

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202945927 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220606907. 9

(22) 申请日 2012. 11. 16

(73) 专利权人 北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司
地址 101301 北京市顺义区牛栏山镇牛富路
1 号

(72) 发明人 张国峰 张金忠 刘立斌 张志成

(74) 专利代理机构 北京国林贸知识产权代理有
限公司 11001
代理人 刁玉生

(51) Int. Cl.
E06B 1/04 (2006. 01)
E06B 3/968 (2006. 01)

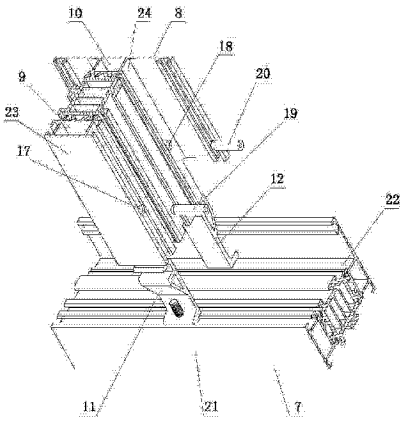
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于铝塑铝门窗的中梃连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于铝塑铝门窗的中梃连接结构,包括铝塑铝边框、铝塑铝中梃,铝塑铝边框上对称固定两个中梃连接件,两个中梃连接件与铝塑铝中梃的两个腔道对应设置;中梃连接件底部设有一个安装座,其上部设有弹性卡槽;两个中梃连接件分别插装在铝塑铝中梃的两个腔道内,铝塑铝中梃上设有两个销孔,两个销孔与两个中梃连接件的弹性卡槽对应设置;销孔和弹性卡槽内穿装有销钉,铝塑铝中梃通过两个中梃连接件与铝塑铝边框固定连接。使用本实用新型的连接结构可以使铝塑铝中梃与铝塑铝窗框更加牢固的连接,定位更加精确,窗体的外形更加美观。



1. 一种用于铝塑铝门窗的中梃连接结构,包括铝塑铝边框、铝塑铝中梃,所述铝塑铝中梃内部设有两个腔道,其特征在于:所述铝塑铝边框上对称固定两个中梃连接件,所述两个中梃连接件与所述铝塑铝中梃的两个腔道对应设置;所述中梃连接件底部设有一个安装座,所述安装座上设有螺纹孔,所述中梃连接件通过螺钉与所述铝塑铝边框固定;所述中梃连接件上部设有弹性卡槽;所述两个中梃连接件分别插装在所述铝塑铝中梃的两个腔道内,所述铝塑铝中梃上设有两个销孔,所述两个销孔与所述两个中梃连接件的弹性卡槽对应设置;所述销孔和所述弹性卡槽内穿装有销钉。

用于铝塑铝门窗的中梃连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于铝塑铝门窗的中梃连接结构,该连接结构包括铝塑铝边框、铝塑铝中梃,铝塑铝边框上固定两个中梃连接件,铝塑铝中梃通过两个中梃连接件与铝塑铝边框固定连接。

背景技术

[0002] 目前,国内铝塑铝门窗的中梃连接方式普遍采用螺钉连接和角码连接,从而保证中梃与窗框的连接稳定。中国专利 CN2934528Y 公开了一种穿条式隔热外开窗,该穿条隔热外开窗中梃采用 T 型角码连接,利用型材的空腔组角,靠型材之间插接传力,角码不外露,外观效果平整。但是,采用螺钉连接和角码连接的中梃与窗框之间的缝隙较大,稳定性在长期使用过程中会逐渐减弱,而且定位不精确。因此,需要提出一种新的用于铝塑铝门窗的中梃连接结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供用于铝塑铝门窗的中梃连接结构,该连接结构包括铝塑铝边框、铝塑铝中梃,铝塑铝边框上固定两个中梃连接件,中梃连接件上部设有弹性卡槽,铝塑铝中梃上对应设有销孔,弹性卡槽和销孔内穿装销钉。本实用新型可以实现铝塑铝中梃与铝塑铝边框更加牢固的连接,连接处缝隙更小,外形平整美观。

[0004] 本实用新型的目的在于由下述技术方案实现的:一种用于铝塑铝门窗的中梃连接结构,包括铝塑铝边框、铝塑铝中梃,所述铝塑铝中梃内部设有两个腔道,所述铝塑铝边框上对称固定两个中梃连接件,所述两个中梃连接件与所述铝塑铝中梃的两个腔道对应设置;所述中梃连接件底部设有一个安装座,所述安装座上设有螺纹孔,所述中梃连接件通过螺钉与所述铝塑铝边框固定;所述中梃连接件上部设有弹性卡槽;所述两个中梃连接件分别插装在所述铝塑铝中梃的两个腔道内,所述铝塑铝中梃上设有两个销孔,所述两个销孔与所述两个中梃连接件的弹性卡槽对应设置;所述销孔和所述弹性卡槽内穿装有销钉。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0006] 1、本实用新型的零件易于加工,装配操作简单,连接牢固不易松动,不需要注胶。

