



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215949237 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202121897445.6

E06B 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.13

(73) 专利权人 佛山市正度金属制品有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
永安村民委员会谭南村中屋路1号黄
灿文厂房自编1号

(72) 发明人 卢松林 刘鹏程

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 侯腾腾

(51) Int. Cl.

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/968 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

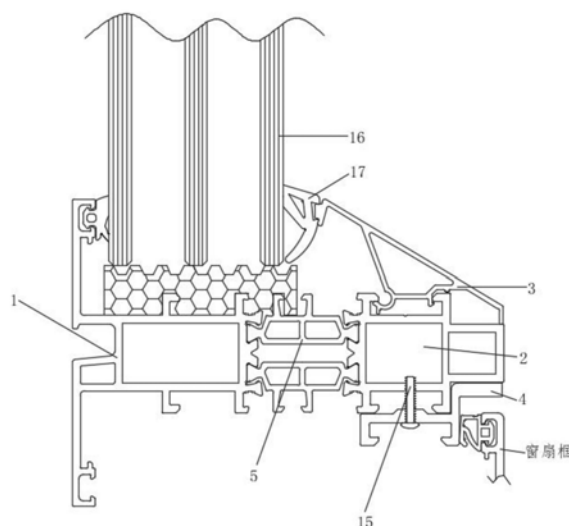
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,包括门窗型材、中挺和连接条,所述连接条的两相对侧端分别卡装有所述门窗型材和所述中挺,所述中挺外部的两相邻侧面分别设有所述压线和所述副框,其中:中挺的一侧对应连接条的侧壁成型有内凹的装配槽,所述连接条则成型有供装配槽嵌合的凸臂,所述中挺设有拼接槽,所述压线的一侧设有拼接块,且压线的外壁呈斜面状向上延伸,工作时,压线的一侧端面与中挺的一侧端面几乎水平,从而可以增强中挺的美观性,并且副框可以减少窗扇框与中挺之间的间距,避免窗扇框与中挺直接发生碰撞,从而提高中挺的使用寿命和美观性,本实用新型还具有结构简单、操作方便、容易实施的优点。



1. 窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,包括门窗型材、中挺和连接条,所述连接条的两相对侧端分别卡装有所述门窗型材和所述中挺,所述中挺外部的两相邻侧面分别设有所述压线和所述副框;其特征在于:

中挺的一侧对应连接条的侧壁成型有内凹的装配槽,所述连接条则成型有供装配槽嵌合的凸臂,所述中挺设有拼接槽,所述压线的一侧设有拼接块,且压线的外壁呈斜面状向上延伸,所述拼接块插入所述拼接槽内,所述副框与所述中挺远离压线的一侧装配连接。

2. 根据权利要求1所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述中挺的一侧对应连接条的侧壁成型有内凹的装配槽,所述连接条则成型有供装配槽嵌合的凸臂。

3. 根据权利要求1所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述中挺的横截面为中心对称结构图形。

4. 根据权利要求1所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述拼接槽的内侧壁与所述拼接块的末端之间设有固定装配结构。

5. 根据权利要求4所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述固定装配结构具体包括:所述拼接块的底端一侧成型有弧形爪,且另一侧成型有倒钩爪,所述拼接槽的内壁成型有供倒钩爪嵌合的齿牙。

6. 根据权利要求3所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述副框与所述中挺的侧壁之间设有可拆卸装配结构。

7. 根据权利要求6所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述可拆卸装配结构具体包括:所述副框上开设有螺纹孔,所述门窗型材上开设有通孔,且所述螺纹孔与所述通孔位置重合,所述螺纹孔的内部配置有螺钉。

8. 根据权利要求1所述窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,其特征在于:所述门窗型材设有玻璃板,所述压线设有密封贴条,所述密封贴条的截面形状具有与压线末端横截面相适配。

一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗安装领域,尤其涉及一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构。

背景技术

[0002] 门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,门和窗是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都有很大的影响,一般的门窗都是由框架、中挺、压线和门体或窗体组成,框架是与墙体相连接的材料,其主要特点是与墙体相接处表面多为平面,固定在墙体上,不能移动,中挺是将框料所组成的矩形分割成若干个小矩形的材料。压线是安装在室内一侧,固定玻璃所用的型材。

