



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220748031 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202322047781.7

E06B 3/263 (2006.01)

(22) 申请日 2023.08.01

E06B 7/22 (2006.01)

(73) 专利权人 广东普罗莎铝业有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街道朝东村大塘涌47号丰收街青创社区项目1座1楼自编107室(住所申报, 集群登记)

(72) 发明人 刘光华 翁群英

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 黄金凤

(51) Int. Cl.

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/968 (2006.01)

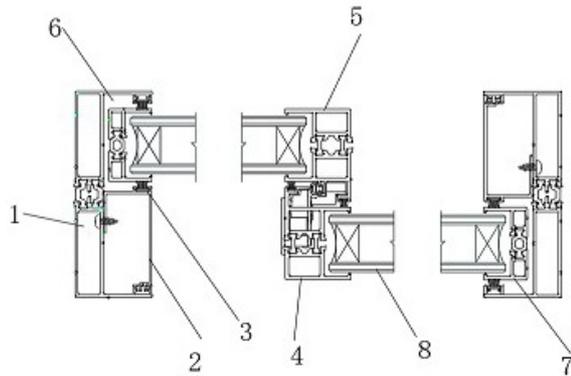
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有抗风压的玻璃安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃窗技术领域,尤其为一种具有抗风压的玻璃安装结构,包括两个安装框结构、下连接框和上连接框,位于左部的所述安装框结构右侧下部和位于右部的安装框结构组都按上部均卡接有内框压条结构,两个所述安装框结构和两个内框压条结构上均设置有密封结构,所述下连接框和上连接框卡接连接在一起,所述下连接框和上连接框之间设置有两个密封结构,两个所述安装框结构分别与两个内框压条结构之间设有气密腔,两个所述气密腔内设有固定框,所述下连接框和上连接框与两个固定框之间均共同设置有中空玻璃。本实用新型所述的一种具有抗风压的玻璃安装结构,密封性提高,防止渗水的同时还提高了抗风压能力。



1. 一种具有抗风压的玻璃安装结构,包括两个安装框结构(1)、下连接框(4)和上连接框(5),其特征在于:位于左部的所述安装框结构(1)右侧下部和位于右部的安装框结构(1)组都按上部均卡接有内框压条结构(2),两个所述安装框结构(1)和两个内框压条结构(2)上均设置有密封结构(3),所述下连接框(4)和上连接框(5)卡接连接在一起,所述下连接框(4)和上连接框(5)之间设置有两个密封结构(3),两个所述安装框结构(1)分别与两个内框压条结构(2)之间设有气密腔(6),两个所述气密腔(6)内设有固定框(7),所述下连接框(4)和上连接框(5)与两个固定框(7)之间均共同设置有中空玻璃(8);

所述安装框结构(1)包括外安装框(11)和内安装框(12),所述外安装框(11)和内安装框(12)之间均设有两个连接腔(13),纵向的两个连接腔(13)之间共同设有隔热条(14),所述外安装框(11)左侧下部穿插螺纹连接有螺钉(15),所述外安装框(11)和内安装框(12)相对面左部均设有一号连接槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有抗风压的玻璃安装结构,其特征在于:所述内框压条结构(2)包括内框压条主体(21),所述内框压条主体(21)左侧开有螺纹槽(22),所述内框压条主体(21)上端右部设有二号连接槽(23),所述内框压条主体(21)通过一号连接槽(16)与位于左部的内安装框(12)卡接连接,所述内框压条主体(21)通过螺纹槽(22)和螺钉(15)与位于左部的内安装框(12)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有抗风压的玻璃安装结构,其特征在于:所述外安装框(11)和内安装框(12)与内框压条主体(21)之间构成气密腔(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有抗风压的玻璃安装结构,其特征在于:所述密封结构(3)包括密封垫(31),所述密封垫(31)上侧固定连接有密封毛条(32),所述密封垫(31)通过二号连接槽(23)与密封垫(31)插接连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有抗风压的玻璃安装结构,其特征在于:位于左部的两个所述密封毛条(32)和位于右部的两个密封毛条(32)靠近中空玻璃(8)的一侧均与中空玻璃(8)接触。

一种具有抗风压的玻璃安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃窗技术领域,特别涉及一种具有抗风压的玻璃安装结构。

背景技术

[0002] 现有玻璃窗,一般包括相对卡接的室外框和室内框、与室内框卡接的内框压条、与室外框卡接的外框压条、以及卡紧于内框压条和外框压条之间的中空玻璃,且外框压条、内框压条、中空玻璃、室外框及室内框围设而成封闭的气密腔,而气密腔的气压通常低于周围环境的大气压,故而外部雨水容易在外部环境气压与气密腔内气压的气压差作用下渗入气密腔内,进而造成玻璃窗内渗水,因此为了防止渗水会开设气压平衡孔使气密腔内的气压与外部环境中的大气压平衡,防止外部雨水由于气密腔与外部环境的气压差而渗入气密腔内,但密封性较差,导致抗风压能力较差,故此,我们推出一种具有抗风压的玻璃安装结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有抗风压的玻璃安装结构,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种具有抗风压的玻璃安装结构,包括两个安装框结构、下连接框和上连接框,位于左部的所述安装框结构右侧下部和位于右部的安装框结构组都按上部均卡接有内框压条结构,两个所述安装框结构和两个内框压条结构上均设置有密封结构,所述下连接框和上连接框卡接连接在一起,所述下连接框和上连接框之间设置有两个密封结构,两个所述安装框结构分别与两个内框压条结构之间设有气密腔,两个所述气密腔内设有固定框,所述下连接框和上连接框与两个固定框之间均共同设置有中空玻璃。

