



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223018490 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202421326473.6

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 天津住宅集团建材科技有限公司

地址 301701 天津市武清区梅厂镇福源经
济区

(72) 发明人 王震秋 胡燕霞 衣海明 马兴娟
孟艳君

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

专利代理师 苏冲

(51) Int. Cl.

E06B 3/964 (2006.01)

E06B 3/64 (2006.01)

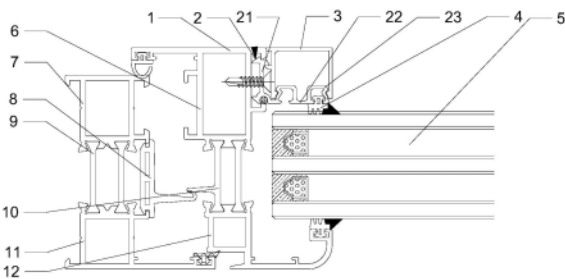
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

装饰窗面材机械连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种装饰窗面材机械连接结构,涉及建筑施工领域,包括框体、固定卡件和玻璃扣条,所述固定卡件与所述框体固定连接;所述固定卡件呈半包围状与所述玻璃扣条固定卡接,用于将所述玻璃扣条固定在所述框体上。所述固定卡件包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部与所述第二连接部垂直设置,所述第一连接部与所述第二连接部分体式连接;所述玻璃扣条接触玻璃的一侧固定扣合在所述第二连接部上,所述玻璃扣条与玻璃垂直的一侧与所述第一连接部固定卡接。本实用新型中面材通过固定卡件与框体镶嵌槽通过机械连接固定,玻璃扣条与固定卡件单侧卡接固定,解决型材容易发生变形的的问题。具有强度高、安全、耐久和易维护便于更换等优点。



1. 一种装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 包括框体、固定卡件和玻璃扣条, 所述固定卡件与所述框体固定连接; 所述固定卡件呈半包围状与所述玻璃扣条固定卡接, 用于将所述玻璃扣条固定在所述框体上;

所述固定卡件包括第一连接部和第二连接部, 所述第一连接部与所述第二连接部垂直设置, 所述第一连接部与所述第二连接部分体式连接;

所述第一连接部与所述框体固装在一起;

所述玻璃扣条接触玻璃的一侧固定扣合在所述第二连接部上, 所述玻璃扣条与玻璃垂直的一侧与所述第一连接部固定卡接。

2. 根据权利要求1所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述第一连接部两端制有钩状凸起, 所述钩状凸起卡置在所述框体的镶槽中, 从而实现所述第一连接部与所述框体的固定连接。

3. 根据权利要求1所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述第二连接部和玻璃之间设置有密封胶条。

4. 根据权利要求3所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述第二连接部上制有胶条卡槽, 所述密封胶条固定在了所述胶条卡槽中。

5. 根据权利要求4所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述胶条卡槽呈凹字型向所述玻璃扣条内部凹陷。

6. 根据权利要求1所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述玻璃扣条与玻璃垂直的一侧制有限位凸起, 所述限位凸起与所述第一连接部的钩状凸起抵接。

7. 根据权利要求1所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述框体包括第一内窗框和第一外窗框, 所述第一内窗框和所述第一外窗框之间通过第一隔条连接。

8. 根据权利要求7所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 所述框体还包括第二内窗框和第二外窗框, 所述第二内窗框和所述第二外窗框之间通过第二隔条连接;

所述第二外窗框、所述第二内窗框外端分别通过扣件和所述第一外窗框、所述第一内窗框固接。

9. 根据权利要求8所述的装饰窗面材机械连接结构, 其特征在于, 还包括连接件, 所述连接件两端分别与所述第二外窗框、所述第二内窗框连接; 所述连接件一侧制有连接爪, 所述连接爪与所述第一隔条固接。

装饰窗面材机械连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工领域,尤其是涉及一种装饰窗面材机械连接结构。

