(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201474565 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920141245.0

(22)申请日 2009.08.26

(73)专利权人 桂林电子科技大学
地址 541004 广西壮族自治区桂林市金鸡路1号

(72)发明人 卫鹏

(74)专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所有限公司 45107
代理人 苏家达

(51)Int.Cl.
E06B 9/02(2006.01)
E06B 5/11(2006.01)
A62B 3/00(2006.01)

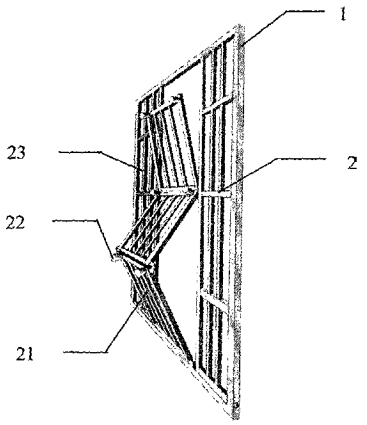
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

具有消防救护功能的防盗窗

(57)摘要

本实用新型公开一种具有消防救护功能的防盗窗，包括固定在建筑物墙体的窗框和窗框内的窗芯，所述窗芯至少包括一个上下折叠开启的开启部，该开启部的外侧面固连支撑杆，开启部的下端铰链在窗框的底梁上，窗框的上梁与开启部的上端扣接连接，开启部开启后形成简易梯，且支撑杆与建筑物的墙壁相贴。本实用新型不仅具有极佳防盗功能，还具有很好的消防救护功能。



CN 201474565 U

1. 具有消防救护功能的防盗窗，包括固定在建筑物墙体的窗框 (1) 和窗框 (1) 内的窗芯 (2)，其特征在于：所述窗芯 (2) 至少包括一个开启部 (21)，该开启部 (21) 的外侧面固连支撑杆 (22)，开启部 (21) 的下端铰链在窗框 (1) 的底梁上，窗框 (1) 的上梁与开启部 (21) 的上端扣接连接，开启部 (21) 开启后形成简易梯，且支撑杆 (22) 与建筑物的墙壁相贴。

2. 根据权利要求 1 所述具有消防救护功能的防盗窗，其特征在于：所述开启部 (21) 由两个或两个以上的矩形防盗栏上下铰链而成。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述具有消防救护功能的防盗窗，其特征在于：所述窗芯 (2) 由不锈钢平管或螺纹钢制成。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述具有消防救护功能的防盗窗，其特征在于：所述支撑杆 (22) 由橡胶制成。

具有消防救护功能的防盗窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于房屋建筑技术领域，具体涉及一种具有消防救护功能的防盗窗。

背景技术

[0002] 近年来，在各种小区里随处可见各式各样，一装到底的防盗窗，虽然在一定程度上能预防“梁上君子”，但是遇到火灾等突发事件时，对于一些全封闭，或是先前预装有门扇式可以开启的防盗窗来说，即便当时打开防盗窗，还需要借助其它物体作为攀爬媒介才能顺利从窗口进行逃亡。一旦面对较高的楼层或是一时找不到好的攀爬工具，那么短时间内如何展开自救，就显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有防盗窗仅存在防盗功能，而忽视逃生功能，提供一种具有消防救护功能的防盗窗。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所设计的具有消防救护功能的防盗窗，包括固定在建筑物墙体的窗框和窗框内的窗芯，其不同之处在于：所述窗芯至少包括一个上下折叠开启的开启部，该开启部的外侧面固连支撑杆，开启部的下端铰链在窗框的底梁上，窗框的上梁与开启部的上端扣接连接，开启部开启后形成简易梯，且支撑杆与建筑物的墙壁相贴。

[0005] 上述具有消防救护功能的防盗窗，所述开启部由两个或两个以上的矩形防盗栏上下铰链而成，这种结构的开启部既不会降低防盗窗的防盗性能，同时各个矩形防盗栏的横向铰链轴也可作为简易梯的踏阶。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，具有如下特点：

[0007] 1、将建筑物的防盗窗与逃生用的救生云梯有机的结合起来，正常情况下开启部设置在窗框内，可以发挥窗户的正常防盗作用，当遇到火灾等特别状况时，可以迅速松开开启部与窗框上梁的固定扣，开启部迅速变为挂在窗框上的消防救护梯；

