



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220504848 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 20

(21) 申请号 202321958110.X

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 鞍山鑫龙铝业有限公司

地址 114011 辽宁省鞍山市铁西区兴盛路  
187号

(72) 发明人 王萍 杨建军

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限  
公司 21107

专利代理师 周涛

(51) Int. Cl.

E06B 3/26 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

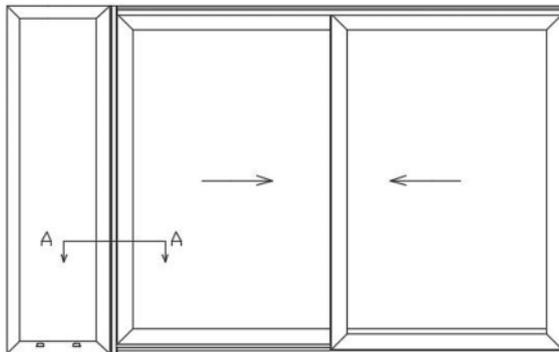
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种平面门窗自由拼樘结构

(57) 摘要

一种平面门窗自由拼樘结构属于门窗技术领域,具体涉及一种平面门窗自由拼樘结构。本实用新型提供一种可靠性强,外视效果好的平面门窗自由拼樘结构。本实用新型包括断桥铝合金结构的窗框和门框,其特征在于:所述门框和窗框之间设置有拼樘型材,所述拼樘型材为断桥铝合金结构,拼樘型材的室内侧型材与门框室内侧型材相连;拼樘型材的室外侧型材与门框室外侧型材上的安装槽相配合;所述窗框的室内侧和室外侧型材分别与拼樘型材的室内侧型材和室外侧型材固定连接。



1. 一种平面门窗自由拼樘结构,包括断桥铝合金结构的窗框(1)和门框(4),其特征在于:所述门框(4)和窗框(1)之间设置有拼樘型材(2),所述拼樘型材(2)为断桥铝合金结构,拼樘型材(2)的室内侧型材与门框(4)室内侧型材相连;拼樘型材(2)的室外侧型材与门框(4)室外侧型材上的安装槽相配合;所述窗框(1)的室内侧和室外侧型材分别与拼樘型材(2)的室内侧型材和室外侧型材固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种平面门窗自由拼樘结构,其特征在于:所述拼樘型材(2)的室外侧一端设置有钩部(5),所述钩部(5)与门框(4)室外侧型材的安装槽的边缘(6)相配合。

3. 根据权利要求2所述的一种平面门窗自由拼樘结构,其特征在于:所述钩部(5)内设置有胶条(7)槽,胶条(7)槽内设置有胶条(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种平面门窗自由拼樘结构,其特征在于:所述拼樘型材(2)的室外侧型材朝向窗框(1)的一侧设置有斜面(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种平面门窗自由拼樘结构,其特征在于:所述拼樘型材(2)的室外侧型材朝向窗框(1)的一侧设置有与斜面(8)衔接的安装平面,安装平面上靠近斜面(8)的一端设置有与窗框(1)的安装槽边缘配合的定位凸起(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种平面门窗自由拼樘结构,其特征在于:所述拼樘型材(2)相应于门框(4)室内侧型材的安装槽设置有定位插头(3)。

## 一种平面门窗自由拼樘结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,具体涉及一种平面门窗自由拼樘结构。

### 背景技术

[0002] 现在的房子很多都有阳台,人们对阳台存在需求,有些大的阳台会以半价销售给客户,有些赠送的阳台将来封起来就会新增几平米空间,有大阳台的房子比较好易于售卖,所以地产商在设计房子的时候喜欢设计一个大的开放式阳台,而在阳台里面的门窗洞口很多地产会做一个大的推拉门,方便通行,满足通行的同时两侧会做固定玻璃。

[0003] 众所周知,推拉门的结构深度一般都在100mm~150mm,而窗的结构深度一般在70mm左右,当阳台的宽度超过6m之后,一般整根型材的长度已经不能达到要求,所以在做门窗分格设计的时候推拉门两侧会加上固定部分,也就是把一个洞口划分成几个分格,这时候就需要做拼樘窗,除了窗易加工,还能节省一些成本。

[0004] 如图3、图4所示,正常门窗的拼樘会用到拼条10,但是,由于推拉门门框4的结构深度和窗框1的结构深度不一样,门框4和窗框1之间无法使用拼条,推拉门的框外部存在一些安装的沟槽11,如果两个框直接拼樘,可能会没有合适的安装位置,这些沟槽11也会暴露在外,影响美观性。

[0005] 门的高度都为2米以上,按照这个门的高度来说就需要设计加强拼樘型材,这样才能保证门窗在拼接处的连接强度和抗风压性能。

### 发明内容

[0006] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种可靠性强,外视效果好的平面门窗自由拼樘结构。

