



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217581825 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202221312169.7

(22) 申请日 2022.05.30

(73) 专利权人 上海择渝新能源科技有限公司

地址 201399 上海市浦东新区惠南镇城南
路168弄8号201室

(72) 发明人 季庆华 曹丽红 朱海慧 马春元

(51) Int. Cl.

E06B 3/34 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

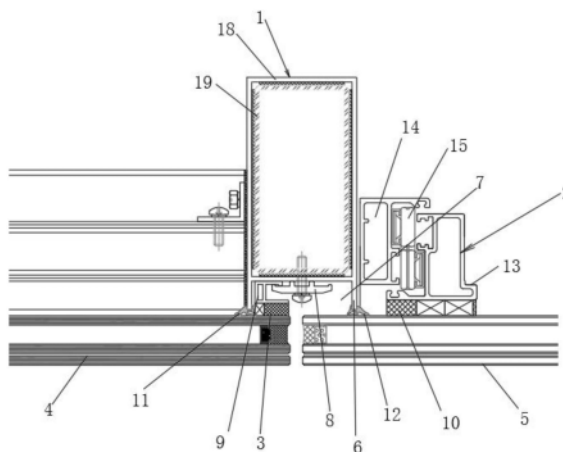
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统
开启密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构,包括金属框主体和窗框,所述金属框主体经固定有定位框,所述定位框的外侧经第一胶层固定有第一玻璃面板,所述窗框的外侧经第二胶层固定有第二玻璃面板,所述金属框主体的两侧设有竖直的直板,两个直板之间形成一个安装腔,所述定位框安装在安装腔内,且所述安装腔内经螺栓固定有对定位框进行固定的压板,且所述直板的外端部设有密封卡条。本实用新型将第二玻璃面板,第一玻璃面板与直板之间的连接处进行隐藏,并且直板与第一玻璃面板和第二玻璃面板之间具有较好的密封性,保证了平推窗系统具有较好的密封性,从而不会出现漏水现象。



1. 玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 包括金属框主体 (1) 和窗框 (2), 所述金属框主体 (1) 经固定有定位框 (9), 所述定位框 (9) 的外侧经第一胶层 (3) 固定有第一玻璃面板 (4), 所述窗框 (2) 的外侧经第二胶层 (10) 固定有第二玻璃面板 (5), 其特征在于: 所述金属框主体 (1) 的两侧设有竖直的直板 (6), 两个直板 (6) 之间形成一个安装腔 (7), 所述定位框 (9) 安装在安装腔 (7) 内, 且所述安装腔 (7) 内径螺栓固定有对定位框 (9) 进行固定的压板 (8), 且所述第二玻璃面板 (5) 和第一玻璃面板 (4) 之间的连接处位于两个直板 (6) 之间; 且其中一个直板 (6) 的端部与第一玻璃面板 (4) 的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条 (11); 另一个直板 (6) 的端部与第二玻璃面板 (5) 的侧壁且两者之间设有第二密封胶条 (12)。

2. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述窗框 (2) 包括外框体 (13) 和内框体 (14), 且所述外框体 (13) 和内框体 (14) 之间卡合有隔热胶条 (15), 且所述第二玻璃面板 (5) 经第二胶层设置在外框体 (13) 上。

3. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述金属框主体 (1) 包括聚氨酯材质的外管体 (18), 所述外管体 (18) 的内部设有钢质的加强内管 (19)。

4. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述定位框 (9) 和压板 (8) 为铝合金材质。

5. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述第一玻璃面板 (4) 和第二玻璃面板 (5) 均为双层玻璃面板。

6. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述第一密封胶条 (11) 和第二密封胶条 (12) 上均设有供直板的端部卡入的卡槽 (16)。

7. 根据权利要求1所述的玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构, 其特征在于, 所述第一密封胶条 (11) 和第二密封胶条 (12) 设有与第一玻璃面板 (4) 和第二玻璃面板 (5) 接触的形变密封条 (17)。

玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙技术领域,具体为玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙(Glass CurtainWall),是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、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。框架支撑的玻璃幕墙是玻璃面板周边由金属框架支撑的玻璃幕墙,主要包括明框玻璃幕墙和隐框玻璃幕墙。其中,隐框玻璃幕墙的金属框隐蔽在玻璃的背面,室外看不见金属框;而为了使得室内具有较好的通风效果,通常在玻璃幕墙上设置平推窗进行通风,而现有的平推窗通过将窗扇转到外面或者转到室内从而实现窗扇的开启;而现有的全隐的玻璃幕墙中平推窗与玻璃幕墙主体之间的连接处密封性较差,在雨天时容易出现漏水现象。因此我们对此做出改进,提出玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0004] 本实用新型玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构,包括金属框主体和窗框,所述金属框主体经固定有定位框,所述定位框的外侧经第一胶层固定有第一玻璃面板,所述窗框的外侧经第二胶层固定有第二玻璃面板,其特征在于:所述金属框主体的两侧设有竖直的直板,两个直板之间形成一个安装腔,所述定位框安装在安装腔内,且所述安装腔内经螺栓固定有对定位框进行固定的压板,且所述直板的外端部设有密封卡条,且所述第二玻璃面板和第一玻璃面板之间的连接处位于两个直板之间;且其中一个直板的端部与第一玻璃面板的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条;另一个直板的端部与第二玻璃面板的侧壁且两者之间设有第二密封胶条。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述窗框包括外框体和内框体,且所述外框体和内框体之间卡合有隔热胶条,且所述第二玻璃面板经第二胶层设置在外框体上。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述金属框主体包括聚氨酯材质的外管体,所述外管体的内部设有钢质的加强内管。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述定位框和压板为铝合金材质。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一玻璃面板和第二玻璃面板均为双层玻璃面板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一密封胶条和第二密封胶条上均设有供直板的端部卡入的卡槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一密封胶条和第二密封胶条设有与第一玻璃面板和第二玻璃面板接触的形变密封条。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 该种玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构通过金属框主体的两侧设有竖直的直板，两个直板之间形成一个安装腔，第二玻璃面板和第一玻璃面板之间的连接处位于两个直板之间，从而将第二玻璃面板，第一玻璃面板与直板之间的连接处进行隐藏，并且在一个直板的端部与第一玻璃面板的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条；另一个直板的端部与第二玻璃面板的侧壁且两者之间设有第二密封胶条，从而保证了第一玻璃面板和第二玻璃面板之间具有较好的密封性，保证了平推窗系统具有较好的密封性，从而不会出现漏水现象。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1是本实用新型玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构的第二密封胶条的结构示意图。

[0016] 图中：1、金属框主体；2、窗框；3、第一胶层；4、第一玻璃面板；5、第二玻璃面板；6、直板；7、安装腔；8、压板；9、定位框；10、第二胶层；11、第一密封胶条；12、第二密封胶条；13、外框体；14、内框体；15、隔热胶条；16、卡槽；17、形变密封条；18、外管体；19、加强内管。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例：如图1、图2所示，本实用新型玻纤聚氨酯镀锌钢混合全隐幕墙平推窗系统开启密封结构，包括金属框主体1和窗框2，所述金属框主体1经固定有定位框9，所述定位框9的外侧经第一胶层3固定有第一玻璃面板4，所述窗框2的外侧经第二胶层10固定有第二玻璃面板5，其特征在于：所述金属框主体1的两侧设有竖直的直板6，两个直板6之间形成一个安装腔7，所述定位框9安装在安装腔7内，且所述安装腔7内径螺栓固定有对定位框9进行固定的压板8，且所述直板6的外端部设有密封卡条9，且所述第二玻璃面板5和第一玻璃面板4之间的连接处位于两个直板6之间；且其中一个直板6的端部与第一玻璃面板4的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条11；另一个直板6的端部与第二玻璃面板5的侧壁且两者之间设有第二密封胶条12。通过金属框主体1的两侧设有竖直的直板6，两个直板6之间形成一个安装腔7，第二玻璃面板5和第一玻璃面板4之间的连接处位于两个直板6之间，从而将第二玻璃面板5，第一玻璃面板4与直板6之间的连接处进行隐藏，并且在一个直板6的端部与第一玻璃面板4的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条11；另一个直板6的端部与第二玻璃面板5的侧壁且两者之间设有第二密封胶条12，从而保证了第一玻璃面板4和第二玻璃面板5之间具有较好的密封性，保证了平推窗系统具有较好的密封性，从而不会出现漏水现象。

[0019] 所述窗框2包括外框体13和内框体14，且所述外框体13和内框体14之间卡合有隔

热胶条15,且所述第二玻璃面板5经第二胶层设置在外框体13上,保证该窗框具有较好的隔热性。

[0020] 所述金属框主体1包括聚氨酯材质的外管体18,采用聚氨酯材质的外管体18具有较好的防腐效果,增加了使用寿命,所述外管体 18的内部设有钢质的加强内管19,起到了增强整体强度的作用。

[0021] 所述定位框9和压板8为铝合金材质。

[0022] 所述第一玻璃面板4和第二玻璃面板5均为双层玻璃面板。

[0023] 所述第一密封胶条11和第二密封胶条12上均设有供直板的端部卡入的卡槽16,便于将第一密封胶条11和第二密封胶条12卡入到直板上,且对第一密封胶条11和第二密封胶条12具有一定的定位作用。

[0024] 所述第一密封胶条11和第二密封胶条12设有与第一玻璃面板4 和第二玻璃面板5接触的形变密封条17,通过形变密封条17与第一玻璃面板4和第二玻璃面板5产生挤压产生形变,从而提高了连接的密封性。