[0008] 2、支撑杆在开启部开启与墙壁相贴，使得开启部所形成的消防救护梯与墙壁之间存在一定间距而非完全贴合，这样能够方便被困人员的攀爬、因而减少了被困人员因过于紧急而出现踩滑跌落的现象，有利房屋内的被困人员可以迅速从窗口逃生；

[0009] 3、开启部在正常情况下处于完全展开的状态而非折叠状态，这样能够最大限度的利用现有资源，降低了生产成本。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 在闭合状态下的示意图；

[0012] 图 3 为图 1 在开启状态下的示意图。

[0013] 图中标号为：1、窗框；2、窗芯；21 开启部；22 支撑杆；23 闭合部。

具体实施方式

[0014] 本实用新型一种具有消防救护功能的防盗窗包括固定在建筑物墙体的窗框 1 和窗框 1 内的窗芯 2。在如图 1 所示的本实用新型优选实施例中，所述窗框 1 由闭合部 23 和开启部 21 分构成。闭合部 23 位于左右两侧，其上端、下端和其中一个侧端与窗框 1 固连。开启部 21 位于中部，其下端通过铰链在窗框 1 的底梁上，上端则与窗框 1 的上梁扣接连接。所述窗芯 2 由不锈钢平管或螺纹钢制成。当开启部 21 的上端与窗框 1 的上梁扣接时，本实用新型处于闭合状态，窗芯 2 的闭合部 23 和开启部 21 紧闭形成一个全封闭的防盗窗，参见图 2。当开启部 21 的上端与窗框 1 的上梁松开时，开启部 21 的上端会在重力的作用下自然下垂而形成一个简易梯，参见图 3。

[0015] 为了起到防盗的目的，本实用新型窗芯 2 的开启部 21 和闭合部 23 内均设有栅格状的防盗栏，对于闭合部 23 的防盗栏，只需满足防盗功能即可，而对于开启部 21 而言，除了满足防盗的目的外，还需要便于攀爬，因此开启部 21 内的防盗栏应具有多条左右横焊的栅格条。为了满足上述要求，本实用新型的开启部 21 可以由两个或两个以上的矩形防盗栏上下铰链而成。在本实用新型优选实施例中，所述开启部 21 由上、中、下三个防盗栏上下铰链而成，每个矩形的防盗栏具有上下纵焊的栅格条和 / 或左右横焊的栅格条，所有左右横焊的栅格条、以及防盗栏与防盗栏之间的铰链处均可形成简易梯的脚踏。

[0016] 本实用新型所述开启部 21 的外侧面还固连有支撑杆 22，在本实用新型优选实施例中，所述支撑杆 22 设置在上述矩形防盗栏的铰链处，左右各设置一个。该支撑杆 22 由金属材料制成，为了兼具隔热的目的，所述支撑杆 22 最好采用橡胶制成。鉴于支撑杆 22 存在，当开启部 21 处于下垂开启状态时，支撑杆 22 会先与墙壁表面相贴，开启部 21 所形成的简易梯与墙壁之间便会存在一定的间距，这样能够有力于被困人员的攀爬。

[0017] 正常情况下开启部 21 紧闭设置在窗框 1 内，可以发挥窗户的正常防盗作用，当遇到火灾等特别状况时，可以迅速松开开启部 21 与窗框 1 上梁的固定扣，开启部 21 迅速变为挂在窗框 1 上的消防救护梯。