[0007] 为了实现本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括断桥铝合金结构的窗框和门框,其特征在于:所述门框和窗框之间设置有拼樘型材,所述拼樘型材为断桥铝合金结构,拼樘型材的室内侧型材与门框室内侧型材相连;拼樘型材的室外侧型材与门框室外侧型材上的安装槽相配合;所述窗框的室内侧和室外侧型材分别与拼樘型材的室内侧型材和室外侧型材固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,所述拼樘型材的室外侧一端设置有钩部,所述钩部与门框室外侧型材的安装槽的边缘相配合。

[0009] 进一步的,所述钩部内设置有胶条槽,胶条槽内设置有胶条。

[0010] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述拼樘型材的室外侧型材朝向窗框的一侧设置有斜面。

[0011] 进一步的,所述拼樘型材的室外侧型材朝向窗框的一侧设置有与斜面衔接的安装平面,安装平面上靠近斜面的一端设置有与窗框的安装槽边缘配合的定位凸起。

[0012] 作为本实用新型的第三种优选方案,所述拼樘型材相应于门框室内侧型材的安装槽设置有定位插头。

[0013] 本实用新型的有益效果:1、本实用新型增加了独立的拼樘型材,加强了门窗之间的拼接结构,提高门窗的可靠性。

[0014] 2、本实用新型的拼樘型材与门框之间采用卡接加钉连的方式固定,安装定位方便,连接可靠。

[0015] 3、本实用新型的拼樘型材设置了斜面,外视效果好。

[0016] 4、本实用新型的拼樘型材与窗连接,对窗框的尺寸要求低,适应性强。

#### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型的外视效果图。

[0018] 图2是图1的A-A剖视图。

[0019] 图3是拼接窗用拼条的结构示意图。

[0020] 图4是现有技术中门框和窗框直接组合后的结构示意图。

[0021] 附图中1为窗框、2为拼樘型材、3为定位插头、4为门框、5为钩部、6为安装槽的边缘、7为胶条、8为斜面、9为定位凸起、10为拼条、11为沟槽。

#### 具体实施方式

[0022] 本实用新型包括断桥铝合金结构的窗框1和门框4,其特征在于:所述门框4和窗框1之间设置有拼樘型材2,所述拼樘型材2为断桥铝合金结构,拼樘型材2的室内侧型材与门框4室内侧型材相连;拼樘型材2的室外侧型材与门框4室外侧型材上的安装槽相配合;所述窗框1的室内侧和室外侧型材分别与拼樘型材2的室内侧型材和室外侧型材固定连接。

[0023] 作为本实用新型的一种优选方案,所述拼樘型材2的室外侧一端设置有钩部5,所述钩部5与门框4室外侧型材的安装槽的边缘6相配合。

[0024] 进一步的,所述钩部5内设置有胶条7槽,胶条7槽内设置有胶条7。

[0025] 作为本实用新型的另一种优选方案,所述拼樘型材2的室外侧型材朝向窗框1的一侧设置有斜面8。

[0026] 进一步的,所述拼樘型材2的室外侧型材朝向窗框1的一侧设置有与斜面8衔接的安装平面,安装平面上靠近斜面8的一端设置有与窗框1的安装槽边缘配合的定位凸起9。

[0027] 作为本实用新型的第三种优选方案,所述拼樘型材2相应于门框4室内侧型材的安装槽设置有定位插头3。

[0028] 本实用新型安装时,先将拼樘型材2与门框4卡接,拼樘型材2上设置了胶条7槽,胶条7槽内可设置发泡胶条7,发泡胶条7是带有弹性的密封胶条7,既有密封作用也能让拼樘型材2卡接更紧,再用钉进行连接,保证连接强度,窗框1再连接到拼樘型材2上。

[0029] 本实用新型的拼樘型材2可设置为与门框4同结构深度,室内侧平齐,室外侧设置有一个斜面8,这个斜面8具有降低可视宽度的作用,在视觉上看拼接面更窄一些。也能包覆门框4,使门框4外面的安装槽都能遮盖住。拼樘型材2斜面8的这边连接平面尺寸可设置为68mm,在68mm的范围内可以与窗框1拼接,小于这个尺寸范围可以更换不同系统窗,用同一款加强拼接型材,这样就实现了不同门窗系统之间的拼接方案,安全稳固颜值高。