[0003] 现有的压线横截面一般都是直角状与中挺贴合在一起,这就导致了在装配后压线与中挺的外观十分不美观,而且窗扇框与中挺外凸侧的间距会非常大,并会与中挺的内侧面直接接触,导致窗扇框打开或闭合时会挤压中挺的内侧面,影响中挺的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构。

[0005] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现:一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,包括门窗型材、中挺和连接条,所述连接条的两相对侧端分别卡装有所述门窗型材和所述中挺,所述中挺外部的两相邻侧面分别设有所述压线和所述副框,其中:

[0006] 中挺的一侧对应连接条的侧壁成型有内凹的装配槽,所述连接条则成型有供装配槽嵌合的凸臂,所述中挺设有拼接槽,所述压线的一侧设有拼接块,且压线的外壁呈斜面状向上延伸,所述拼接块插入所述拼接槽内,所述副框与所述中挺远离压线的一侧装配连接。

[0007] 具体的,所述中挺的横截面为中心对称结构图形。

[0008] 具体的,所述拼接槽的内侧壁与所述拼接块的末端之间设有固定装配结构。

[0009] 进一步的,所述固定装配结构具体包括:所述拼接块的底端一侧成型有弧形爪,且另一侧成型有倒钩爪,所述拼接槽的内壁成型有供倒钩爪嵌合的齿牙。

[0010] 具体的,所述副框与所述中挺的侧壁之间设有可拆卸装配结构。

[0011] 进一步的,所述可拆卸装配结构具体包括:所述副框上开设有螺纹孔,所述门窗型材上开设有通孔,且所述螺纹孔与所述通孔位置重合,所述螺纹孔的内部配置有螺钉。

[0012] 作为本实用新型的优选方案,所述门窗型材设有玻璃板,所述压线设有密封贴条,所述密封贴条的截面形状具有与压线末端横截面相适配。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0014] 使用时,压线可以辅助固定玻璃板,而且通过与密封贴条配合可将压线与玻璃板

的接触侧密封,从而达到防水的作用,而且压线的一侧端面与中挺的一侧端面几乎水平,从而可以增强中挺的美观性,并且副框可以减少窗扇框与中挺之间的间距,避免窗扇框与中挺直接发生碰撞,从而提高中挺的使用寿命和美观性,本实用新型还具有结构简单、操作方便、容易实施的优点,本实用新型还具有结构简单、操作方便、容易实施的优点。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的剖视结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的中挺横截面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的压线横截面结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的副框横截面结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的连接条横截面结构示意图。

[0020] 上述附图中的标号说明:

[0021] 1-门窗型材,2-中挺,3-压线,4-副框,5-连接条,6-装配槽,7-凸臂,8-拼接槽,9-拼接块,10-弧形爪,11-倒钩爪,12-齿牙,13-螺纹孔,14-通孔,15-螺钉,16-玻璃板,17-密封贴条。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1至图5所示,本实施例公开了一种窄边门窗副框中挺及压线的连接结构,包括门窗型材1、中挺2和连接条5,连接条5的两相对侧端分别卡装有门窗型材1和中挺2,中挺2外部的两相对侧面分别设有压线3和副框4,其中:

[0024] 中挺2的一侧对应连接条5的侧壁成型有内凹的装配槽6,连接条5则成型有供装配槽6嵌合的凸臂7,中挺2设有拼接槽8,压线3的一侧设有拼接块9,且压线3的外壁呈斜面状向上延伸,拼接块9插入拼接槽8内,副框4与中挺2远离压线3的一侧装配连接。

[0025] 中挺2的横截面为中心对称结构图形,可以免去需要分辨中挺2装配角度,避免中挺2装反,简化装配工艺。

[0026] 拼接槽8的内侧壁与拼接块9的末端之间设有固定装配结构。

[0027] 固定装配结构具体包括:拼接块9的底端一侧成型有弧形爪10,且另一侧成型有倒钩爪11,拼接槽8的内壁成型有供倒钩爪11嵌合的齿牙12;弧形爪10会与拼接槽8一侧侧壁接触,并反向产生推力,从而使倒钩爪11与齿牙12嵌合牢固,避免压线3在中挺2上发生送动。

