



(21) 申请号 202323279353.3

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 山东齐鲁城市建设管理有限公司

地址 272100 山东省济宁市兖州区青州路

19号2号楼3单元202室

(72) 发明人 刘洋 李林

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

专利代理师 江禹春

(51) Int. Cl.

E06B 3/50 (2006.01)

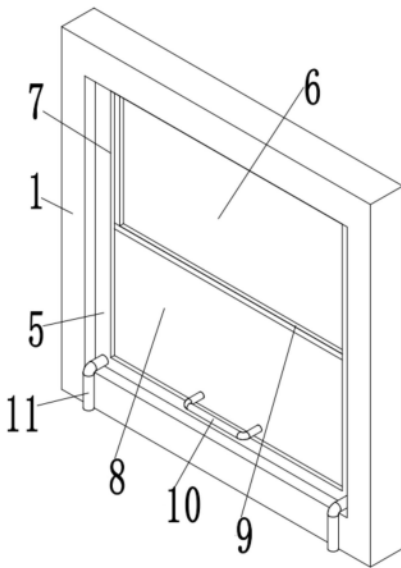
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

玻璃幕墙开启窗

(57) 摘要

本实用新型公开了玻璃幕墙开启窗,包括安装框,所述安装框上开设有放置槽,所述放置槽上开设有两个转动槽,两个所述转动槽上活动插装有转杆,所述转杆上套装有通气窗结构;所述通气窗结构包括:转动框、固定半玻璃、活动槽、活动半玻璃以及密封条;本实用新型涉及开启窗技术领域,当需要开窗时,操作人员可以单独拉动活动半玻璃,也可以单独推动转动框,也可以在拉开活动半玻璃的基础上转动转动框,在水平方向上,减少固定半玻璃与活动半玻璃的投影对安装框中心部位的遮挡,通过活动半玻璃与转动框整体的多种调节,使玻璃幕墙与外部空气连通的面积范围增大,增大了通气效果,适用范围广。



1.玻璃幕墙开启窗,包括安装框(1),所述安装框(1)上开设有放置槽(2),所述放置槽(2)上开设有两个转动槽(3),两个所述转动槽(3)上活动插装有转杆(4),其特征在于,所述转杆(4)上套装有通气窗结构;

所述通气窗结构包括:转动框(5)、固定半玻璃(6)、活动槽(7)、活动半玻璃(8)以及密封条(9);

所述转动框(5)套装于转杆(4)上,所述固定半玻璃(6)安装于转动框(5)内侧壁面上,所述活动槽(7)开设于转动框(5)内侧壁面上,且所述活动槽(7)位于固定半玻璃(6)一侧,所述活动半玻璃(8)活动安装于活动槽(7)上,所述密封条(9)安装于活动半玻璃(8)上,且所述密封条(9)活动贴合于活动半玻璃(8)上。

2.根据权利要求1所述的玻璃幕墙开启窗,其特征在于,所述活动半玻璃(8)上安装有把手(10)。

3.根据权利要求1所述的玻璃幕墙开启窗,其特征在于,所述密封条(9)端部活动贴合于转动框(5)内侧壁面上。

4.根据权利要求1所述的玻璃幕墙开启窗,其特征在于,所述转动框(5)与放置槽(2)相互匹配。

5.根据权利要求1所述的玻璃幕墙开启窗,其特征在于,所述转动框(5)上安装有门窗锁(11),所述门窗锁(11)与安装框(1)相互匹配。

6.根据权利要求5所述的玻璃幕墙开启窗,其特征在于,所述门窗锁(11)的数量为两个。

玻璃幕墙开启窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开启窗技术领域,具体为玻璃幕墙开启窗。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙,是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力和不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构,墙体有单层和双层玻璃两种,玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征,玻璃幕墙上通常安装开启窗来实现通风,如公开号为CN214303464U的一种高密封性玻璃幕墙的开启窗,包括安装框、驱动机构、放置槽、防护框、玻璃、滑杆、滑块、第一弹簧、连杆、限位机构、齿条、卡杆、第二弹簧和卡合机构;通过放置槽的作用下方便对防护框和玻璃进行安装,从而有利于对安装框进行闭合,当需要打开防护框时,通过驱动卡杆摆脱第二弹簧的作用下与齿条分离,从而有利于带动滑块在滑杆的作用下滑动,并使滑块驱动连杆对防护框的两侧推动,在第一弹簧的作用下起到了对滑块抵触支撑的作用,减轻了人工推动的体力消耗,使防护框打开,当撤去压力后,卡杆在第二弹簧的作用下复位,并且对齿条抵触限位,从而防止滑块下滑,有利于方便起到了通风的作用;但是该专利文件中,仅通过上推防护框这一种方式来实现通气,但是即使防护框上推到极限位置,在水平方向上,玻璃的投影会遮挡住安装框中心部位大面积区域,通气效果较差;

