



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220687109 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202321503584.5

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 湖南海铝精密工业股份有限公司

地址 410600 湖南省长沙市宁乡经济技术
开发区兴业路

(72) 发明人 向军

(74) 专利代理机构 长沙科明知识产权代理事务
所(普通合伙) 43203

专利代理师 吴兰秀

(51) Int.Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

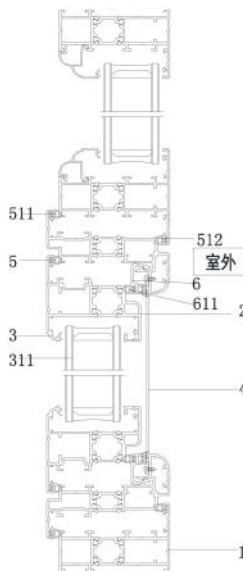
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种窗纱一体双内开窗户

(57) 摘要

本实用新型提供一种窗纱一体双内开窗户,包括窗框和一侧与所述窗框通过合页转动连接的内开窗,所述内开窗包括纱扇和玻扇,所述纱扇的一侧与所述窗框通过合页转动连接,所述玻扇的一侧通过合页与所述纱扇转动连接,玻扇和纱扇可同时向室内打开,也可以对玻扇单独打开,便于清理玻扇和纱扇的同时也可以防止窗纱扇坠落误伤人群车辆。



1. 一种窗纱一体双内开窗户,包括窗框(1)和一侧与所述窗框(1)通过合页转动连接的内开窗,其特征在于:所述内开窗包括纱扇和玻扇,所述纱扇的一侧与所述窗框(1)通过合页转动连接,所述玻扇的一侧通过合页与所述纱扇转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述玻扇位于纱扇与窗框(1)转动连接的同一侧与纱扇转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述玻扇位于纱扇与窗框(1)转动连接的相反侧与纱扇转动连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述纱扇包括外框(2)和安装于所述外框(2)室外侧的纱网(4)。

5. 根据权利要求4所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述玻扇包括内框(3)和安装于所述内框(3)内的中空玻璃(311),所述内框(3)安装于所述外框的室内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述内框(3)位于室内侧设有与所述外框(2)的室内侧相密封的第一密封条(5),所述外框(2)位于室内侧设有与所述窗框(1)的室内侧相密封的第二密封条(511),所述窗框(1)的室外侧设有与所述外框(2)的室外侧相密封的第三密封条(512)。

7. 根据权利要求6所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述外框(2)的室外侧还设有用于与内框(3)的室外侧相密封的密封组件,所述密封组件包括与外框(2)卡扣连接的压框(6)、设于所述压框(6)面向内框(3)一侧的第四密封条(611)和设于所述压框(6)面向纱网(4)一侧的胶条(612)。

8. 根据权利要求4所述的一种窗纱一体双内开窗户,其特征在于:所述窗框(1)、外框(2)和内框(3)均采用断桥铝合金框。

一种窗纱一体双内开窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑窗户技术领域,具体为一种窗纱一体双内开窗户。

背景技术

[0002] 为了防尘、防蚊虫进入室内,因此很多人都会在窗户上设置窗纱。而现有的窗纱往往是固定的,在清理时难以实现双面的清理。而由于设计问题,一些可以打开的窗纱,其窗体是向内打开的,而窗纱是向外开的,这样对于窗纱的清理来说,也是非常的不便,同时窗纱向外打开有发生坠扇误伤人群车辆的隐患。

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种窗纱一体双内开窗户,以解决上述背景技术中提到的问题。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种窗纱一体双内开窗户,包括窗框和一侧与所述窗框通过合页转动连接的内开窗,所述内开窗包括纱扇和玻扇,所述纱扇的一侧与所述窗框通过合页转动连接,所述玻扇的一侧通过合页与所述纱扇转动连接。

[0005] 优选的,所述玻扇位于纱扇与窗框转动连接的同一侧与纱扇转动连接。

[0006] 优选的,所述玻扇位于纱扇与窗框转动连接的相反侧与纱扇转动连接。

[0007] 优选的,所述纱扇包括外框和安装于所述外框室外侧的纱网。

[0008] 优选的,所述玻扇包括内框和安装于所述内框内的中空玻璃,所述内框安装于所述外框的室内侧。

[0009] 优选的,所述内框位于室内侧设有与所述外框的室内侧相密封的第一密封条,所述外框位于室内侧设有与所述窗框的室内侧相密封的第二密封条,所述窗框的室外侧设有与所述外框的室外侧相密封的第三密封条。

