



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222526110 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421209714.9

E06B 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.30

(73) 专利权人 上海伟倡铝业有限公司

地址 201706 上海市青浦区北青公路6598
号意邦建材灯饰区三楼C3-12

(72) 发明人 彭卫旺

(74) 专利代理机构 上海助之鑫知识产权代理有
限公司 31328

专利代理师 裴红

(51) Int. Cl.

E06B 3/12 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/64 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

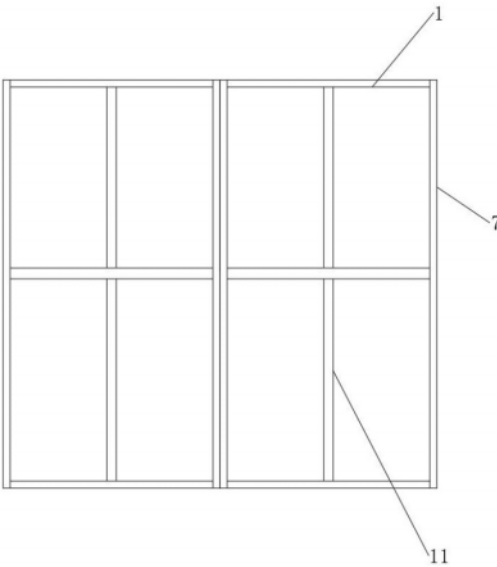
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种固定穿条断桥铝合金窗结构

(57) 摘要

本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体为一种固定穿条断桥铝合金窗结构,包括:横杆和纵杆,所述横杆设置有三个,并连接在两个纵杆之间,三个所述横杆之间还连接有两个支撑杆,并构成一个田字形,三个所述横杆的正面分别设置有第一装饰条。本实用新型通过将铝合金门窗的横杆、纵杆和支撑杆的正面安装第一装饰条和第二装饰条,提高了整个铝合金门窗的美观性,同时通过设置的在中空玻璃背面设置的限位条,具有满足不同尺寸和品类的中空玻璃进行安装的作用,同时通过安装的密封条具有提高整个铝合金门窗的密封性能,同时通过橡胶垫可以提高中空玻璃安装在铝合金型材上的稳定,防止其破裂。



1. 一种固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于,包括:横杆(1)和纵杆(7),所述横杆(1)设置有三个,并连接在两个纵杆(7)之间,三个所述横杆(1)之间还连接有两个支撑杆(11),并构成一个田字形。

2. 根据权利要求1所述的固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于:三个所述横杆(1)的正面分别设置有第一装饰条(2),且每个所述第一装饰条(2)和横杆(1)之间开设有两道卡槽,每道卡槽内卡接有连接块(3)。

3. 根据权利要求1所述的固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于:三个所述横杆(1)之间分别安装有中空玻璃(5),且上下两个横杆(1)的内侧和中部横杆(1)的两侧设置有挡板,用于限位中空玻璃(5),三个所述横杆(1)之间卡接有限位条(4),且所述中空玻璃(5)的两侧安装有密封条(6),两侧的密封条(6)分别与限位条(4)和挡板贴合。

4. 根据权利要求3所述的固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于:每个所述中空玻璃(5)的下方设置有橡胶垫(12),且所述橡胶垫(12)的底部与横杆(1)和第一装饰条(2)的顶部贴合。

5. 根据权利要求1所述的固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于:两个所述纵杆(7)和所述支撑杆(11)的正面通过连接块(3)连接有第二装饰条(8),两个所述纵杆(7)的内侧和支撑杆(11)的两侧设置有挡块,且与中空玻璃(5)接触,所述中空玻璃(5)的背面通过限位条(4)卡接。

6. 根据权利要求1所述的固定穿条断桥铝合金窗结构,其特征在于:两个相邻所述纵杆(7)和第二装饰条(8)之间安装有两个T型板(9),且两个T型板(9)之间通过连接条(10)连接。

一种固定穿条断桥铝合金窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体为一种固定穿条断桥铝合金窗结构。

背景技术

[0002] 断桥铝合金由于其保温隔热性能好,使得用户能耗降低,因此被广泛的使用在建筑领域的门窗上。在安装断桥铝合金门窗时,为了装配五金件常常将固定螺丝紧固在断桥铝合金的尼龙隔热条上。在相关技术中,直接将紧固螺丝打在尼龙隔热条不仅会降低断桥铝合金的使用寿命,而且尼龙隔热条由于不能为紧固螺丝提供足够的握钉力,导致后期五金件脱落。由此可以得知,直接在尼龙隔热条上固定紧固螺丝会影响断桥铝合金门窗的强度,降低断桥铝合金门窗的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种固定穿条断桥铝合金窗结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种固定穿条断桥铝合金窗结构,包括:横杆和纵杆,所述横杆设置有三个,并连接在两个纵杆之间,三个所述横杆之间还连接有两个支撑杆,并构成一个田字形。

