(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205558703 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620322434.8

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 浙江瑞明节能科技股份有限公司
地址 313299 浙江省湖州市德清县武康镇长虹西街69号

(72)发明人 伍卫星 徐海华 朱志强 朱惠芬

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.
E06B 3/964(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

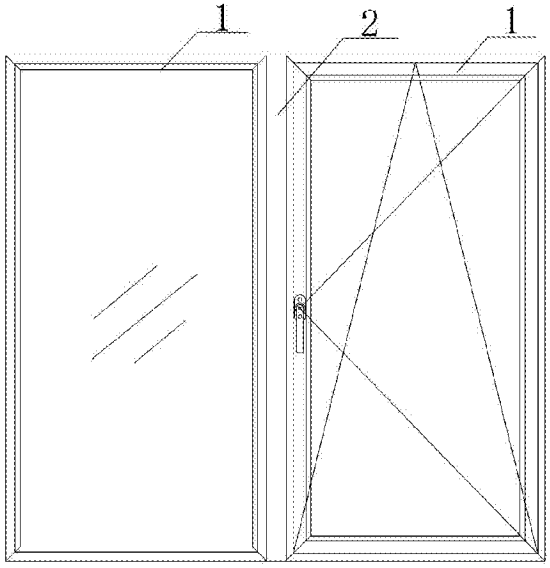
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

门窗拼接结构

(57)摘要

一种门窗拼接结构，它主要包括一安装在两樘呈横向排置或竖向排置门窗中间并将它们连接和紧固的拼管连接件，所述的拼管连接件由两侧形成有平行连接面以连接各自门窗框边的呈长方形断面状拼管体，该拼管体的内腔置入有金属加强体，所述两相邻排置的门窗通过与拼管体相邻门窗框边用螺钉穿入拼管体中固定连接于拼管体的平行连接面上；所述拼管体的室内侧端一体制有一外凸于门窗的定位方框，两侧的门窗框边靠接在所述拼管体平行连接面与定位方框内侧边形成的内凹直角定位边上；而在拼管体的室外侧端用螺钉固定有一置于两门窗中间室外侧边上的、外端带有起装饰作用扣盖的金属加强件；它具有结构简单，安装使用方便，能有效提高门窗的整体性能及抗风压强度等特点。



CN 205558703 U

1.一种门窗拼接结构，它主要包括一安装在两樘呈横向排置或竖向排置门窗中间并将它们连接和紧固的拼管连接件，其特征在于所述的拼管连接件由两侧形成有平行连接面以连接各自门窗框边的呈长方形断面状拼管体，该拼管体的内腔置入有金属加强体，所述两相邻排置的门窗通过与拼管体相邻门窗框边用螺钉穿入拼管体中固定连接于拼管体的平行连接面上。

2.根据权利要求1所述的门窗拼接结构，其特征在于所述拼管体的室内侧端一体制有一外凸于门窗的定位方框，两侧的门窗框边靠接在所述拼管体平行连接面与定位方框内侧边形成的内凹直角定位边上；而在拼管体的室外侧端用螺钉固定有一置于两门窗中间室外侧边上的、外端带有起装饰作用扣盖的金属加强件。

3.根据权利要求2所述的门窗拼接结构，其特征在于所述的两门窗室外侧面均复合有装饰铝板或装饰铝型材板，所述的金属加强件呈U字形结构，两侧可根据洞口尺寸及抗风压性要求进行有效延伸；所述的扣盖扣接于金属加强件的U字形端面槽中；所述的拼管体材料与门窗材料相同，在所述拼管体的两侧平行连接面上分别制有至少两条扣接条，而对应于门窗框边上设置有用于所述扣接条扣接的嵌接槽。

门窗拼接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种一种门窗拼接结构，属于建筑门窗组装结构技术领域。

