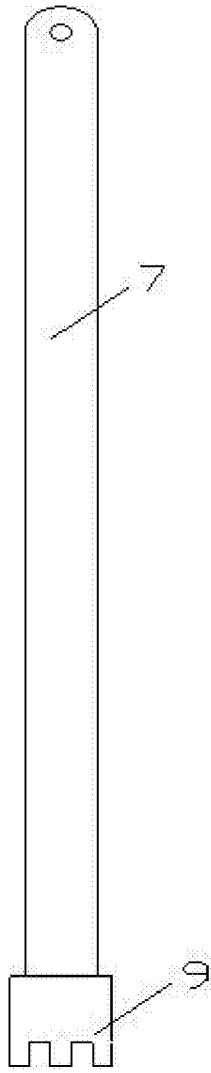


图2