[0028] 副框4与中挺2的侧壁之间设有可拆卸装配结构;副框4可以减少门窗框与中挺2之间的间距,避免门窗框与中挺2直接发生碰撞,从而提高中挺2的使用寿命。

[0029] 可拆卸装配结构具体包括:副框4上开设有螺纹孔13,门窗型材1上开设有通孔14,且螺纹孔13与通孔14位置重合,螺纹孔13的内部配置有螺钉15;螺钉15可以通过副框4上的螺纹孔13与中挺2上的通孔14将副框4与中挺2连接在一起,从而将副框4装配在中挺2上。

[0030] 门窗型材1设有玻璃板16,压线3设有密封贴条17,密封贴条17的截面形状具有与压线3末端横截面相适配;压线3一侧末端安装的密封贴条17可以将压线3与玻璃板16接触

端密封。

[0031] 本实用新型的工作过程和原理是：首先将两个连接条5安装在门窗型材1一侧，并通过中挺2上的装配槽6，将中挺2安装在两个连接条5的凸臂7上，两个连接条5的连接设计可以使中挺2与门窗型材1的连接更加稳固，随后将螺钉15依次贯穿安装在副框4上的螺纹孔13和中挺2上的通孔14内，从而将副框4安装在中挺2上，并将玻璃板16通过玻璃胶安装在门窗型材1的一侧，副框4可以减少窗扇框与中挺2直接的间距，并使两者之间存在缓冲，进而提高中挺2的使用寿命和美观性，然后将压线3的拼接块9插装在压线3的拼接槽8中，拼接块9底端一侧的弧形爪10会与拼接槽8一侧侧壁接触，从而产生反向作用力，进而使倒钩爪11与拼接槽8侧壁上的齿牙12嵌合，进而将压线3牢固的安装在中挺2上，而且压线3一侧末端安装的密封贴条17可以将压线3与玻璃板16接触端密封，最后，中挺2、压线3和副框4的外侧面会形成一块相对水平的平面，从而使中挺2、压线3和副框4在连接安装时更加美观可靠。本实用新型还具有结构简单、操作方便、容易实施的优点。