[0010] 优选的,所述外框的室外侧还设有用于与内框的室外侧相密封的密封组件,所述密封组件包括与外框卡扣连接的压框、设于所述压框面向内框一侧的第四密封条和设于所述压框面向纱网一侧的胶条。

[0011] 优选的,所述窗框、外框和内框均采用断桥铝合金框。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型通过设置玻扇和纱扇,可以通过合页同时将玻扇和纱扇向室内打开,也可以通过玻扇与纱扇之间的合页单独对玻扇打开,方便清理玻扇和纱扇,两者都向内打开可以防止其高空坠落误伤人群。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的A-A剖视图;

[0016] 图3为本实用新型的玻扇与纱扇同侧展开示意图;

[0017] 图4为本实用新型的玻扇与纱扇相反侧展开示意图。

[0018] 图中:1、窗框;2、外框;3、内框;311、中空玻璃;4、纱网;5、第一密封条;511、第二密封条;512、第三密封条;6、压框;611、第四密封条;612、胶条。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0023] 请参阅图1-4,包括窗框1和一侧与所述窗框1通过合页转动连接的内开窗,所述内开窗包括纱扇和玻扇,所述纱扇的一侧与所述窗框1通过合页转动连接,所述玻扇的一侧通过合页与所述纱扇转动连接,玻扇和纱扇可同时向室内打开,也可以对玻扇单独打开,便于清理玻扇和纱扇的同时也可以防止窗纱扇坠落误伤人群车辆。

[0024] 具体的,玻扇、纱扇与窗框的连接方式可以为:如附图3所示,所述玻扇位于纱扇与窗框1转动连接的同一侧与纱扇转动连接;也可以为:如附图4所示,所述玻扇位于纱扇与窗框1转动连接的相反侧与纱扇转动连接。通过设置向不同方向单独打开玻扇的形式可以便于适用于不同习惯的人群进行选择。优选的,所述纱扇包括外框2和安装于所述外框2室外侧的纱网4,所述玻扇包括内框3和安装于所述内框3内的中空玻璃311,所述内框3安装于所述外框的室内侧,这种设计实现了将玻扇和纱扇组成一个整体,施工时,预先将玻扇安装于纱扇上,然后将整体安装于窗框上,相比于分体式的结构,大大提高了安装效率。

[0025] 为了保证玻扇、纱扇及窗框之间的密封效果,所述内框3位于室内侧设有与所述外框2的室内侧相密封的第一密封条5,所述外框2位于室内侧设有与所述窗框1的室内侧相密封的第二密封条511,所述窗框1的室外侧设有与所述外框2的室外侧相密封的第三密封条512,所述外框2的室外侧还设有用于与内框3的室外侧相密封的密封组件,所述密封组件包括与外框2卡扣连接的压框6、设于所述压框6面向内框3一侧的第四密封条611和设于所述压框6面向纱网4一侧的胶条612,通过此设计可以利用第二密封条和第三密封条实现外框与窗框之间的密封,利用第一密封条和第四密封条实现外框与内框之间的密封,从而保证玻扇、纱扇及窗框之间的密封效果。

[0026] 优选的,所述窗框1、外框2和内框3均采用断桥铝合金框,通过此设计可以增加窗框、外框和内框的使用寿命。

[0027] 为了便于窗户防尘防虫以及清理窗纱扇,内开窗可以通过合页与窗框1将玻扇和纱扇同时向内打开,便于清理玻扇和纱扇的同时也可以防止窗纱扇坠落误伤人群车辆,玻扇的内框6与纱扇的外框2之间通过合页连接可以实现对玻扇进行单独打开,便于对玻扇进行清理,也可以起到通风的作用,内框6位于室内侧设有与外框2的室内侧相密封的第一密封条5,外框2位于室内侧设有与窗框1的室内侧相密封的第二密封条511,窗框1的室外侧设有与所述外框2的室外侧相密封的第三密封条512,通过第一密封条5、第二密封条511、第三密封条512,可以起到一个密封防水渗入的作用,同时可以起到隔绝外音的效果,纱扇的外框2与窗框1之间设有第四密封条611可以增加两者之间的密封性。