[0007] 2、本实用新型中的两个中梃连接件隐藏在中梃的内部不外露,使铝塑铝门窗体的外形美观。

[0008] 3、本实用新型通过两个中梃连接件对铝塑铝中梃进行定位连接,可以使铝塑铝中梃的定位更精确,连接处的缝隙更小。

附图说明

[0009] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1、现有技术的铝塑铝窗的结构示意图;

[0011] 图 2、本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 3、本实用新型中的中梃连接件的结构示意图；

[0013] 图 4、本实用新型中的中梃连接件的另一结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例一：

[0015] 参见图 1，现有技术的铝塑铝窗框包括四条铝塑铝边框（上边框 1、下边框 2、左边框 3、右边框 4）、铝塑铝中梃 5、窗扇 6 和玻璃，窗扇转动安装在铝塑铝中梃上，可以铝塑铝中梃为轴向内或向外开合。竖直设置的铝塑铝中梃两端分别与上边框和下边框固定连接，固定连接的方式一般通过螺钉连接或角码连接。

[0016] 参见图 2、图 3，本实用新型的用于铝塑铝门窗的中梃连接结构，包括铝塑铝边框 7、铝塑铝中梃 8，所述铝塑铝中梃内部设有两个腔道 9、10，所述铝塑铝边框上对称固定两个中梃连接件 11、12，所述两个中梃连接件与所述铝塑铝中梃的两个腔道对应设置；所述中梃连接件底部设有一个安装座 13，所述安装座上设有螺纹孔 14，所述中梃连接件通过螺钉与所述铝塑铝边框固定；所述中梃连接件上部设有弹性卡槽 16；所述两个中梃连接件分别插装在所述铝塑铝中梃的两个腔道内，所述铝塑铝中梃上设有两个销孔 17、18，所述两个销孔与所述两个中梃连接件的弹性卡槽对应设置；所述销孔和所述弹性卡槽内穿装有销钉 19、20。所述铝塑铝中梃通过两个中梃连接件与所述铝塑铝边框固定连接。

[0017] 参见图 2，在本实施例中，所述铝塑铝边框 7 是铝塑铝窗框的下边框，铝塑铝边框是由内框铝合金型材 21、中框塑料型材、外框铝合金型材 22 组成的复合结构型材。铝塑铝边框的技术内容属于现有技术，此处不详细描述。所述铝塑铝中梃与铝塑铝边框结构相同，也由内框铝合金型材 23、中框塑料型材、外框铝合金型材 24 组成。内框铝合金型材 21 上固定中梃连接件 11，外框铝合金型材 22 上固定中梃连接件 12。

[0018] 参见图 3、图 4，在本实施例中，所述中梃连接件 11 底部设有一个安装座 13，所述安装座上设有螺纹孔 14，所述中梃连接件通过螺钉与所述铝塑铝边框固定；所述安装座的下端面上设有与铝塑铝边框槽型相契合的凸起 15 或凹槽。所述中梃连接件上部设有弹性卡槽 16，所述弹性卡槽的开口方向与安装座的延伸方向一致。中梃连接件 12 的弹性卡槽的开口方向与安装座的延伸方向相反。

[0019] 参见图 2、在本实施例中，首先将两个中梃连接件定位安装在铝塑铝边框上，在固定中梃连接件之前可以微调至精确的位置。所述中梃连接件的端面形状与对应的腔道形状相匹配。所述中梃连接件 11 插装在所述铝塑铝中梃的腔道 9 内，同时，所述中梃连接件 12 插装在所述铝塑铝中梃的腔道 10 内；将销钉 19 从销孔 17 插入，销钉进入中梃连接件 11 的弹性卡槽内紧固，将销钉 20 从销孔 18 插入，销钉进入中梃连接件 12 的弹性卡槽内紧固；所述铝塑铝中梃通过两个中梃连接件与所述铝塑铝边框垂直固定连接。