[0006] 优选的,所述安装框结构包括外安装框和内安装框,所述外安装框和内安装框之间均设有两个连接腔,纵向的两个连接腔之间共同设有隔热条,所述外安装框左侧下部穿插螺纹连接有螺钉,所述外安装框和内安装框相对面左部均设有一号连接槽。

[0007] 优选的,所述内框压条结构包括内框压条主体,所述内框压条主体左侧开有螺纹槽,所述内框压条主体上端右部设有二号连接槽,所述内框压条主体通过一号连接槽与位于左部的内安装框卡接连接,所述内框压条主体通过螺纹槽和螺钉与位于左部的内安装框固定连接。

[0008] 优选的,所述外安装框和内安装框与内框压条主体之间构成气密腔。

[0009] 优选的,所述密封结构包括密封垫,所述密封垫上侧固定连接有密封毛条,所述密封垫通过二号连接槽与密封垫插接连接。

[0010] 优选的,位于左部的两个所述密封毛条和位于右部的两个密封毛条靠近中空玻璃的一侧均与中空玻璃接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过设置密封结构,在密封垫和密封毛条的双重作用下提高中空玻璃与安装框

结构连接的密封性,从而提高门窗的整体密封性,防止渗水的同时还提高了抗风压能力;

[0013] 2、通过设置在下连接框和上连接框之间设置两个密封结构,从而提高下连接框和上连接框连接的紧密性,进一步的提高门窗的整体密封性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种具有抗风压的玻璃安装结构的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有抗风压的玻璃安装结构的安装框结构整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种具有抗风压的玻璃安装结构的内框压条结构整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种具有抗风压的玻璃安装结构的密封结构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、安装框结构;2、内框压条结构;3、密封结构;4、下连接框;5、上连接框;6、气密腔;7、固定框;8、中空玻璃;11、外安装框;12、内安装框;13、连接腔;14、隔热条;15、螺钉;16、一号连接槽;21、内框压条主体;22、螺纹槽;23、二号连接槽;31、密封垫;32、密封毛条。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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装置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。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。

[0021] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种具有抗风压的玻璃安装结构,包括两个安装框结构1、下连接框4和上连接框5,位于左部的安装框结构1右侧下部和位于右部的安装框结构1组都按上部均卡接有内框压条结构2,两个安装框结构1和两个内框压条结构2上均设置有密封结构3,下连接框4和上连接框5卡接连接在一起,下连接框4和上连接框5之间设置有两个密封结构3,两个安装框结构1分别与两个内框压条结构2之间设有气密腔6,两个气密腔6内设有固定框7,下连接框4和上连接框5与两个固定框7之间均共同设置有中空玻璃8。

[0024] 本实施例中,安装框结构1包括外安装框11和内安装框12,外安装框11和内安装框12之间均设有两个连接腔13,纵向的两个连接腔13之间共同设有隔热条14,外安装框11左侧下部穿插螺纹连接有螺钉15,外安装框11和内安装框12相对面左部均设有一号连接槽

16;内框压条结构2包括内框压条主体21,内框压条主体21左侧开有螺纹槽22,内框压条主体21上端右部设有二号连接槽23,内框压条主体21通过一号连接槽16与位于左部的内安装框12卡接连接,内框压条主体21通过螺纹槽22和螺钉15与位于左部的内安装框12固定连接;外安装框11和内安装框12与内框压条主体21之间构成气密腔6;通过设置安装框结构1,从而在隔热条14的作用下提高门窗的整体隔热性能。

[0025] 本实施例中,密封结构3包括密封垫31,密封垫31上侧固定连接有密封毛条32,密封垫31通过二号连接槽23与密封垫31插接连接;位于左部的两个密封毛条32和位于右部的两个密封毛条32靠近中空玻璃8的一侧均与中空玻璃8接触;通过设置密封结构3,从而提高门窗的整体密封性,防止渗水的同时还提高了抗风压能力。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种具有抗风压的玻璃安装结构,在使用过程中,首先通过设置密封结构3,使得在密封垫31和密封毛条32的双重作用下提高中空玻璃8与安装框结构1连接的密封性,从而提高门窗的整体密封性,防止渗水的同时还提高了抗风压能力,并通过在下连接框4和上连接框5之间设置两个密封结构3,从而提高下连接框4和上连接框5连接的紧密性,进一步的提高门窗的整体密封性,并通过螺钉15和螺纹槽22,从而提高内框压条主体21与外安装框11/内安装框12连接的牢固性,同时通过设置的隔热条14,从而提高门窗的整体隔热性能。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