[0028] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

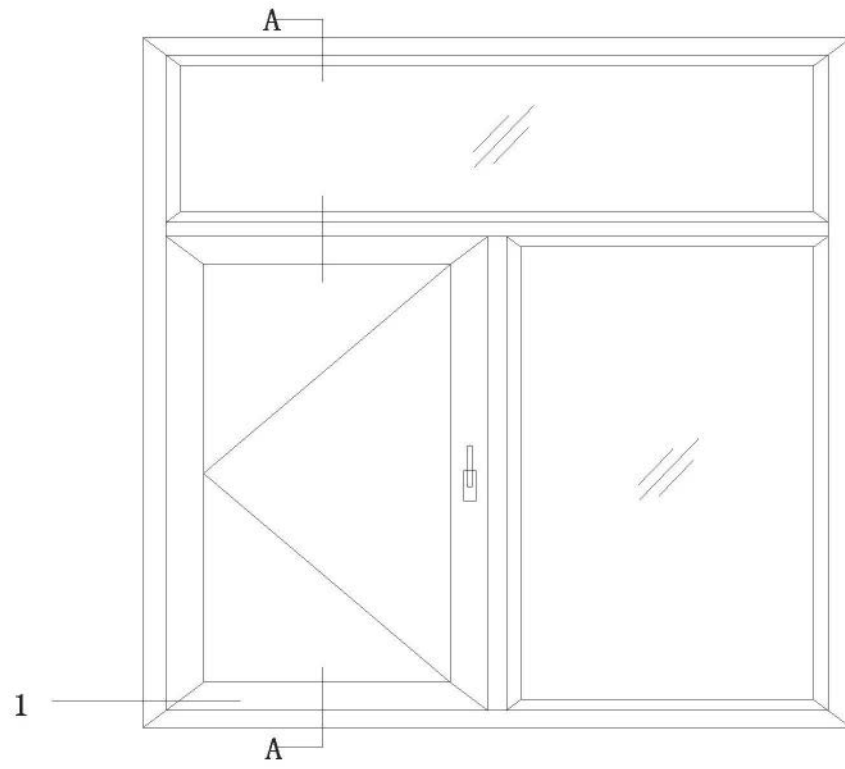


