



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201943518 U

(45) 授权公告日 2011.08.24

(21) 申请号 201120009899.5

(22) 申请日 2011.01.13

(73) 专利权人 河北建设集团有限公司

地址 071051 河北省保定市五四西路 139 号

(72) 发明人 王立坤 王钢 李迁 王海莲

(74) 专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108

代理人 李羨民 周晓萍

(51) Int. Cl.

E06B 3/50(2006.01)

E06B 3/28(2006.01)

E06B 7/06(2006.01)

E05C 1/04(2006.01)

E05C 17/32(2006.01)

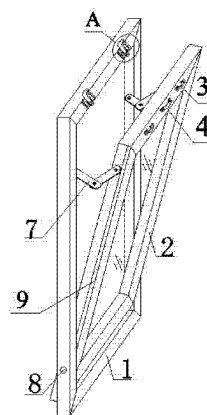
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种适用于简易工房的窗户

(57) 摘要

一种适用于简易工房的窗户,用于解决各种临时性房屋特别是建筑工地简易工房在通风条件下防雨、防盗问题。它包括固定窗框和活动窗框,活动窗框为平开窗框或推拉窗框,改进后所述活动窗框上设有子框,子框下部经铰轴与活动窗框下部铰接,在子框与活动窗框上部设有连接上述两者的限位连杆。本实用新型采用在活动窗框上安装子框、子框可下旋向内开启的结构,该结构在保证通风换气基础上,当雨流袭来时,雨水会顺着子框玻璃形成的坡度流至室外,从而实现挡雨功能。此外,子框开启时最大开口缝隙位于窗户上部,控制此缝隙宽度即可使人体无法从其中穿过,从而在通风的条件下具备防盗功能。



1. 一种适用于简易工房的窗户,它包括固定窗框(10)和活动窗框(1),活动窗框为平开窗框或推拉窗框,其特征在于:所述活动窗框上设有子框(2),子框下部经铰轴(8)与活动窗框下部铰接,在子框与活动窗框上部设有连接上述二者的限位连杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的适用于简易工房的窗户,其特征在于:所述子框向室内下旋开启,子框开启最大间隙小于20厘米。

3. 根据权利要求2所述的适用于简易工房的窗户,其特征在于:所述子框上楞设有插销固定环(3)和拉手(4),活动窗框上楞设有插销(6),插销与插销固定环位置对应。

4. 根据权利要求1或2或3所述的适用于简易工房的窗户,其特征在于:所述子窗的两侧边设有密封楞边(9)。

一种适用于简易工房的窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑门窗,特别是适用于建筑工地简易工房或各种临时性房屋的窗户,属建筑门窗技术领域。

背景技术

[0002] 在路桥、楼房以及各种工程项目建设过程中,简易工房是必不可少的设施,工房窗户对于工房的居住条件如透光性、透气性、防盗性具有重要作用。现有工房的窗户多为普通的平开式或推拉式,基于简易工房和临时性房屋的特殊性,使用普通窗户存在的问题如下:在雨天,若不能及时关闭窗户,则屋内很容易淋进雨水;当室内无人时关上窗户会导致空气流通不畅,而开启窗户又容易导致财物失窃。在炎热的夏天,由于工房作用的特殊性和暂时性,大多数内部都没有安装空调,这便使得窗户基本上处于常开状态,因此需要一种下雨时既能防止雨水进入室内,又能透风透气,而且具有防盗功能的窗户。

实用新型内容

[0003] 本实用新型用于克服上述已有技术之缺陷而提供一种具有防雨、防盗功能、适用于简易工房的窗户。

[0004] 本实用新型所称问题是通过以下技术方案解决的:

[0005] 一种适用于简易工房的窗户,它包括固定窗框和活动窗框,活动窗框为平开窗框或推拉窗框,其特别之处是:所述活动窗框上设有子框,子框下部经铰轴与活动窗框下部铰接,在子框与活动窗框上部设有连接上述二者的限位连杆。

[0006] 上述适用于简易工房的窗户,所述子框向室内开启,子框开启最大间隙小于 20 厘米。

[0007] 上述适用于简易工房的窗户,所述子框上楞设有插销固定环和拉手,活动窗框上楞设有插销,插销与插销固定环位置对应。

[0008] 上述适用于简易工房的窗户,所述子窗的两侧边设有密封楞边。

[0009] 本实用新型针对各种临时性房屋特别是建筑工地简易工房的特殊要求,设计了一种窗户。该窗户采用在活动窗框上安装子框、子框为可下旋向内开启的结构,该结构在保证通风换气基础上,当雨流袭来时,雨水会顺着子框玻璃形成的坡度流至室外,从而实现挡雨功能。此外子框开度由限位连杆控制,子框开启时最大开口缝隙位于其上部,控制此缝隙宽度即可使人体无法从其中穿过,从而具备防盗功能。基于上述特点,本实用新型特别适于建筑工地简易工房及各种临时性房屋安装使用。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型子框和活动窗框的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的 A 部局部放大视图;

[0012] 图 3 是本实用新型活动窗框和子框均闭合状态的正面视图。

[0013] 附图中标号表示如下：1、活动窗框，2、子框，3、插销固定环，4、拉手，5、插销固定底板，6、插销，7、限位连杆，8、铰轴，9、密封楞边，10、固定窗框。

具体实施方式

[0014] 参看图 1 与图 3，本实用新型包括固定窗框 10 和活动窗框 1，活动窗框可以是平开窗框或推拉窗框。在活动窗框 1 上设有子框 2，子框下部经铰轴 8 与活动窗框下部铰接，在子框与活动窗框上部设有连接上述两者的限位连杆 7，限位连杆由扁平钢条制成。子框上设置玻璃，子框可向室内下旋开启，由限位连杆 7 限制活动窗框的开启角度，为实现防盗功能，子框开启后的最大间隙小于 20 厘米。