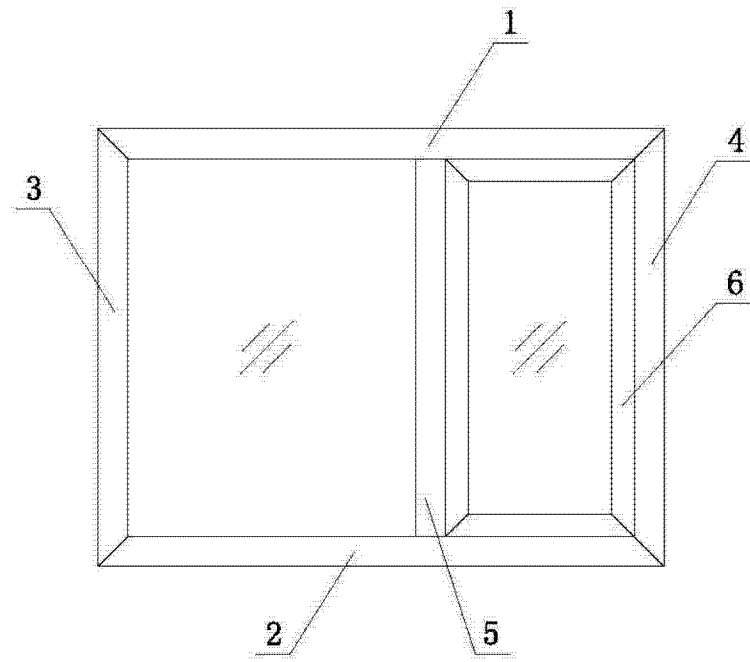


图 1

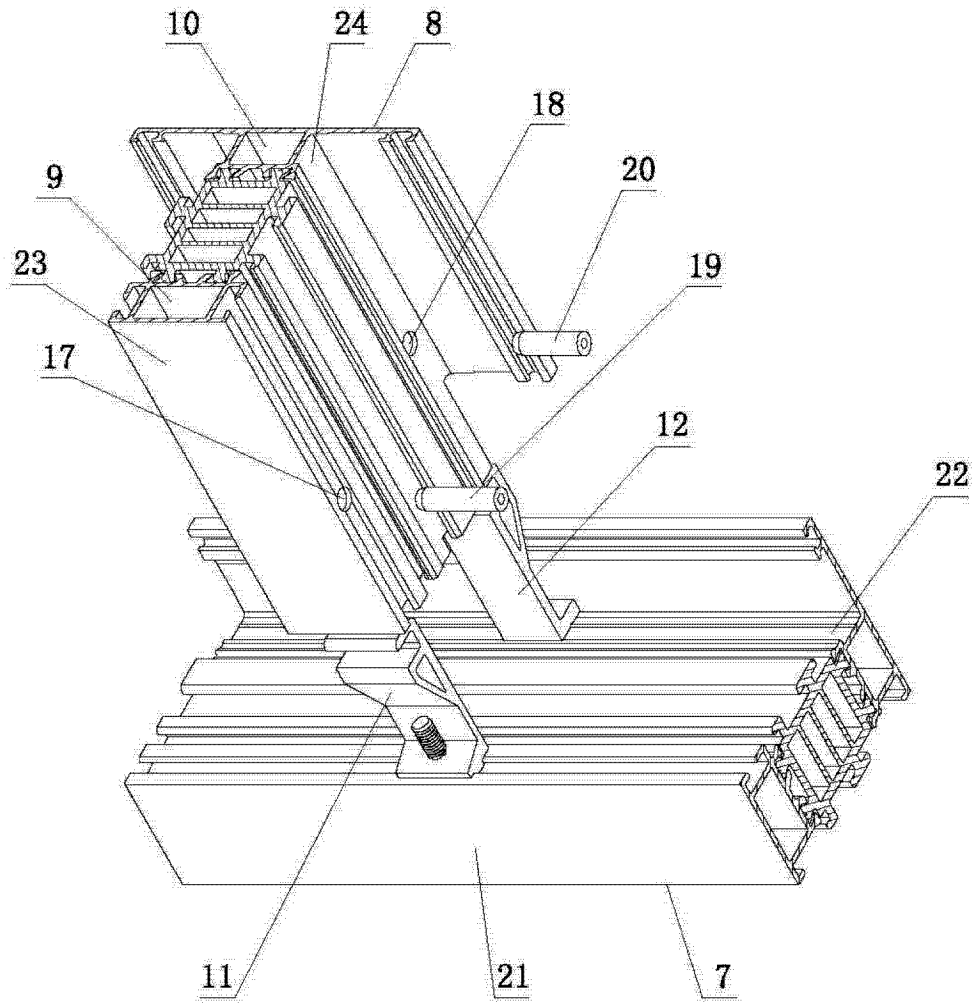


图 2

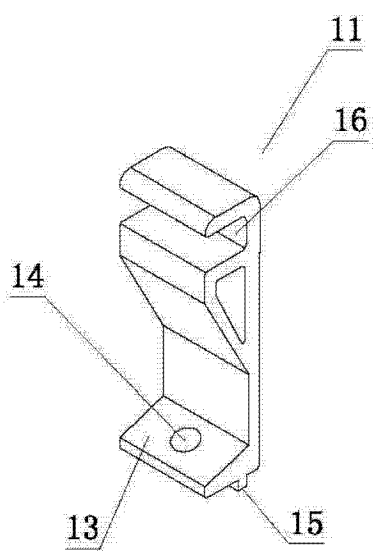


图 3

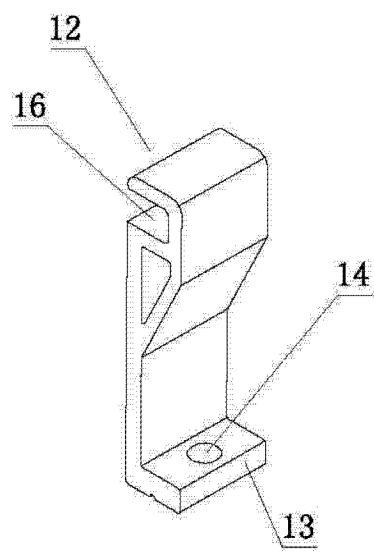


图 4