图1

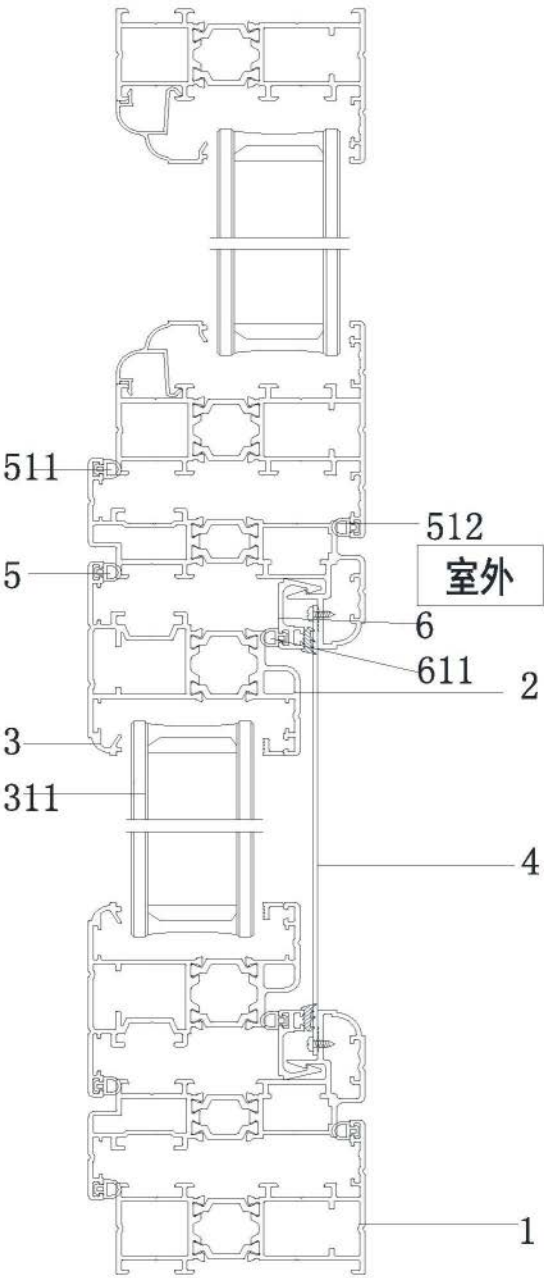


图2