[0030] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对

本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

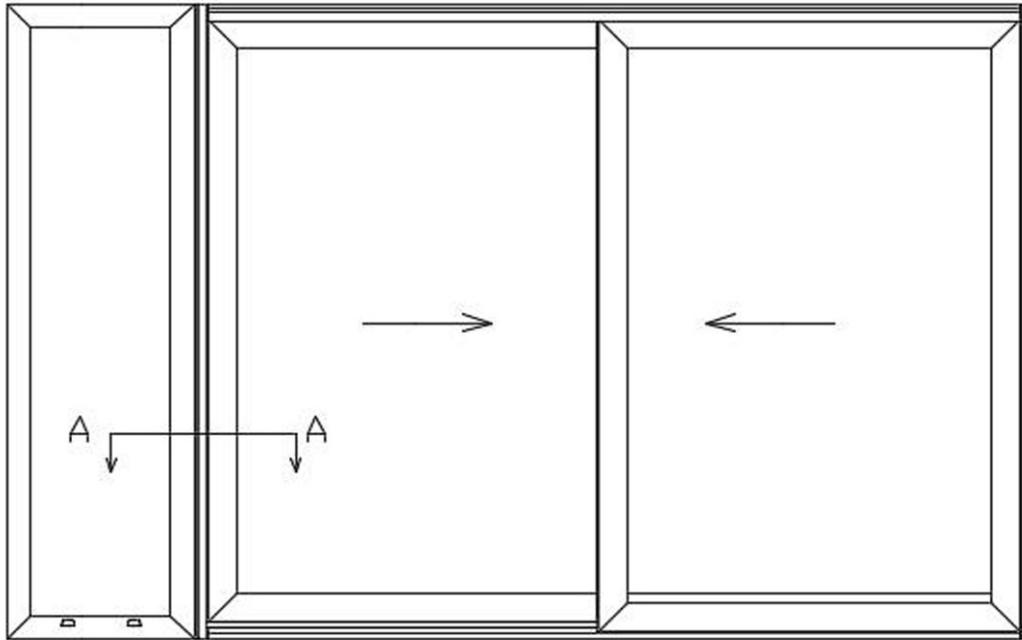


