



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106522755 A

(43)申请公布日 2017. 03. 22

(21)申请号 201611128674.5

(22)申请日 2016.12.09

(71)申请人 天津中铁润通科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区
华天道2号8001房屋

(72)发明人 刘盛

(51)Int.Cl.

E06B 3/38(2006.01)

E06B 7/06(2006.01)

E06B 7/26(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

E05C 17/12(2006.01)

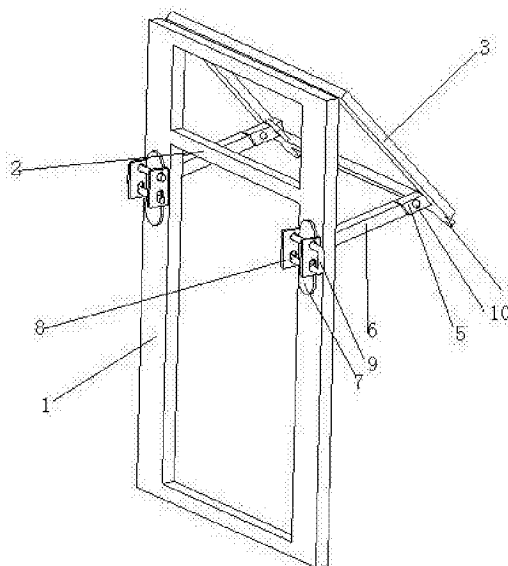
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

楼宇换气窗

(57)摘要

本发明提供一种楼宇换气窗,包括主窗框和副窗框,主窗框的中上部具有横梁,主窗框内位于横梁下方处具有玻璃板,副窗框的上沿与主窗框外侧的上沿铰接,副窗框内具有玻璃板,副窗框内的玻璃板能将主窗框位于横梁上方的部分完全覆盖;主窗框的两侧均具有长孔,副窗框的内侧面上具有与长孔一一对应的连接块,连接块的端部具有支撑杆,支撑杆与连接块铰接,支撑杆与连接块均能穿过长孔,副窗框的内侧面和支撑杆的端部分别具有能将长孔覆盖的外挡板和内挡板;主窗框的内侧面位于每个长孔的两侧处均具有侧板,侧板上具有销孔,销孔内能插入定位销,连接块上具有通孔。本发明的有益效果是在雨季有效避免雨滴吹入窗内的同时可保证通风换气。



1. 楼宇换气窗,其特征在于:包括主窗框和副窗框,所述主窗框的中上部具有横梁,所述主窗框内位于所述横梁下方处具有玻璃板,所述副窗框的上沿与所述主窗框外侧的上沿铰接,所述副窗框内具有玻璃板,所述副窗框内的玻璃板能将所述主窗框位于所述横梁上方的部分完全覆盖;

所述主窗框的两侧均具有长孔,所述副窗框的内侧面上具有与所述长孔一一对应的连接块,所述连接块的端部具有支撑杆,所述支撑杆与所述连接块铰接,所述支撑杆与所述连接块均能穿过所述长孔,所述副窗框的内侧面和所述支撑杆的端部分别具有能将所述长孔覆盖的外挡板和内挡板;

所述主窗框的内侧面位于每个所述长孔的两侧处均具有侧板,所述侧板上具有销孔,所述销孔内能插入定位销,所述连接块上具有能使所述定位销穿过的通孔,当所述副窗框与所述主窗框相互平行,且相互贴合时,所述定位销能穿过所述通孔和所述销孔,此时所述外挡板将所述长孔从所述主窗框的外侧面覆盖;

当所述副窗框被所述支撑杆撑起时,所述内挡板将所述长孔从所述主窗框的内侧面覆盖,此时所述定位销插入所述销孔时,所述定位销能与所述内挡板抵触。

2. 根据权利要求1所述的楼宇换气窗,其特征在于:所述副窗框的宽度大于所述横梁的长度,所述副窗框下沿的水平高度低于所述横梁的水平高度。

3. 根据权利要求2所述的楼宇换气窗,其特征在于:所述主窗框内位于所述横梁上方处设置窗纱。

楼宇换气窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种楼宇换气窗。

背景技术

[0002] 现有的楼宇换气窗在雨季时,如果风力较强,雨滴很容易落入窗内,目前解决的方式是可在窗外架设防雨罩或直接关闭窗子,其缺陷是防雨罩对光线有阻挡的作用,而直接关窗无法实现通风。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种楼宇换气窗,克服了现有技术中的不足。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:楼宇换气窗,包括主窗框和副窗框,所述主窗框的中上部具有横梁,所述主窗框内位于所述横梁下方处具有玻璃板,所述副窗框的上沿与所述主窗框外侧的上沿铰接,所述副窗框内具有玻璃板,所述副窗框内的玻璃板能将所述主窗框位于所述横梁上方的部分完全覆盖;

