(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219101133 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202223015682.2

(22)申请日 2022.11.11

(73)专利权人 滁州市久佳装饰工程有限公司
地址 239054 安徽省滁州市南谯工业园城南理想创业基地17幢

(72)发明人 孙务江 姚勇 孙杨 井栋良 王子玲

(74)专利代理机构 马鞍山诗韬知识产权代理事务所(普通合伙) 34245
专利代理师 章丽霞

(51)Int.Cl.
E06B 3/968(2006.01)
E06B 3/26(2006.01)

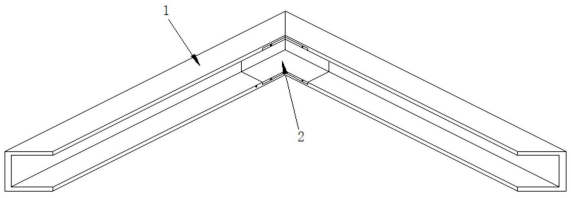
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

铝合金窗框对接机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝合金窗框对接机构,所述铝合金窗框对接机构包括端面形成有斜切面的框条,所述框条的内侧面向外凹陷形成有卡合槽;使得相邻的两个框条的拐角处形成有直角卡合腔,所述卡合腔内卡合有直角支撑框;相邻的两个框条分别通过紧固组件紧固在所述直角支撑框上。解决了现有技术中的框条,其框条的对接处利用直角钢连接,直角钢处于框条的外侧,使得框条的外侧面不在同一平面,影响后续框条安装在墙体的窗口时,不能与窗口的内壁紧密贴合的问题。



CN 219101133 U

1.一种铝合金窗框对接机构,其特征在于,所述铝合金窗框对接机构包括端面形成有斜切面的框条(1),所述框条(1)的内侧面向外凹陷形成有卡合槽;

使得相邻的两个框条(1)的拐角处形成有直角卡合腔,所述卡合腔内卡合有直角支撑框(2);

相邻的两个框条(1)分别通过紧固组件紧固在所述直角支撑框(2)上;所述框条(1)的斜切面向内凹陷形成有放置槽(3),所述直角支撑框(2)卡合在所述放置槽(3)内;

使得所述直角支撑框(2)的内壁与所述框条(1)卡合槽的内壁分别处于同一平面。

2.根据权利要求1所述的铝合金窗框对接机构,其特征在于,所述直角支撑框(2)的端面和所述放置槽(3)的端面分别形成有插孔(4),所述紧固组件包括销轴(8),所述销轴(8)的两端分别插接在所述插孔(4)内。

3.根据权利要求2所述的铝合金窗框对接机构,其特征在于,所述销轴(8)的两端分别形成有销孔(9),所述直角支撑框(2)和所述框条(1)的侧面分别形成有与所述销孔(9)相连通的螺纹孔(5),位于所述螺纹孔(5)内的锁紧螺杆(6)贯穿所述销孔(9)。

4.根据权利要求3所述的铝合金窗框对接机构,其特征在于,所述插孔(4)的开口处向内凹陷形成有矩形槽;

所述销轴(8)的中部固定有与所述矩形槽相适配的矩形定位块(7)。

5.根据权利要求4所述的铝合金窗框对接机构,其特征在于,所述矩形槽的深度为h,所述矩形定位块(7)的厚度为2h。

铝合金窗框对接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗，具体地，涉及一种铝合金窗框对接机构。

背景技术

[0002] 铝合金门窗的框条通槽有四组框条围合对接形成，框条的拐角处通过直角架连接固定，如专利号为CN201921713988.0的中国专利就提供了种方便组装的高阻隔断桥窗，包括门形连接直角钢，门形连接直角钢的上表面和左侧表面均设有紧固螺栓，所述门形连接直角钢的内部设有水平窗框和竖直窗框，所述水平窗框内壁左右两侧面的上端均固定连接有第一横轴，通过设置第一横轴、第二横轴以及第四横轴；诸如上述现有技术中的框条，其框条的对接处利用直角钢连接，直角钢处于框条的外侧，使得框条的外侧面不在同一平面，影响后续框条安装在墙体的窗口时，不能与窗口的内壁紧密贴合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种铝合金窗框对接机构，解决了现有技术中的框条，其框条的对接处利用直角钢连接，直角钢处于框条的外侧，使得框条的外侧面不在同一平面，影响后续框条安装在墙体的窗口时，不能与窗口的内壁紧密贴合的问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种铝合金窗框对接机构，所述铝合金窗框对接机构包括端面形成有斜切面的框条，所述框条的内侧面向外凹陷形成有卡合槽；