图 1

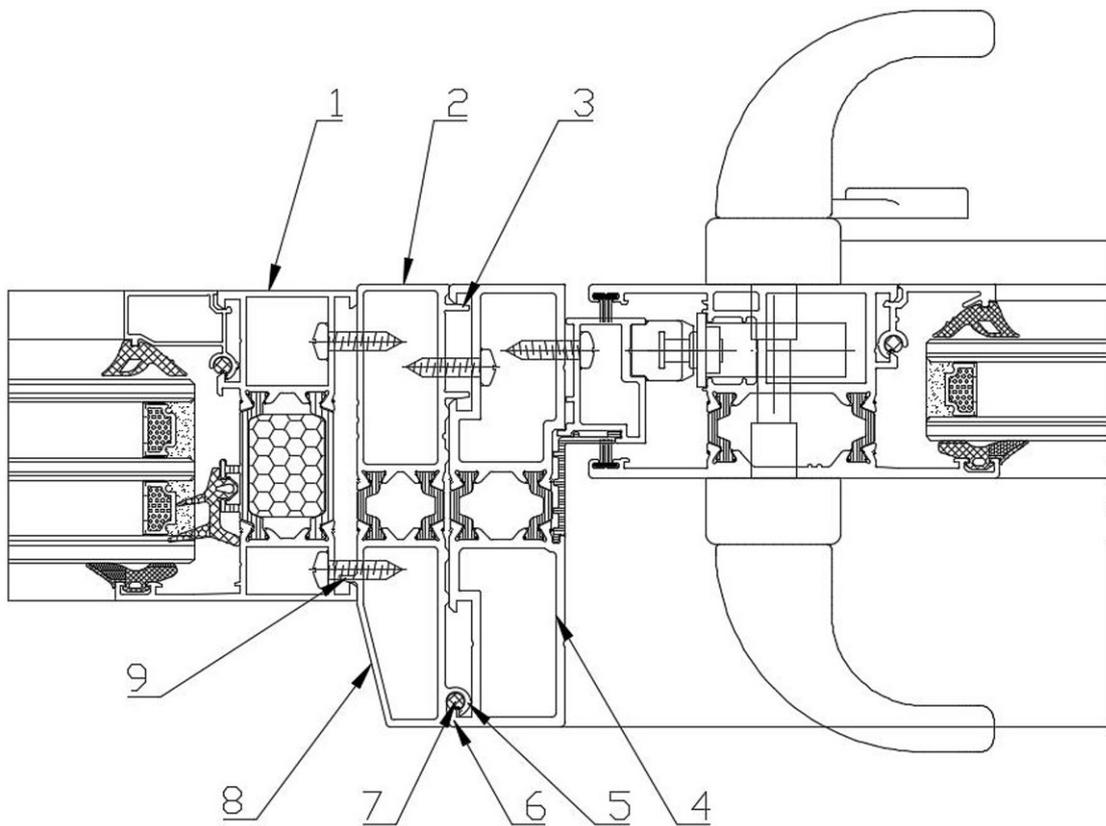


图 2

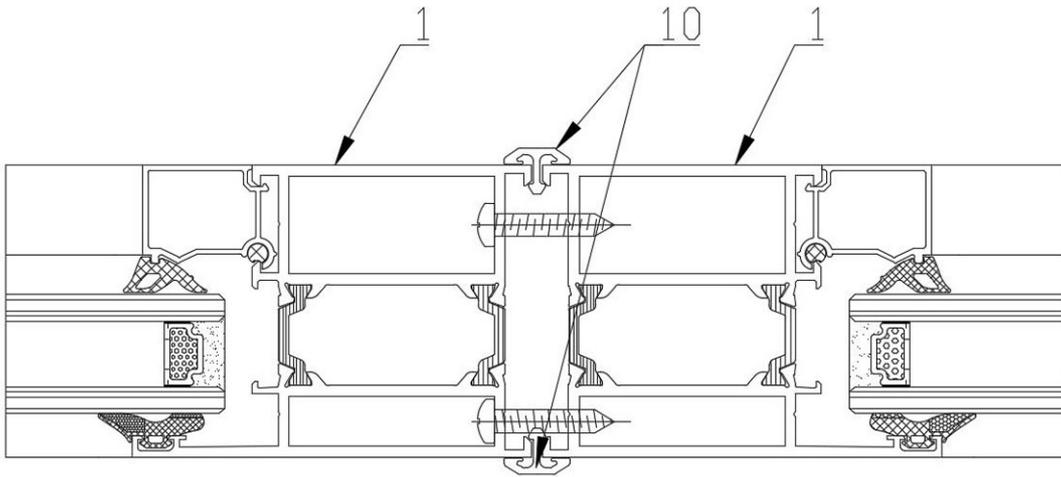


图 3

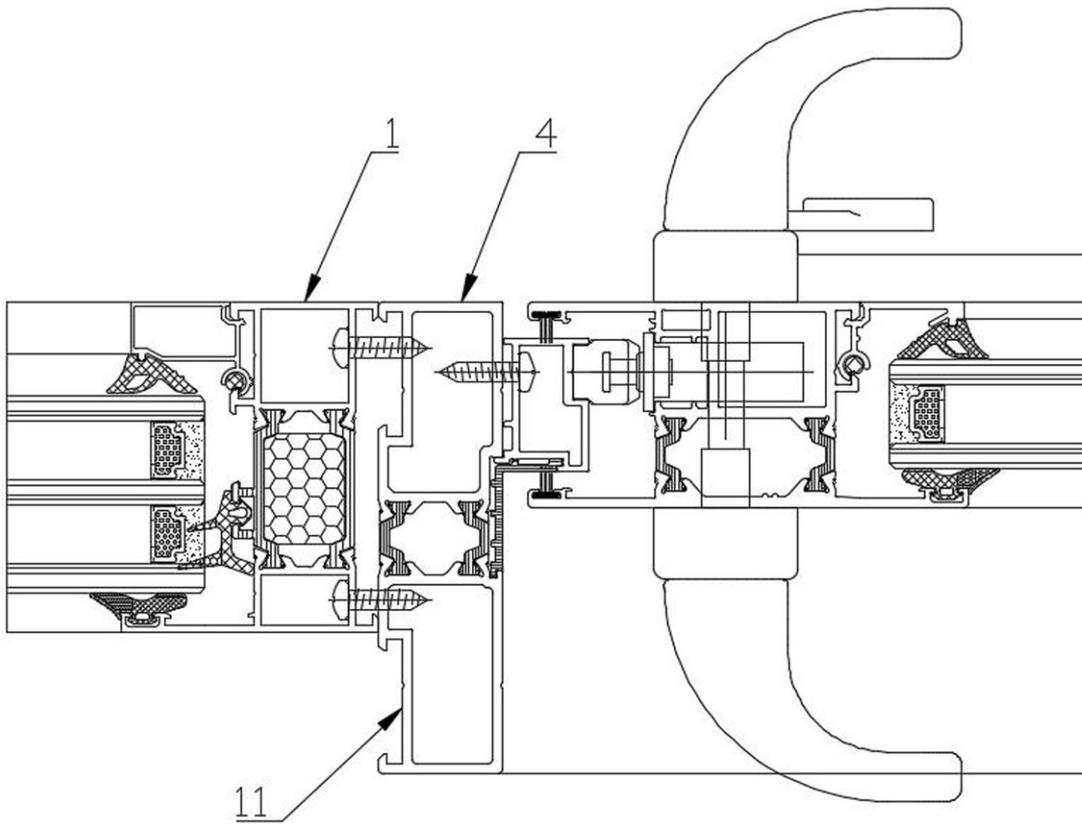


图 4