[0005] 所述主窗框的两侧均具有长孔,所述副窗框的内侧面上具有与所述长孔一一对应的连接块,所述连接块的端部具有支撑杆,所述支撑杆与所述连接块铰接,所述支撑杆与所述连接块均能穿过所述长孔,所述副窗框的内侧面和所述支撑杆的端部分别具有能将所述长孔覆盖的外挡板和内挡板;

[0006] 所述主窗框的内侧面位于每个所述长孔的两侧处均具有侧板,所述侧板上具有销孔,所述销孔内能插入定位销,所述连接块上具有能使所述定位销穿过的通孔,当所述副窗框与所述主窗框相互平行,且相互贴合时,所述定位销能穿过所述通孔和所述销孔,此时所述外挡板将所述长孔从所述主窗框的外侧面覆盖;

[0007] 当所述副窗框被所述支撑杆撑起时,所述内挡板将所述长孔从所述主窗框的内侧面覆盖,此时所述定位销插入所述销孔时,所述定位销能与所述内挡板抵触。

[0008] 进一步,所述副窗框的宽度大于所述横梁的长度,所述副窗框下沿的水平高度低于所述横梁的水平高度。

[0009] 进一步,所述主窗框内位于所述横梁上方处设置窗纱。

[0010] 本发明具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,在雨季有效避免雨滴吹入窗内的同时可保证通风换气,使用更加方便;具有结构简单,维修方便,加工成本低等优点。

附图说明

[0011] 图1是本发明的副窗框打开时的整体结构示意图;

[0012] 图2是副窗框关闭时的整体结构示意图;

[0013] 图中:1-主窗框;2-横梁;3-副窗框;4-外挡板;5-连接块;6-支撑杆;7-内挡板;8-侧板;9-定位销;10-通孔。

具体实施方式

[0014] 如图1、2所示,本发明提供一种楼宇换气窗,包括主窗框1和副窗框3,主窗框1的中上部具有横梁2,主窗框1内位于横梁2下方处具有玻璃板,副窗框3的上沿与主窗框1外侧的上沿铰接,副窗框3内具有玻璃板,副窗框3内的玻璃板能将主窗框1位于横梁2上方的部分完全覆盖;

[0015] 主窗框1的两侧均具有长孔,副窗框3的内侧面上具有与长孔一一对应的连接块5,连接块5的端部具有支撑杆6,支撑杆6与连接块5铰接,支撑杆6与连接块5均能穿过长孔,副窗框3的内侧面和支撑杆6的端部分别具有能将长孔覆盖的外挡板4和内挡板7;

[0016] 主窗框1的内侧面位于每个长孔的两侧处均具有侧板8,侧板8上具有销孔,销孔内能插入定位销9,连接块5上具有能使定位销9穿过的通孔10,当副窗框3与主窗框1相互平行,且相互贴合时,定位销9能穿过通孔10和销孔,此时外挡板4将长孔从主窗框1的外侧面覆盖;