[0025] 工作原理:通过金属框主体1的两侧设有竖直的直板6,两个直板6之间形成一个安装腔7,第二玻璃面板5和第一玻璃面板4 之间的连接处位于两个直板6之间,从而将第二玻璃面板5,第一玻璃面板4与直板6之间的连接处进行隐藏,并且在一个直板6 的端部与第一玻璃面板4的侧壁接触且两者之间设有第一密封胶条11;另一个直板6的端部与第二玻璃面板5的侧壁且两者之间设有第二密封胶条12,从而保证了第一玻璃面板4和第二玻璃面板5之间具有较好的密封性,保证了平推窗系统具有较好的密封性,从而不会出现漏水现象。

[0026] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

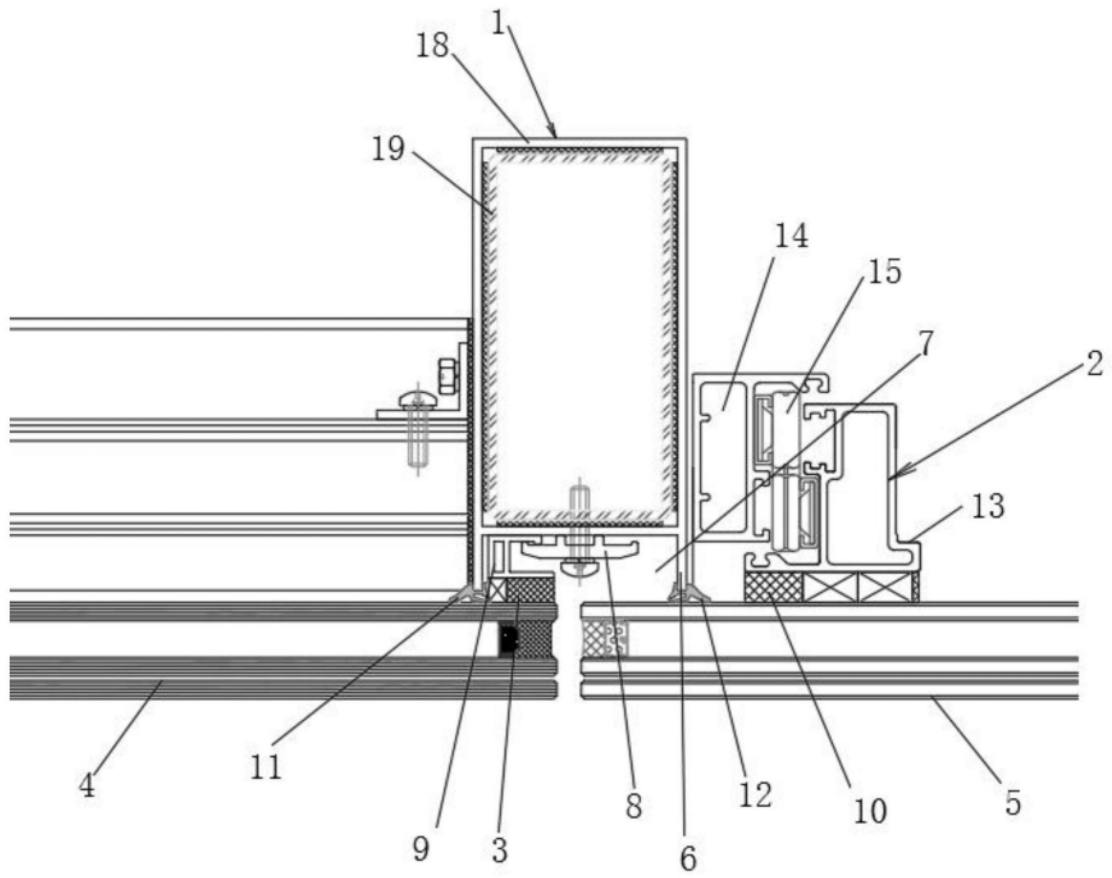


图1

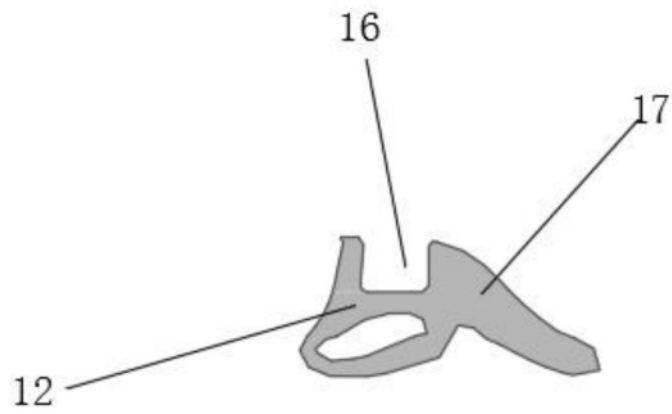


图2