背景技术

[0002] 在公共建筑施工中,美化建筑实现外观美观,装饰窗的使用越来越广泛。装饰窗通常由窗框、窗扇和装饰元素等部分组成。窗框作为整个结构的骨架,通常采用坚固耐用的材料如木材、铝合金或不锈钢制成,确保窗户的稳定性和安全性。窗扇是装饰窗的核心部分,负责开合以调节室内光线和通风。窗扇的材质常见的有玻璃、木材和金属等。其中,玻璃窗扇因其透明度高、采光效果好而备受青睐。窗扇的设计往往与窗框相呼应,形成统一的整体风格。由于现有装饰窗的框体和玻璃扣条直接通过镶嵌槽配合,这种连接固定方式由于扣条的壁厚一般在1mm左右,当装饰窗的尺寸较大,很容易造成连接点出现缝隙及变形,从而影响门窗的密封性能,且容易导致压线脱落造成安全隐患。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种装饰窗面材机械连接结构,以解决上述技术问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种装饰窗面材机械连接结构,包括框体、固定卡件和玻璃扣条,所述固定卡件与所述框体固定连接;所述固定卡件呈半包围状与所述玻璃扣条固定卡接,用于将所述玻璃扣条固定在所述框体上。

[0006] 进一步的,所述固定卡件包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部与所述第二连接部垂直设置,所述第一连接部与所述第二连接部分体式连接;

[0007] 所述第一连接部与所述框体固装在一起;

[0008] 所述玻璃扣条接触玻璃的一侧固定扣合在所述第二连接部上,所述玻璃扣条与玻璃垂直的一侧与所述第一连接部固定卡接。

[0009] 进一步的,所述第一连接部两端制有钩状凸起,所述钩状凸起卡置在所述框体的镶槽中,从而实现所述第一连接部与所述框体的固定连接。

[0010] 进一步的,所述第二连接部和玻璃之间设置有密封胶条。

[0011] 进一步的,所述第二连接部上制有胶条卡槽,所述密封胶条固定在了所述胶条卡槽中。

[0012] 进一步的,所述胶条卡槽呈凹字型向所述玻璃扣条内部凹陷。

[0013] 进一步的,所述玻璃扣条与玻璃垂直的一侧制有限位凸起,所述限位凸起与所述第一连接部的钩状凸起抵接。

[0014] 进一步的,所述框体包括第一内窗框和第一外窗框,所述第一内窗框和所述第一外窗框之间通过第一隔条连接。

[0015] 进一步的,所述框体还包括第二内窗框和第二外窗框,所述第二内窗框和所述第

二外窗框之间通过第二隔条连接；

[0016] 所述第二外窗框、所述第二内窗框外端分别通过扣件和所述第一外窗框、所述第一内窗框固接。

[0017] 进一步的,还包括连接件,所述连接件两端分别与所述第二外窗框、所述第二内窗框连接;所述连接件一侧制有连接爪,所述连接爪与所述第一隔条固接。

[0018] 相对于现有技术,本实用新型所述的装饰窗面材机械连接结构具有以下

[0019] 有益效果:

[0020] 本实用新型所述的装饰窗面材机械连接结构,面材通过固定卡件与框体镶嵌槽通过机械连接固定,玻璃扣条与固定卡件单侧卡接固定,解决型材容易发生变形问题,连接更加牢固,避免玻璃扣条脱落进而导致玻璃脱落造成安全隐患。具有强度高、安全、耐久和易维护便于更换等优点。

附图说明

[0021] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1-框体;2-固定卡件;21-第一连接部;22-第二连接部;23-胶条卡槽;3-玻璃扣条;4-密封胶条;5-玻璃;6-第一外窗框;7-第二外窗框;8-连接件;9-第二隔条;10-第一隔条;11-第二内窗框;12-第一内窗框。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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”等仅用于描述目的,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”等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,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 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”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0029] 本实用新型提供一种装饰窗面材机械连接结构,包括框体1、固定卡件2和玻璃扣条3,所述固定卡件2与所述框体1固定连接;所述固定卡件2呈半包围状与所述玻璃扣条3固定卡接,用于将所述玻璃扣条3固定在所述框体1上。固定卡件2在玻璃扣条3与框体1镶槽之间形成机械连接,将玻璃扣条3牢牢固定在框体1上,防止型材发生变形,提高结构的稳固性,防止玻璃扣条松动,杜绝玻璃脱落造成的安全隐患。