[0017] 当副窗框3被支撑杆6撑起时,内挡板7将长孔从主窗框1的内侧面覆盖,此时定位销9插入销孔时,定位销9能与内挡板7抵触。

[0018] 上述结构可作为单扇开合窗安装于窗框上,当刮风下雨时,可将其关闭,同时利用支撑杆6将副窗框3撑起,起到挡雨作用的同时还具有良好的换气效果。

[0019] 副窗框3的宽度大于横梁2的长度,副窗框3下沿的水平高度低于横梁2的水平高度。尺寸的限定可更好的遮挡风雨。

[0020] 主窗框1内位于横梁2上方处设置窗纱(图中未示)。

[0021] 以上对本发明的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

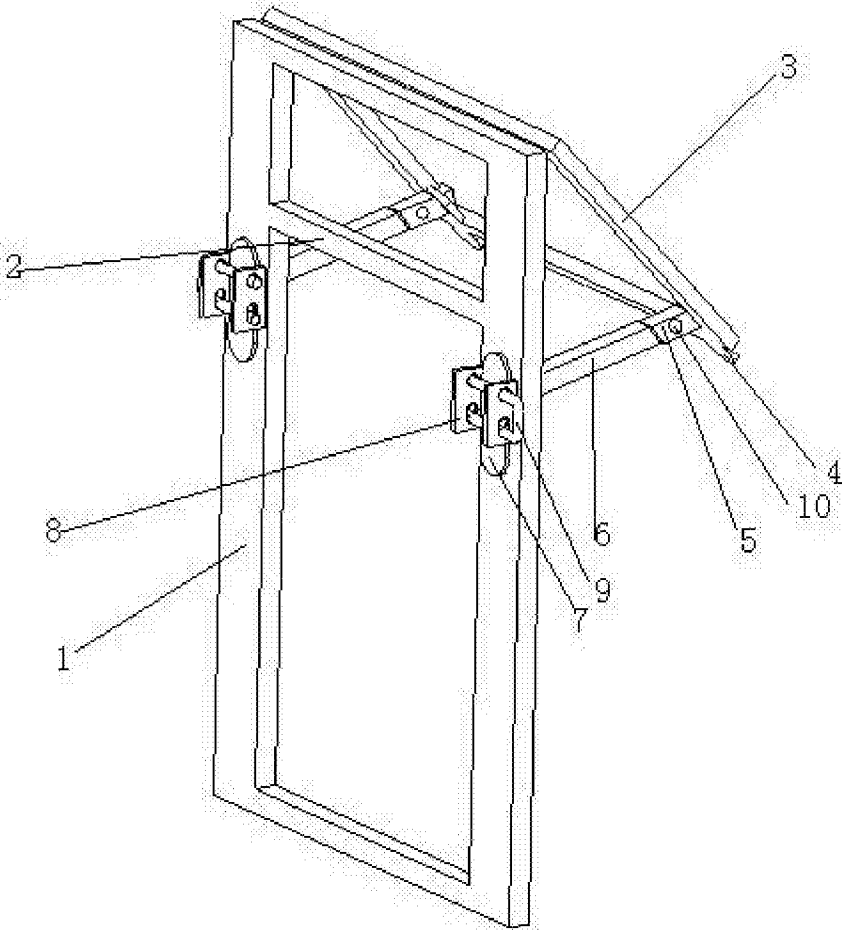


图1

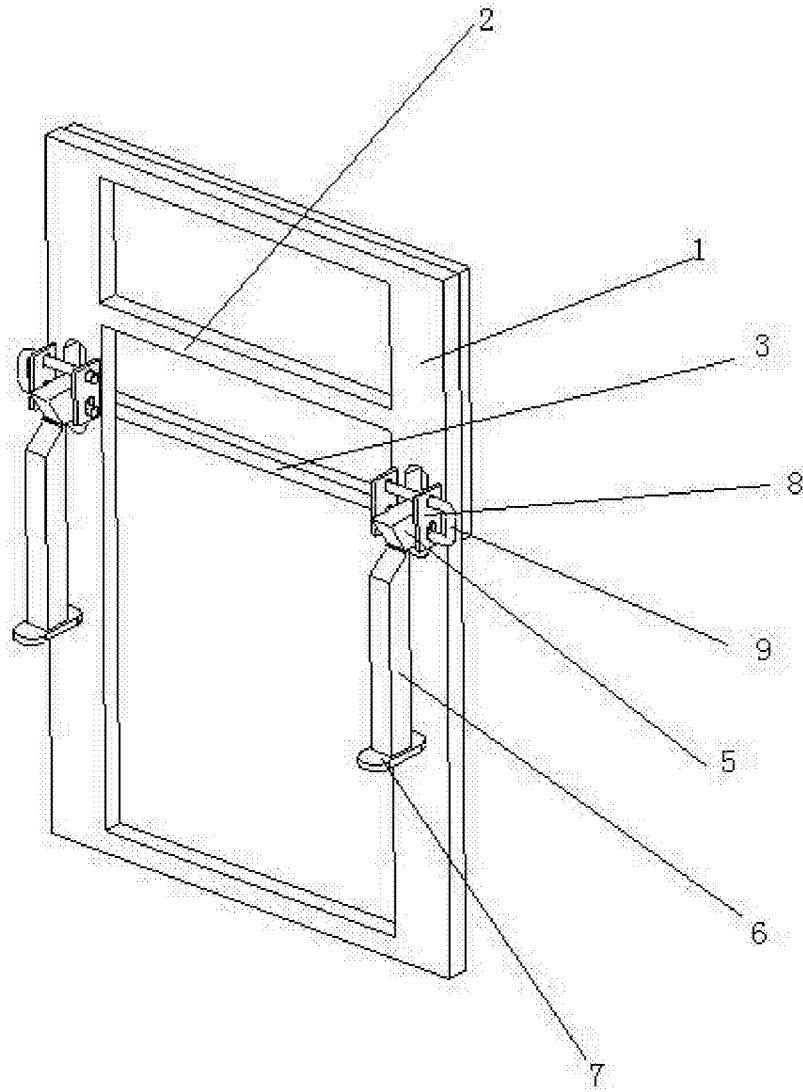


图2