[0006] 优选的,三个所述横杆的正面分别设置有第一装饰条,且每个所述第一装饰条和横杆之间开设有两道卡槽,每道卡槽内卡接有连接块。

[0007] 优选的,三个所述横杆之间分别安装有中空玻璃,且上下两个横杆的内侧和中部横杆的两侧设置有挡板,用于限位中空玻璃,三个所述横杆之间卡接有限位条,且所述中空玻璃的两侧安装有密封条,两侧的密封条分别与限位条和挡板贴合。

[0008] 优选的,每个所述中空玻璃的下方设置有橡胶垫,且所述橡胶垫的底部与横杆和第一装饰条的顶部贴合。

[0009] 优选的,两个所述纵杆和所述支撑杆的正面通过连接块连接有第二装饰条,两个所述纵杆的内侧和支撑杆的两侧设置有挡块,且与中空玻璃接触,所述中空玻璃的背面通过限位条卡接。

[0010] 优选的,两个相邻所述纵杆和第二装饰条之间安装有两个T型板,且两个T型板之间通过连接条连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过将铝合金门窗的横杆、纵杆和支撑杆的正面安装第一装饰条和第二装饰条,提高了整个铝合金门窗的美观性,同时通过设置的在中空玻璃背面设置的限位条,具有满足不同尺寸和品类的中空玻璃进行安装的作用,同时通过安装的密封条具有提高整个铝合金门窗的密封性能,同时通过橡胶垫可以提高中空玻璃安装在铝合金型材上的稳定,防止其破裂。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型侧面剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型俯面剖视结构示意图。

[0016] 图中：1、横杆；2、第一装饰条；3、连接块；4、限位条；5、中空玻璃；6、密封条；7、纵杆；8、第二装饰条；9、T型板；10、连接条；11、支撑杆；12、橡胶垫。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“若干”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 如图1-3所示，一种固定穿条断桥铝合金窗结构，包括：横杆1和纵杆7，横杆1设置有三个，并连接在两个纵杆7之间，三个横杆1之间还连接有两个支撑杆11，并构成一个田字形。

[0022] 三个横杆1的正面分别设置有第一装饰条2，且每个第一装饰条2和横杆1之间开设有两道卡槽，每道卡槽内卡接有连接块3。

[0023] 三个横杆1之间分别安装有中空玻璃5，且上下两个横杆1的内侧和中部横杆1的两侧设置有挡板，用于限位中空玻璃5，三个横杆1之间卡接有限位条4，且中空玻璃5的两侧安装有密封条6，两侧的密封条6分别与限位条4和挡板贴合。

[0024] 每个中空玻璃5的下方设置有橡胶垫12，且橡胶垫12的底部与横杆1和第一装饰条2的顶部贴合。

[0025] 两个纵杆7和支撑杆11的正面通过连接块3连接有第二装饰条8，两个纵杆7的内侧和支撑杆11的两侧设置有挡块，且与中空玻璃5接触，中空玻璃5的背面通过限位条4卡接。

[0026] 两个相邻纵杆7和第二装饰条8之间安装有两个T型板9，且两个T型板9之间通过连接条10连接。

[0027] 本实用新型的工作原理如下：

[0028] 将整个铝合金门窗的横杆1和纵杆7进行连接,组成铝合金门窗的框架结构,并进行依次安装装饰条,然后再将玻璃安装在横杆1和纵杆7之间,并进行安装密封条,同时在两个相邻纵杆7之间安装两个T型杆9,实现连接两组铝合金门窗。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