[0030] 所述固定卡件2包括第一连接部21和第二连接部22,所述第一连接部21与所述第二连接部22垂直设置,所述第一连接部21与所述第二连接部22分体式连接;所述第一连接部21与所述框体1固装在一起;所述玻璃扣条3接触玻璃5的一侧固定扣合在所述第二连接部22上,所述玻璃扣条3与玻璃5垂直的一侧与所述第一连接部21固定卡接。所述第一连接部21两端制有钩状凸起,所述钩状凸起卡置在所述框体1的镶槽中,从而实现所述第一连接部21与所述框体1的固定连接。所述玻璃扣条3与玻璃垂直的一侧制有限位凸起,所述限位凸起与所述第一连接部21的钩状凸起抵接,从而将玻璃扣条3牢牢扣合在固定卡件2中,避免压线脱落出现安全隐患。

[0031] 所述第二连接部22和玻璃5之间设置有密封胶条4,从而确保窗体的密封性。所述第二连接部22上制有胶条卡槽23,所述密封胶条4固定在了所述胶条卡槽23中。所述胶条卡槽23呈凹字型向所述玻璃扣条3内部凹陷。

[0032] 所述框体包括第一内窗框12和第一外窗框6,所述第一内窗框12和所述第一外窗框6之间通过第一隔条10连接。所述框体还包括第二内窗框11和第二外窗框7,所述第二内窗框11和所述第二外窗框7之间通过第二隔条9连接;所述第二外窗框7、所述第二内窗框11外端分别通过扣件和所述第一外窗框6、所述第一内窗框12固接。

[0033] 第二隔条9与第一隔条10之间还设置有连接件8,所述连接件8两端分别与所述第二外窗框7、所述第二内窗框11连接;所述连接件8一侧制有连接爪,所述连接爪与所述第一隔条10固接。

[0034] 本实用新型中面材通过固定卡件与框体镶嵌槽通过机械连接固定,玻璃扣条与固定卡件单侧卡接固定,解决型材容易发生变形问题,连接更加牢固。具有强度高、安全、耐久和易维护便于更换等优点。

[0035] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

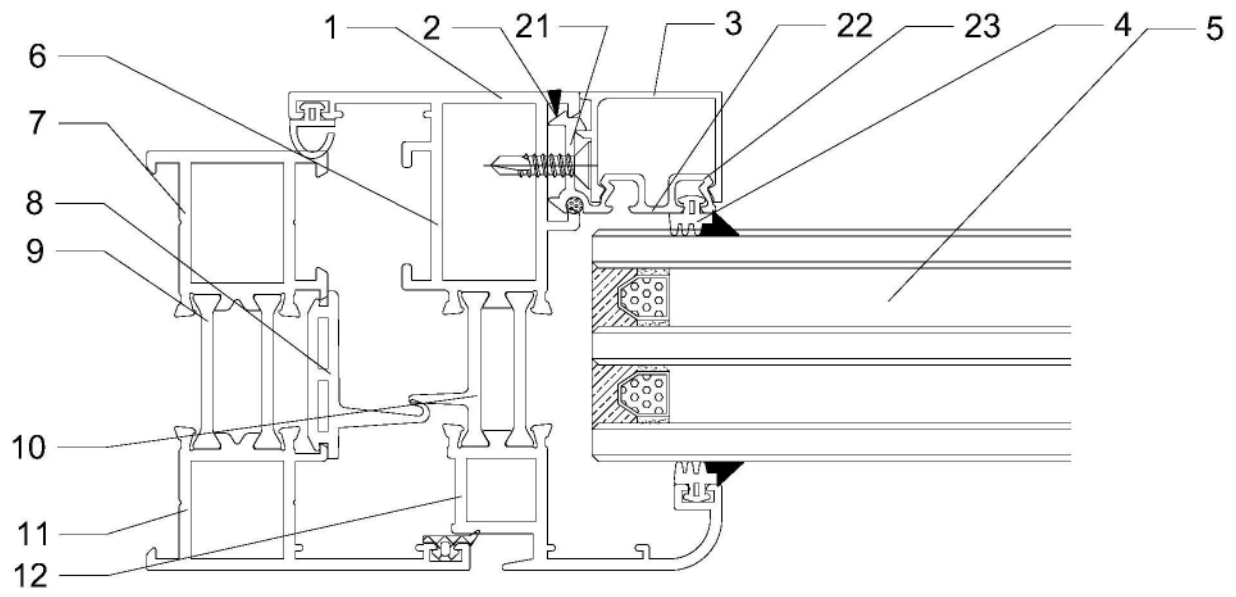


图1