[0003] 针对上述问题,现有技术中可能已经存在了解决的技术手段,但是本案想要提供一种替代或替换的技术方案。

实用新型内容

[0004] 为解决背景技术中的问题,本实用新型通过以下技术方案予以实现:玻璃幕墙开启窗,包括安装框,所述安装框上开设有放置槽,所述放置槽上开设有两个转动槽,两个所述转动槽上活动插装有转杆,所述转杆上套装有通气窗结构;

[0005] 所述通气窗结构包括:转动框、固定半玻璃、活动槽、活动半玻璃以及密封条;

[0006] 所述转动框套装于转杆上,所述固定半玻璃安装于转动框内侧壁面上,所述活动槽开设于转动框内侧壁面上,且所述活动槽位于固定半玻璃一侧,所述活动半玻璃活动安装于活动槽上,所述密封条安装于活动半玻璃上,且所述密封条活动贴合于活动半玻璃上。

[0007] 优选的,所述活动半玻璃上安装有把手。

[0008] 优选的,所述密封条端部活动贴合于转动框内侧壁面上。

[0009] 优选的,所述转动框与放置槽相互匹配。

[0010] 优选的,所述转动框上安装有门窗锁,所述门窗锁与安装框相互匹配。

[0011] 优选的,所述门窗锁的数量为两个。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了玻璃幕墙开启窗,具备以下有益效果:当需要开窗时,操作人员可以单独拉动活动半玻璃,也可以单独推动转动框,也可以在拉开活动半玻璃的基础上转

动转动框,在水平方向上,减少固定半玻璃与活动半玻璃的投影对安装框中心部位的遮挡,通过活动半玻璃与转动框整体的多种调节,使玻璃幕墙与外部空气连通的面积范围增大,增大了通气效果,适用范围广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型所述玻璃幕墙开启窗的整体三维结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型所述玻璃幕墙开启窗的局部俯视三维结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型所述玻璃幕墙开启窗的局部仰视三维结构示意图。

[0017] 图中:1、安装框,2、放置槽,3、转动槽,4、转杆,5、转动框,6、固定半玻璃,7、活动槽,8、活动半玻璃,9、密封条,10、把手,11、门窗锁。

具体实施方式

[0018] 基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例:通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0020] 请参阅图1-3,为了提高玻璃幕墙开启窗的通风能力,设置通气窗结构,工作原理如下,装置通过安装框1安装在玻璃幕墙上,在封闭状态时,活动半玻璃8为关闭状态,密封条9对活动半玻璃8与固定半玻璃6之间的间隙进行封闭,防止漏风,同时转动框5贴合在放置槽2中,当需要开窗时,操作人员可以通过拉动活动半玻璃8,使活动半玻璃8在活动槽7中移动,使转动框5内部中心区域露出面积增大,其中活动半玻璃8与活动槽7的间隙标准为活动半玻璃8可以停止在活动槽7中任意部位,操作人员也可以推动转动框5,转动框5带动转杆4在转动槽3中转动,使转动框5离开放置槽2,进行通气,操作人员也可以在拉开活动半玻璃8的基础上转动转动框5,在水平方向上,减少固定半玻璃6与活动半玻璃8的投影对安装框1中心部位的遮挡,通过活动半玻璃8与转动框5整体的多种调节,使玻璃幕墙与外部空气连通的面积范围增大,增大了通气效果,适用范围广;

[0021] 作为优选的,更进一步的,活动半玻璃8上安装有把手10,便于操作人员拉动活动半玻璃8;

[0022] 作为优选的,更进一步的,密封条9端部活动贴合于转动框5内侧壁面上,用于保证密封效果;

[0023] 作为优选的,更进一步的,转动框5与放置槽2相互匹配;