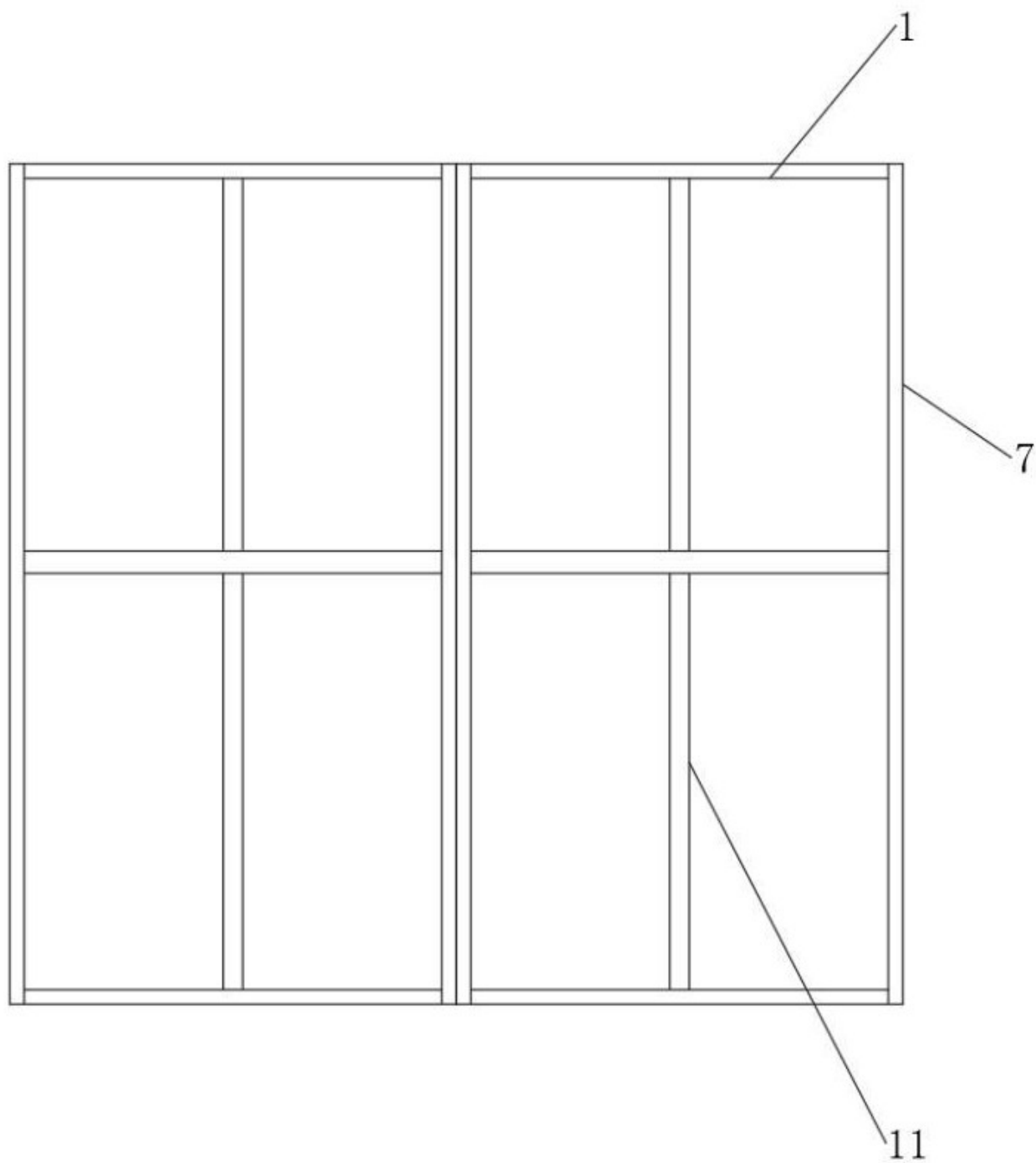


图 1

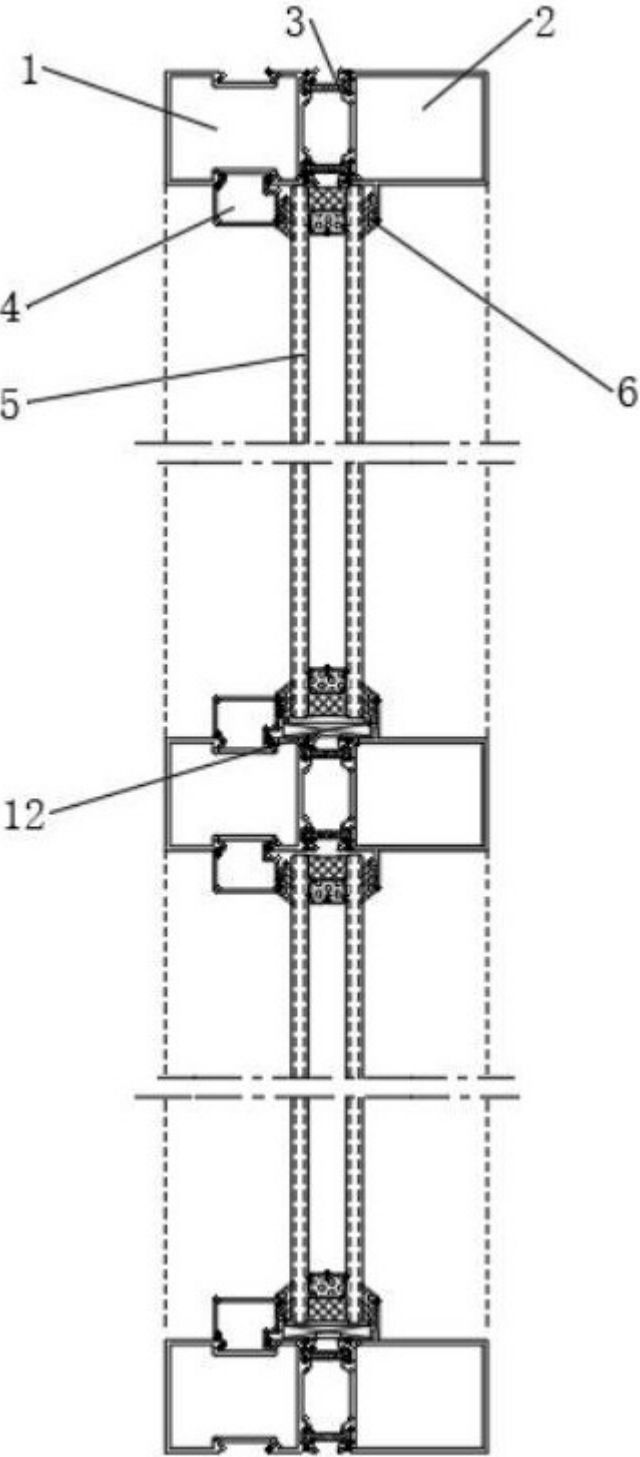