[0005] 使得相邻的两个框条的拐角处形成有直角卡合腔，所述卡合腔内卡合有直角支撑框；

[0006] 相邻的两个框条分别通过紧固组件紧固在所述直角支撑框上。

[0007] 优选地，所述框条的斜切面向内凹陷形成有放置槽，所述直角支撑框卡合在所述放置槽内；

[0008] 使得所述直角支撑框的内壁与所述框条卡合槽的内壁分别处于同一平面。

[0009] 优选地，所述直角支撑框的端面和所述放置槽的端面分别形成有插孔，销轴的两端分别插接在所述插孔内。

[0010] 优选地，所述销轴的两端分别形成有销孔，所述直角支撑框和所述框条的侧面分别形成有与所述销孔相连通的螺纹孔，位于所述螺纹孔内的锁紧螺杆贯穿所述销孔。

[0011] 优选地，所述插孔的开口处向内凹陷形成有矩形槽；

[0012] 所述销轴的中部固定有与所述矩形槽相适配的矩形定位块。

[0013] 优选地，所述矩形槽的深度为h，所述矩形定位块的厚度为2h。

[0014] 本实用新型提供了一种铝合金窗框对接机构，所述铝合金窗框对接机构包括端面形成有斜切面的框条，所述框条的内侧面向外凹陷形成有卡合槽；使得相邻的两个框条的拐角处形成有直角卡合腔，所述卡合腔内卡合有直角支撑框；相邻的两个框条分别通过紧固组件紧固在所述直角支撑框上。本实用新型提供的铝合金窗框对接机构，其利用直角支撑框在框条内部的卡合槽内进行相邻两个框条之间的固定连接，配合紧固组件进行锁紧，

相对于现有技术将直角钢设置在外侧，能够使得框条组装后，外侧面处于同一平面，无凸起结构，方便后续窗框的安装。

[0015] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0016] 附图是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，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0017] 图1是本实用新型提供的铝合金窗框对接机构的结构图；

[0018] 图2是本实用新型提供的铝合金窗框对接机构的拆分图；

[0019] 图3是图2中的局部放大图；

[0020] 图4是本实用新型提供的铝合金窗框对接机构中销轴的结构图。

[0021] 附图标记说明

[0022] 1-框条；2-直角支撑框；3-放置槽；4-插孔；5-螺纹孔；6-锁紧螺杆；7-矩形定位块；8-销轴；9-销孔。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是，此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限制本实用新型。

[0024] 如图1-4所示：本实用新型提供了一种铝合金窗框对接机构，所述铝合金窗框对接机构包括端面形成有斜切面的框条1，所述框条1的内侧面向外凹陷形成有卡合槽；使得相邻的两个框条1的拐角处形成有直角卡合腔，所述卡合腔内卡合有直角支撑框2；相邻的两个框条1分别通过紧固组件紧固在所述直角支撑框2上。本实用新型提供的铝合金窗框对接机构，其利用直角支撑框在框条内部的卡合槽内进行相邻两个框条之间的固定连接，配合紧固组件进行锁紧，相对于现有技术将直角钢设置在外侧，能够使得框条组装后，外侧面处于同一平面，无凸起结构，方便后续窗框的安装。

[0025] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了使得直角支撑框2的内壁与所述框条1卡合槽的内壁分别处于同一平面，避免框条1卡合槽内形成凸起结构，便于后续胶条的安装，避免框条1，所述框条1的斜切面向内凹陷形成有放置槽3，所述直角支撑框2卡合在所述放置槽3内；使得所述直角支撑框2的内壁与所述框条1卡合槽的内壁分别处于同一平面。

[0026] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了使得框条1能够紧固在直角支撑框2上，所述直角支撑框2的端面和所述放置槽3的端面分别形成有插孔4，所述紧固组件包括销轴8，所述销轴8的两端分别插接在所述插孔4内。

[0027] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了对销轴8进行紧固，所述销轴8的两端分别形成有销孔9，所述直角支撑框2和所述框条1的侧面分别形成有与所述销孔9相连通的螺纹孔5，位于所述螺纹孔5内的锁紧螺杆6贯穿所述销孔9。