[0032] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

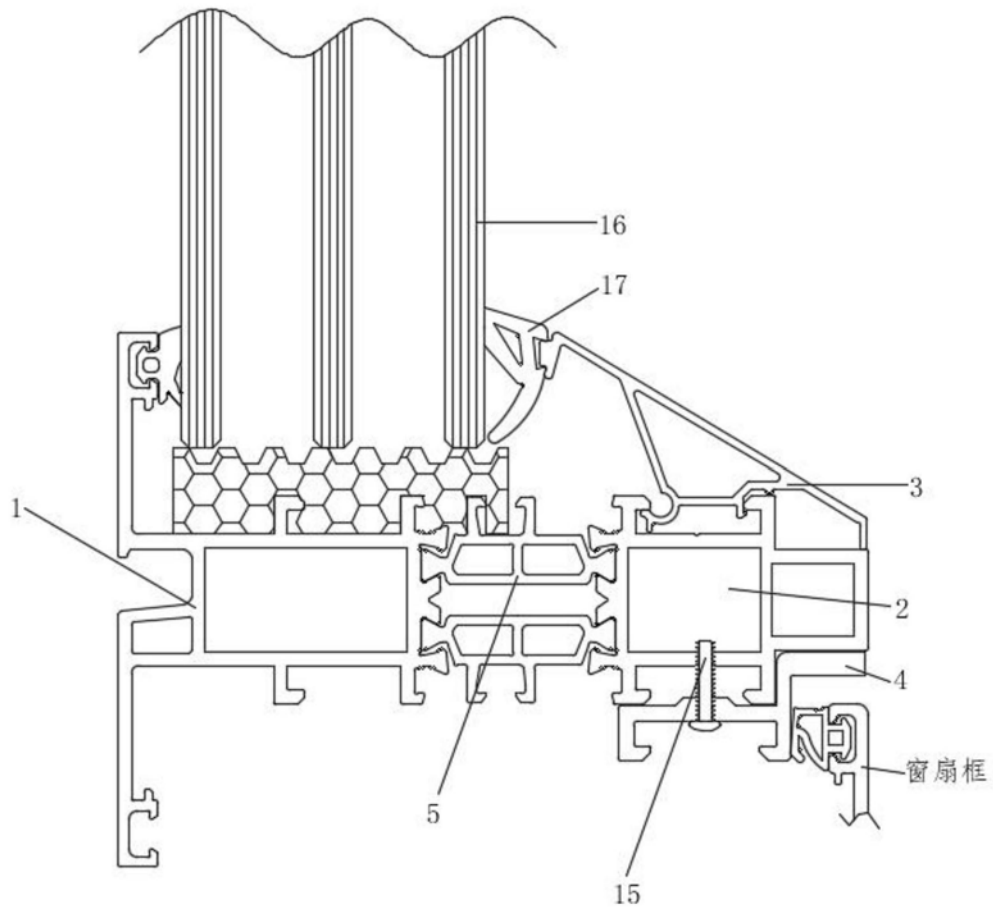


图1

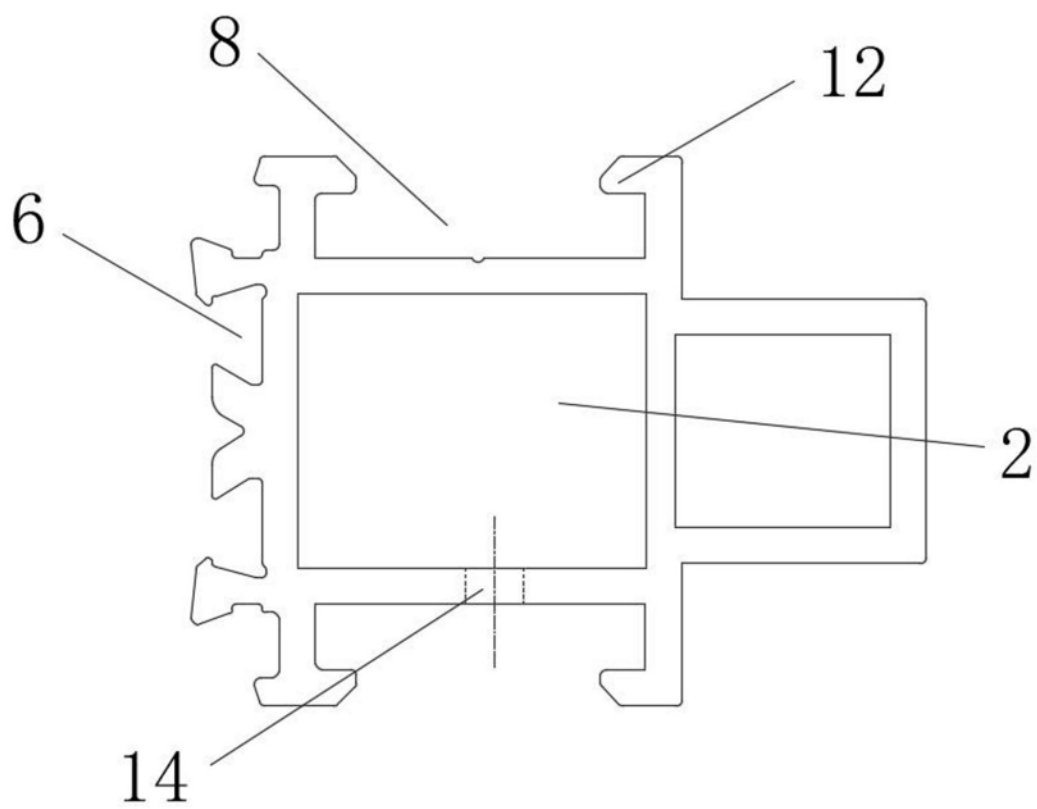