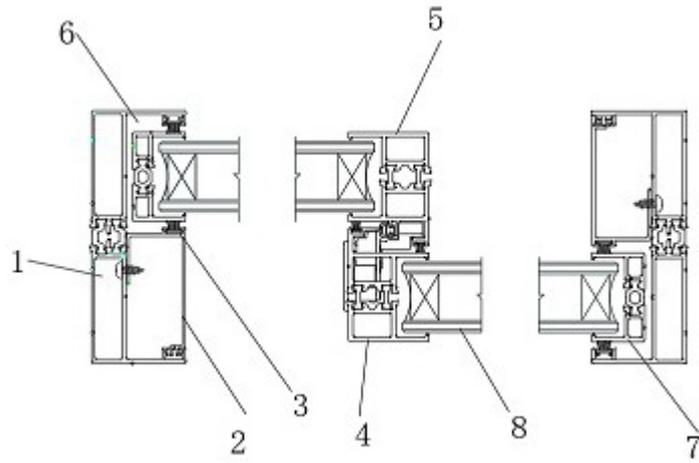


图1

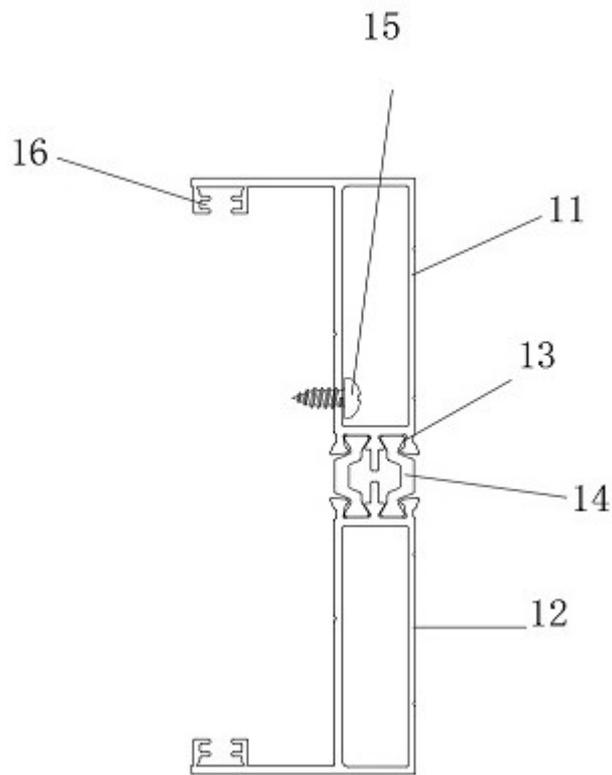


图2

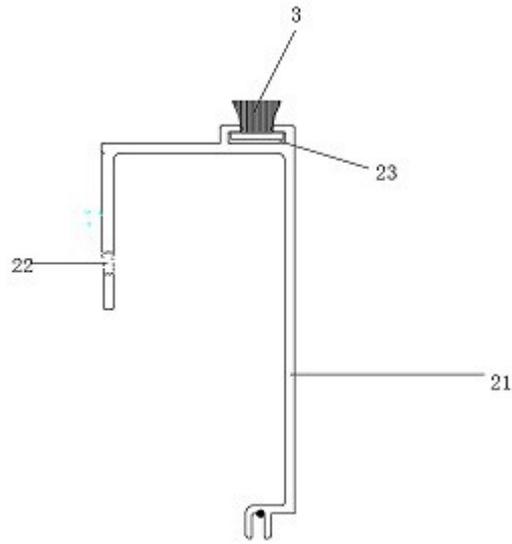


图3

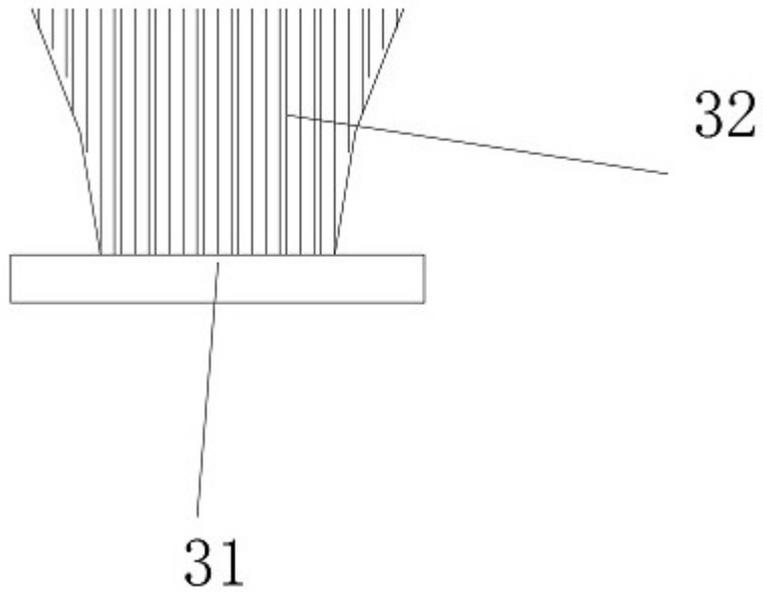


图4