[0024] 作为优选的,更进一步的,转动框5上安装有门窗锁11,门窗锁11与安装框1相互匹配,用于安装框1与门窗锁11的连接锁紧;

[0025] 作为优选的,更进一步的,门窗锁11的数量为两个。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

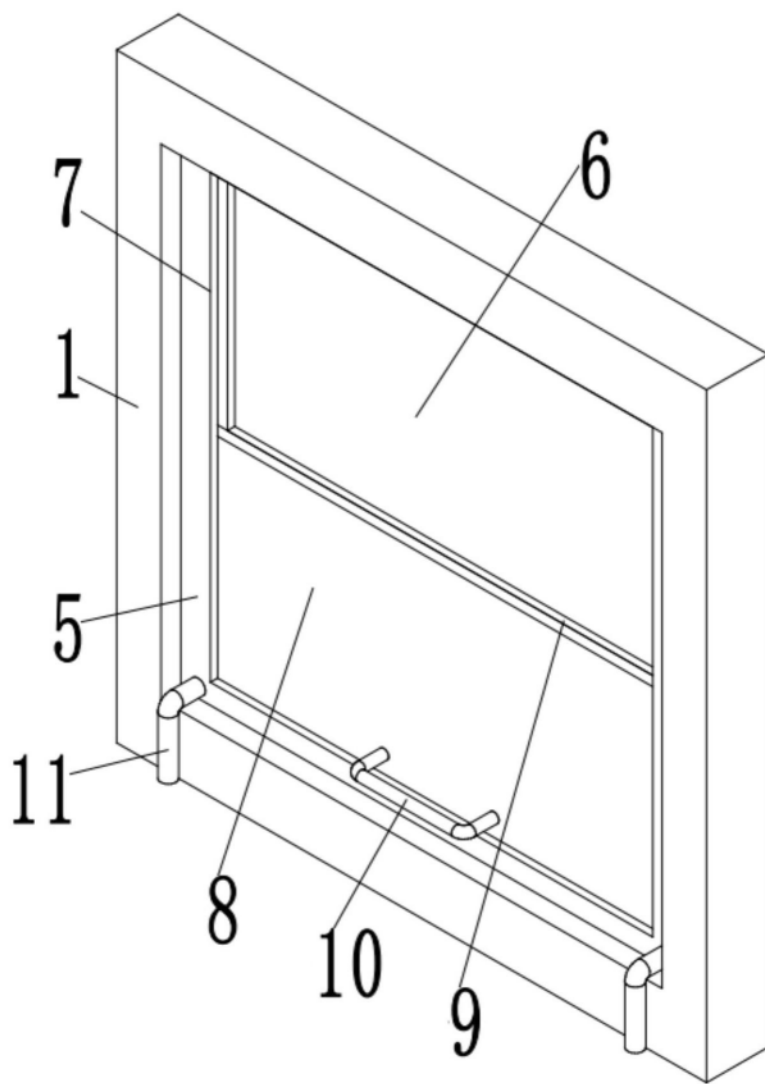


图1

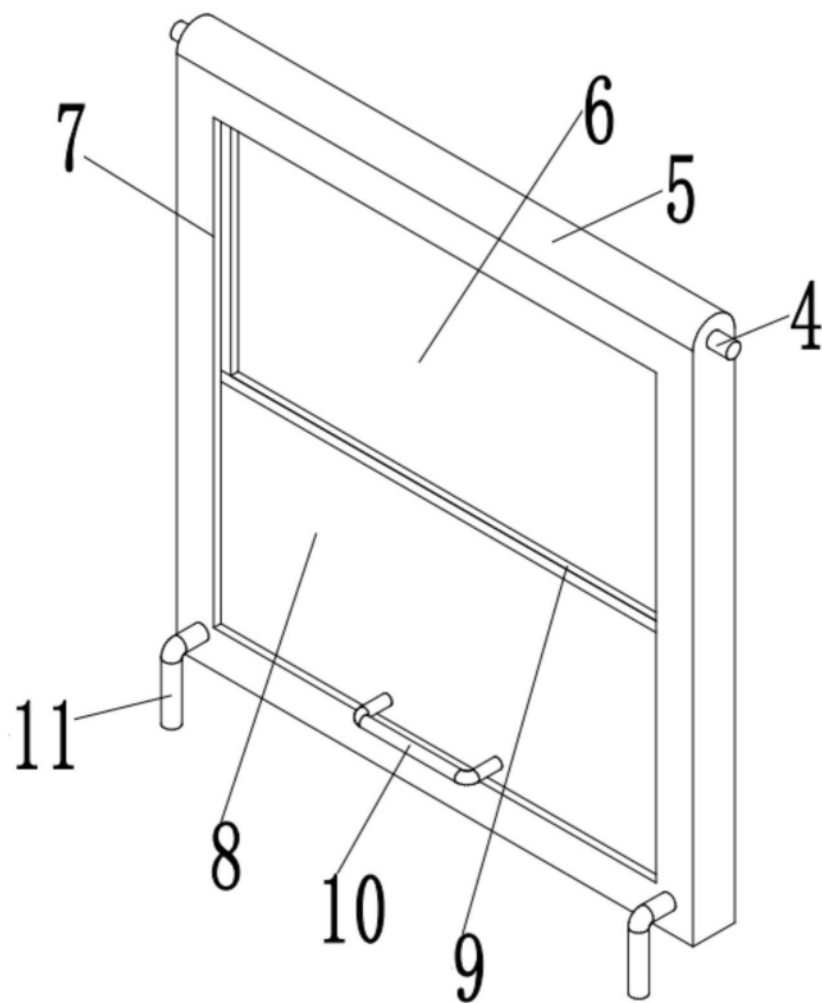


图2

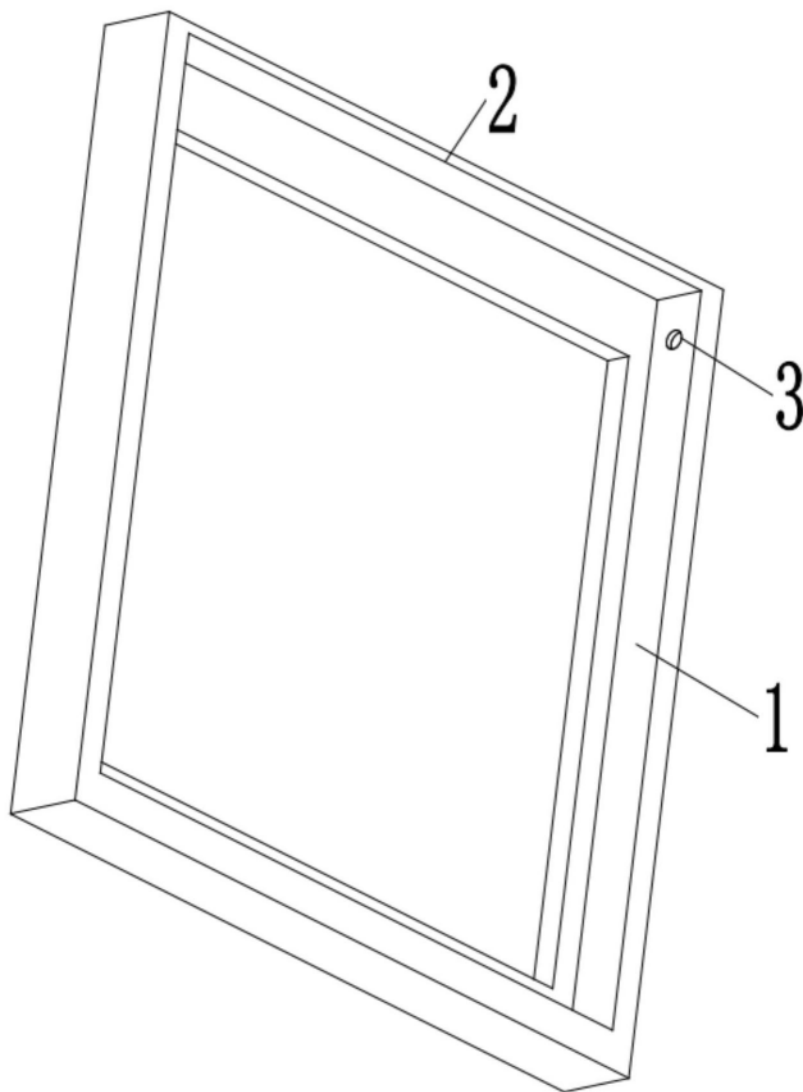


图3