图2

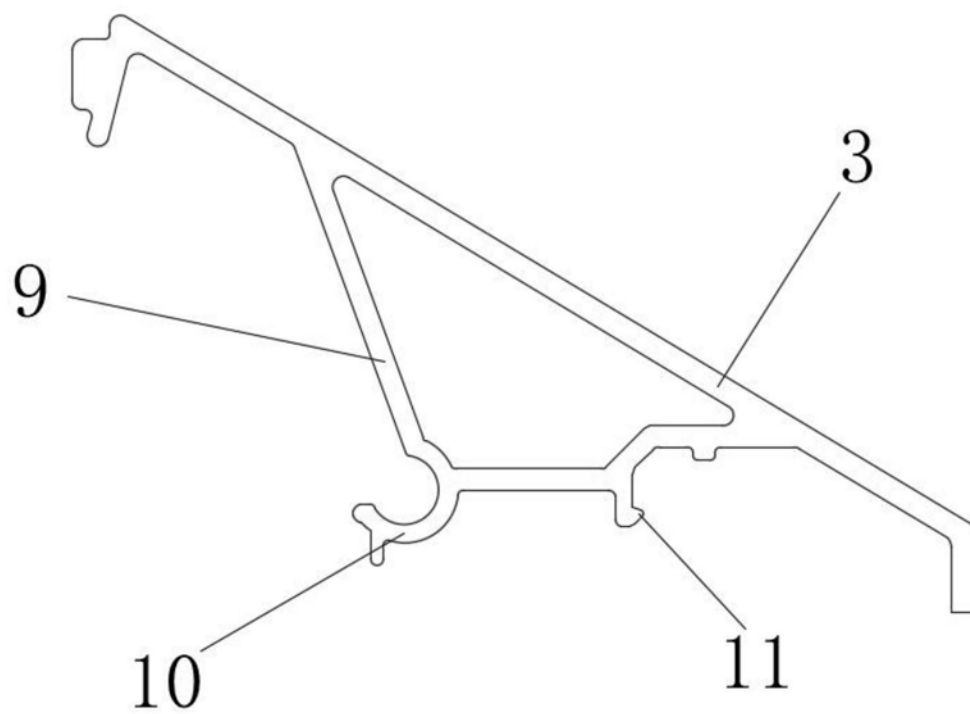


图3

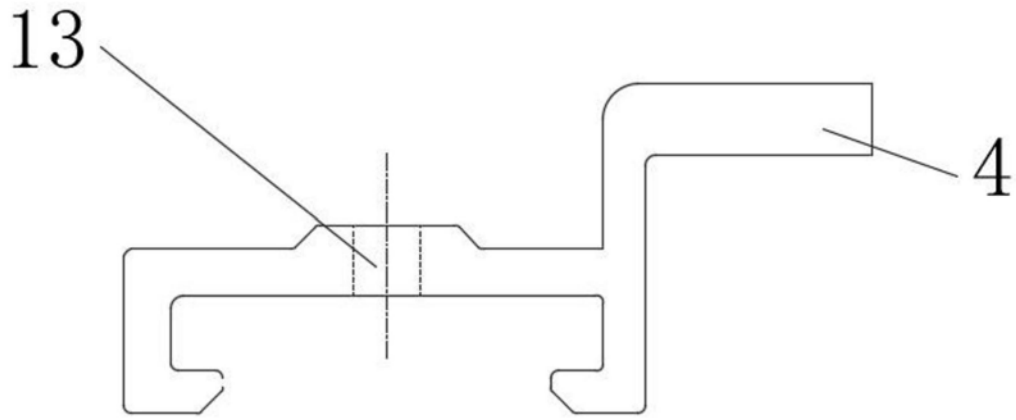


图4

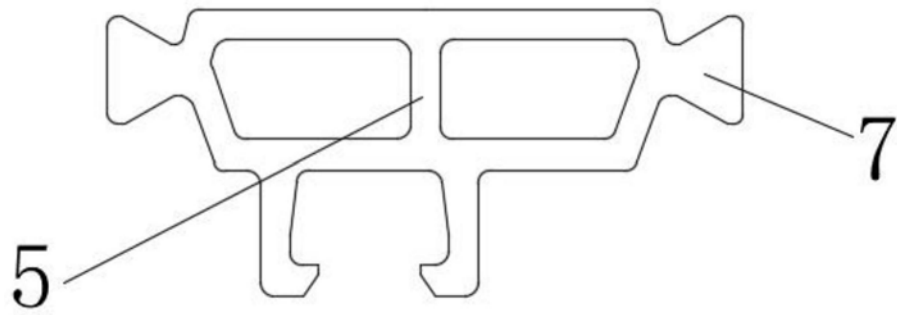


图5