背景技术

[0002] 当门窗洞口尺寸较大时，通常采用拼樘方式。而门窗拼接方式一般可分为横拼和竖拼两种方式。一些地区如南方多雨水台风、北方多大风地区，由于外力作用过大，会使得门窗产生变形、弯曲等现象，从而影响门窗整体性能及抗风压性。如何提高门窗的拼樘的强度是值得思考的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种结构简单，安装使用方便，能有效提高门窗的整体性能及抗风压强度的门窗拼接结构。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的，一种门窗拼接结构，它主要包括一安装在两樘呈横向排置或竖向排置门窗中间并将它们连接和紧固的拼管连接件，所述的拼管连接件由两侧形成有平行连接面以连接各自门窗框边的呈长方形断面状拼管体，该拼管体的内腔置入有金属加强体，所述两相邻排置的门窗通过与拼管体相邻门窗框边用螺钉穿入拼管体中固定连接于拼管体的平行连接面上。

[0005] 作为优选：所述拼管体的室内侧端一体制有一外凸于门窗的定位方框，两侧的门窗框边靠接在所述拼管体平行连接面与定位方框内侧边形成的内凹直角定位边上；而在拼管体的室外侧端用螺钉固定有一置于两门窗中间室外侧边上的、外端带有起装饰作用扣盖的金属加强件。

[0006] 作为优选：所述的两门窗室外侧面均复合有装饰铝板或装饰铝型材板，所述的金属加强件呈U字形结构，两侧可根据洞口尺寸及抗风压性要求进行有效延伸；所述的扣盖扣接于金属加强件的U字形端面槽中；所述的拼管体材料与门窗材料相同，在所述拼管体的两侧平行连接面上分别制有至少两条扣接条，而对应于门窗框边上设置有用于所述扣接条扣接的嵌接槽。

[0007] 本实用新型采用拼管连接件实现两樘门窗之间的有效连接，具有结构简单，安装使用方便，能有效提高门窗的整体性能及抗风压强度等特点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种竖拼门窗的整体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的拼接部位局部放大示意图。

[0010] 图3是本实用新型所述的拼管连接件结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：图1-3所示，本实用新型所述的一种

门窗拼接结构，它主要包括一安装在两樘呈横向排置或竖向排置门窗1中间并将它们连接和紧固的拼管连接件2，所述的拼管连接件2由两侧形成有平行连接面3以连接各自门窗1框边的呈长方形断面状拼管体4，该拼管体4的内腔置入有金属加强体5，构成与门窗框料相同的塑钢型材。所述两相邻排置的门窗1通过与拼管体4相邻门窗框边用螺钉6穿入拼管体4中固定连接于拼管体4的平行连接面3上。

[0012] 图中所示，所述拼管体4的室内侧端一体制有一外凸于门窗1的定位方框7，两侧的门窗1框边靠接在所述拼管体4平行连接面3与定位方框7内侧边形成的内凹直角定位边上；而在拼管体4的室外侧端用紧固螺钉14固定有一置于两门窗1中间室外侧边上的、外端带有起装饰作用扣盖8的金属加强件9。

[0013] 本实用新型所述的两门窗1室外侧面均复合有装饰铝板或装饰铝型材板10，所述的金属加强件9呈U字形结构，两侧可根据洞口尺寸及抗风压性要求进行有效延伸；所述的扣盖8扣接于金属加强件9的U字形端面槽11中；所述的拼管体4材料与门窗1材料相同，在所述拼管体4的两侧平行连接面3上分别制有至少两条扣接条12，而对应于门窗1框边上设置有用于所述扣接条12扣接的嵌接槽13。

[0014] 实施例：一种门窗拼接结构，所述门窗拼接结构是通过在两樘门窗1间采用拼管连接件2的方式实现对拼樘门窗的有效连接和紧固。

[0015] 所述拼管连接件2主要包括拼管体4、金属加强件9（如铝合金、钢材等）及扣盖8组成。所述拼管体部分材质与主型材材质一致，安装于两樘门窗1的拼接位置。

[0016] 所述金属加强件9安装于门窗室外侧铝合金型材板外侧位置，呈U字形结构，两侧可根据洞口尺寸及抗风压性要求进行有效延伸。金属加强件9通过紧固螺钉14与拼管体4实现连接。所述扣盖8安装于室外侧，起装饰作用。