图 2

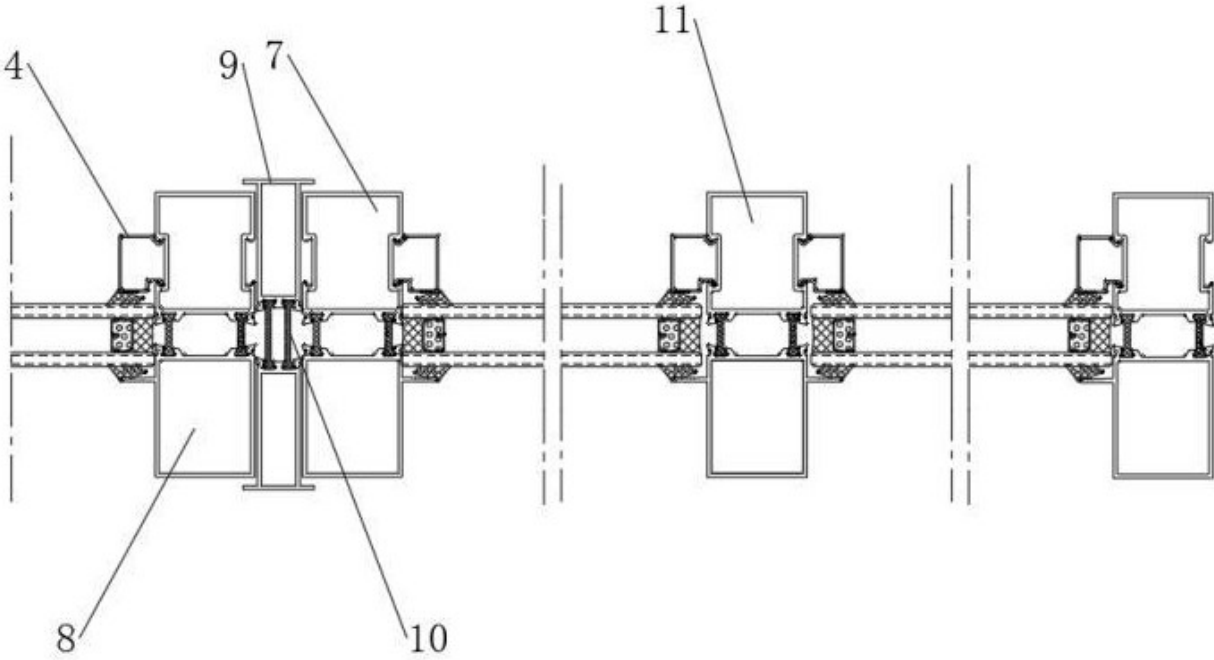


图 3