[0015] 参看图 1、图 2，在子框室内侧的上楞处设有方便开关的拉手 4。在子框室内侧上楞处还设有两个插销固定环 3，在活动窗框室内侧上楞处经插销固定底板 5 设置插销 6，插销与插销固定环位置对应，插销插入插销固定环内，子窗锁闭。为封闭子窗与活动窗框两侧缝隙，在子窗的两侧边设有密封楞边 9。

[0016] 本实用新型当子框 2 锁闭时，活动窗框 1 与普通窗使用无异。当活动窗框锁闭子框开启时，室外风吹到窗户上，从子框与活动窗框之间的缝隙中吹进，由于子框处于倾斜状态，风流吹至子框上产生阻挡回旋后进入室内，避免室内风流直吹，同时也保证了工房的透气性。当雨流袭来时，雨滴打落在倾斜的子框上，顺着子框玻璃流至室外，在保证室内透气性的同时避免了雨水的倾袭。由于子框打开时最大间隙小于 20 厘米，而且最大开口缝隙位于子窗上部，因此人体无法从其中穿过，从而保证使其在透气的同时具备防盗功能。

[0017] 图 3 为本实用新型活动窗框和子框均闭合的状态，图中所示活动窗框为两扇，各扇活动窗框上设置子框。

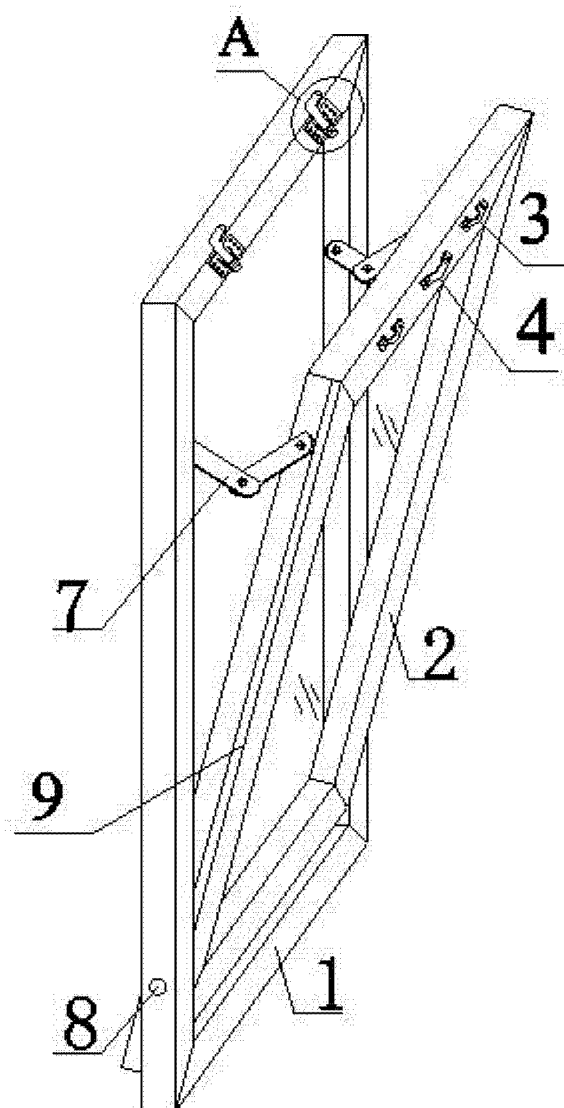


图 1

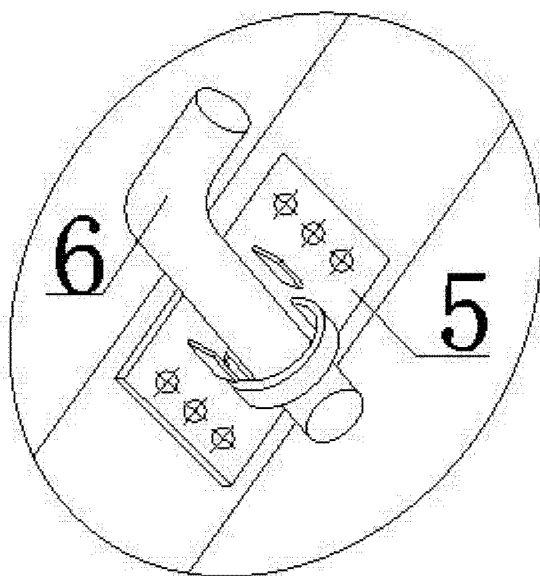


图 2

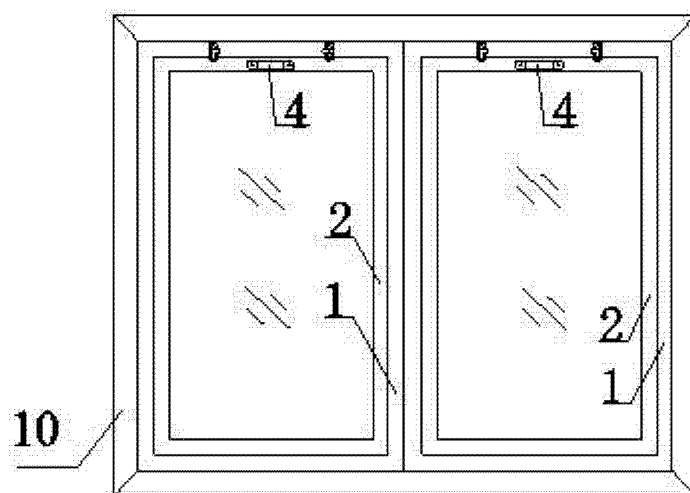


图 3