[0017] 所述门窗拼接结构，可分为横拼与竖拼两种形式。

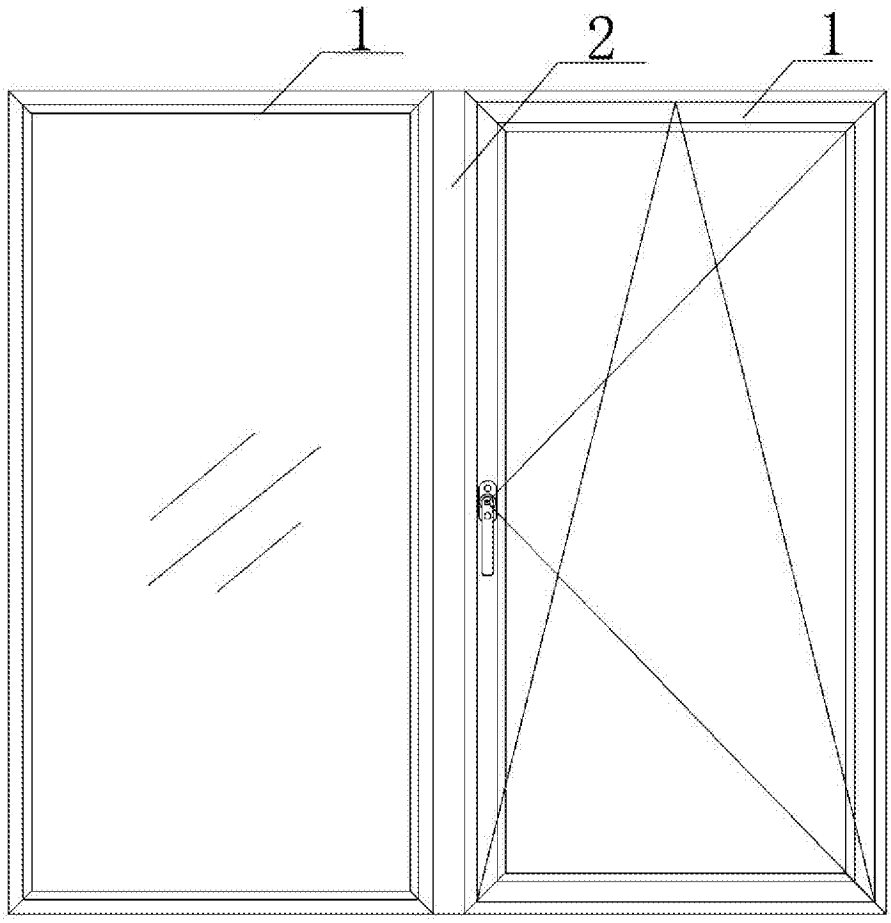


图1