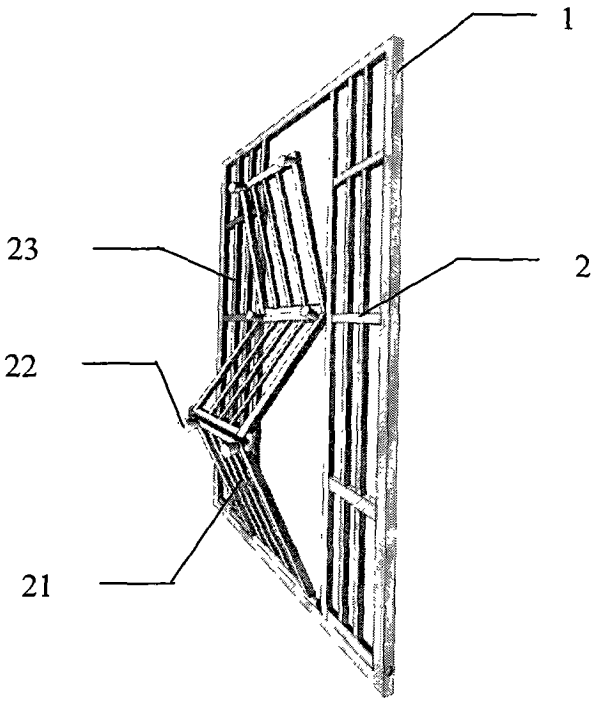


图 1

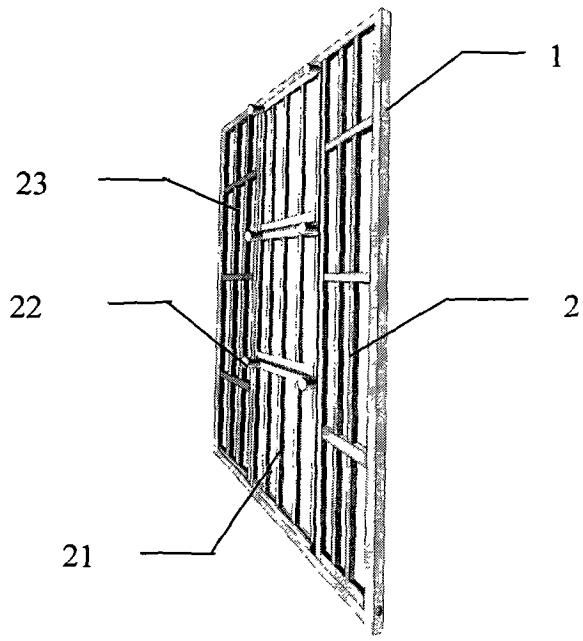


图 2

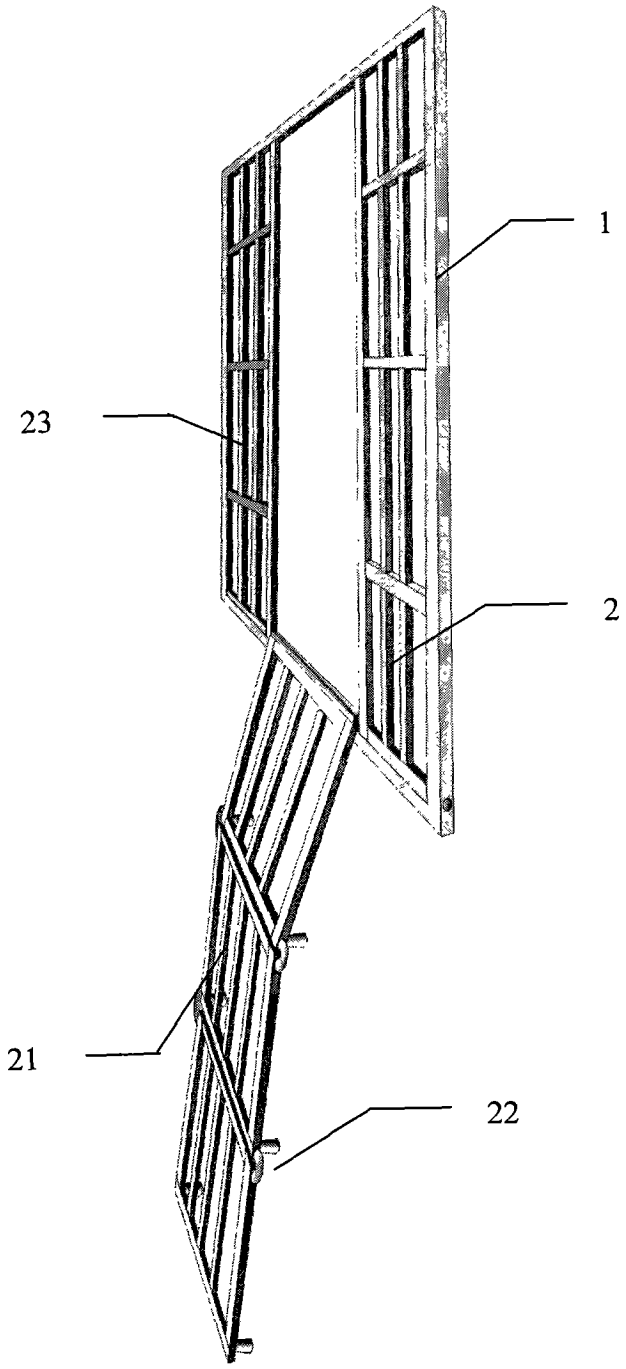


图 3