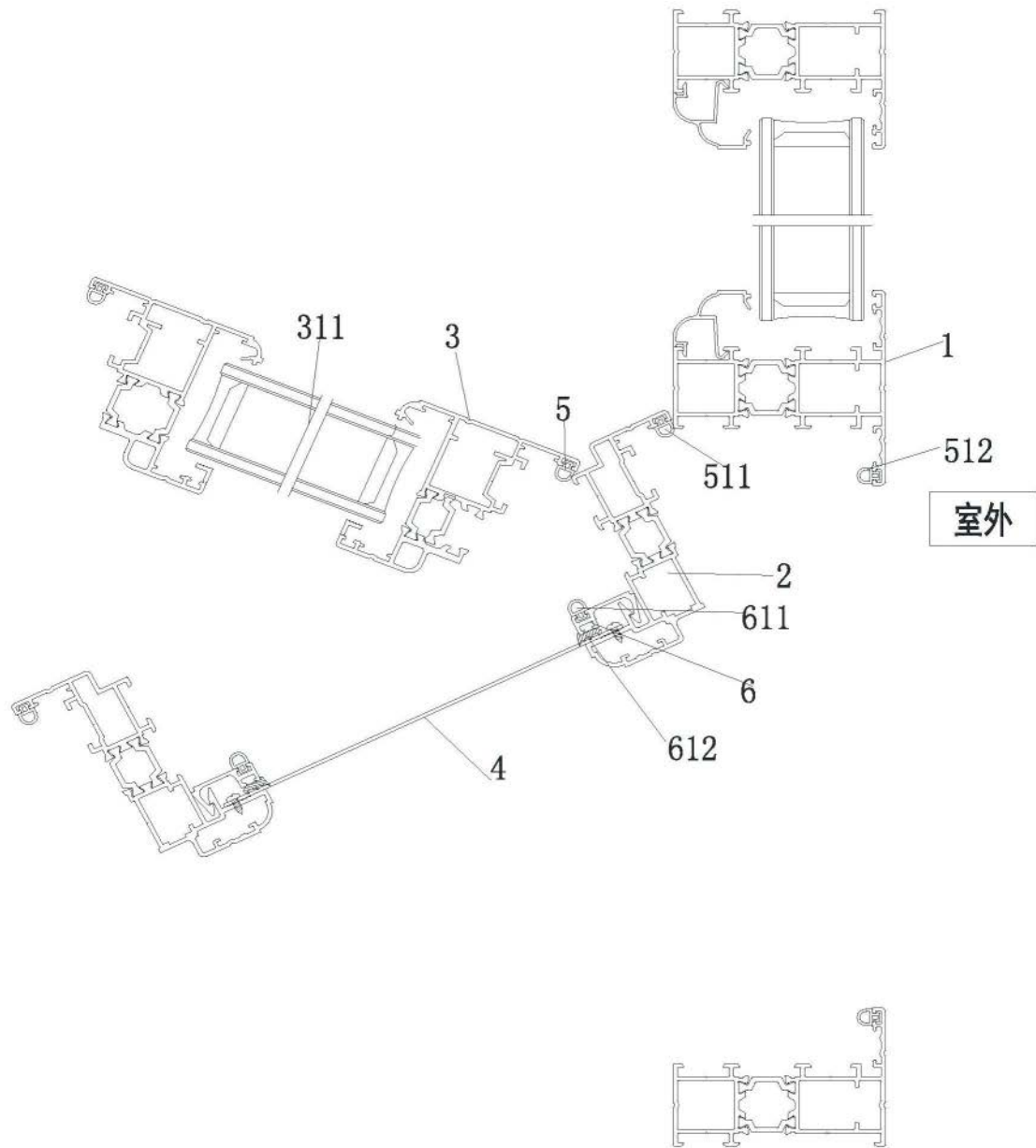


图3

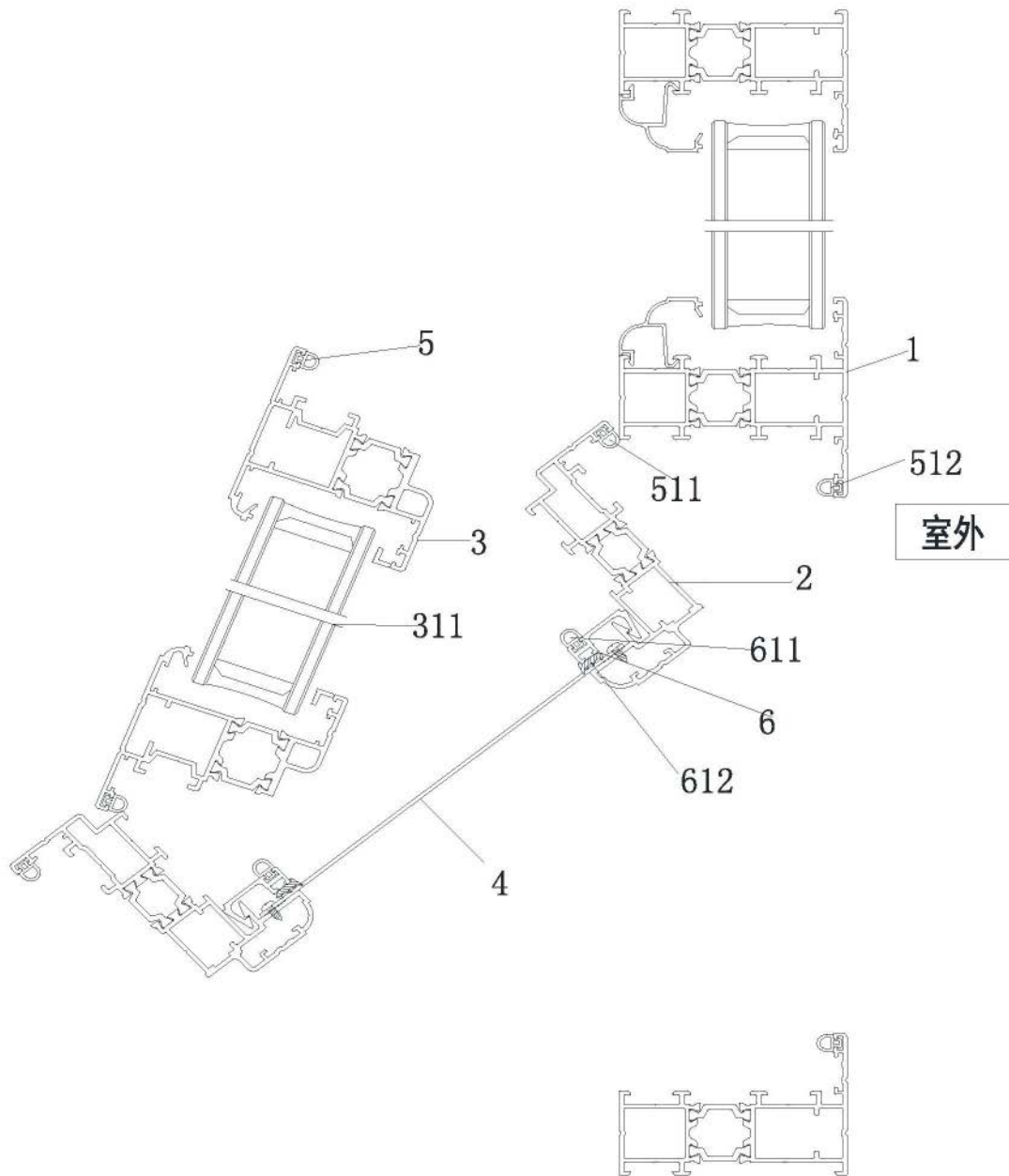


图4