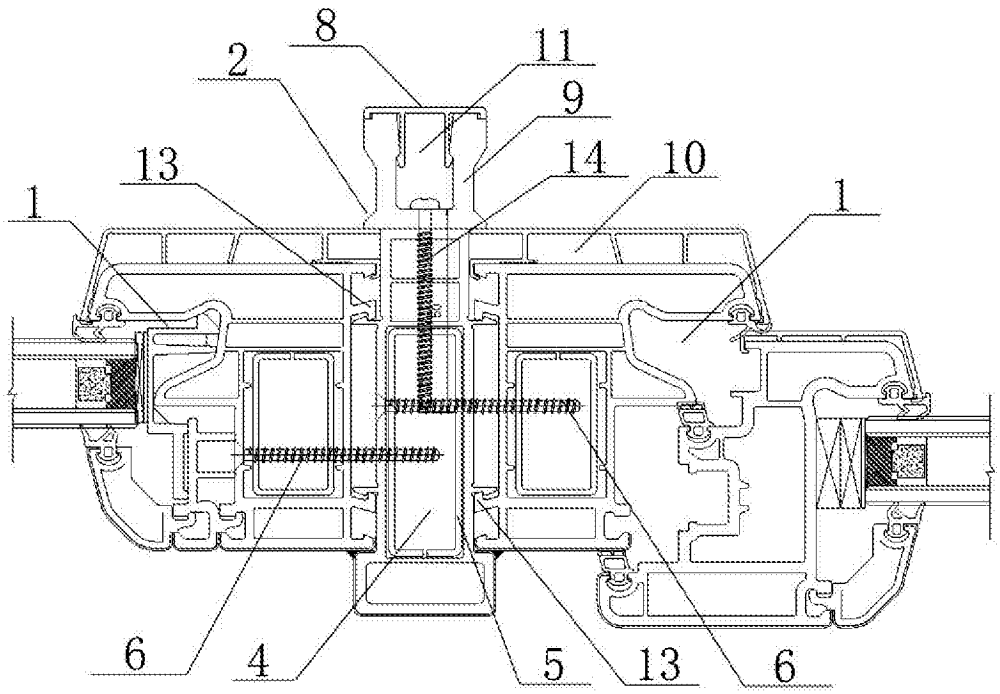


图2

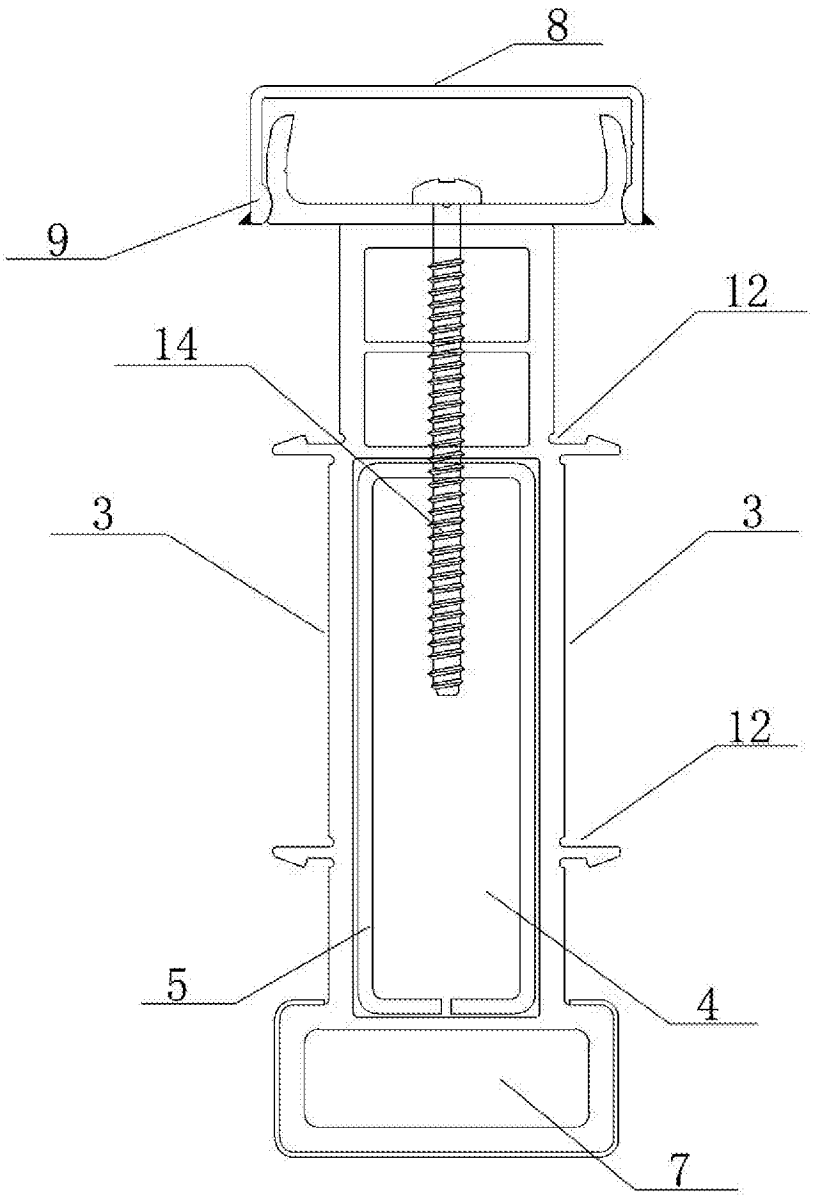


图3