[0028] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，为了便于在插入销轴8后，其上的插孔4能够与螺纹孔5对齐，所述插孔4的开口处向内凹陷形成有矩形槽；所述销轴8的中部固定有与所述矩形槽相适配的矩形定位块7。

[0029] 在本实用新型的一种优选的实施方式中，所述矩形槽的深度为h，所述矩形定位块

7的厚度为2h。当销轴8的两端分别插入插孔9内后，矩形定位块7的一半卡合在直角支撑框2上的矩形槽内，另一半卡合在框条1上的矩形槽内，使得直角支撑框2能够有效紧密卡合在放置槽3内。

[0030] 以上结合附图详细描述了本实用新型的优选实施方式，但是，本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节，在本实用新型的技术构思范围内，可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型，这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0031] 另外需要说明的是，在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征，在不矛盾的情况下，可以通过任何合适的方式进行组合，为了避免不必要的重复，本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0032] 此外，本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合，只要其不违背本实用新型的思想，其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

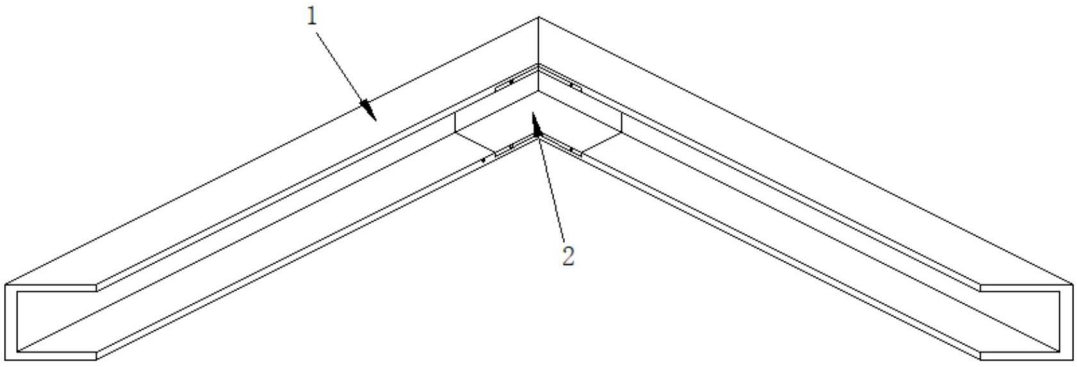


图1

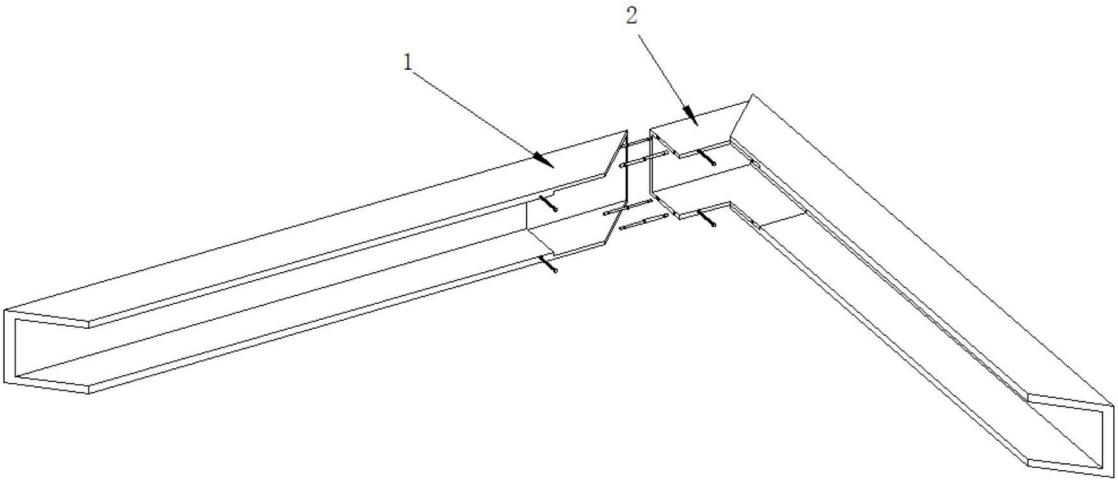


图2

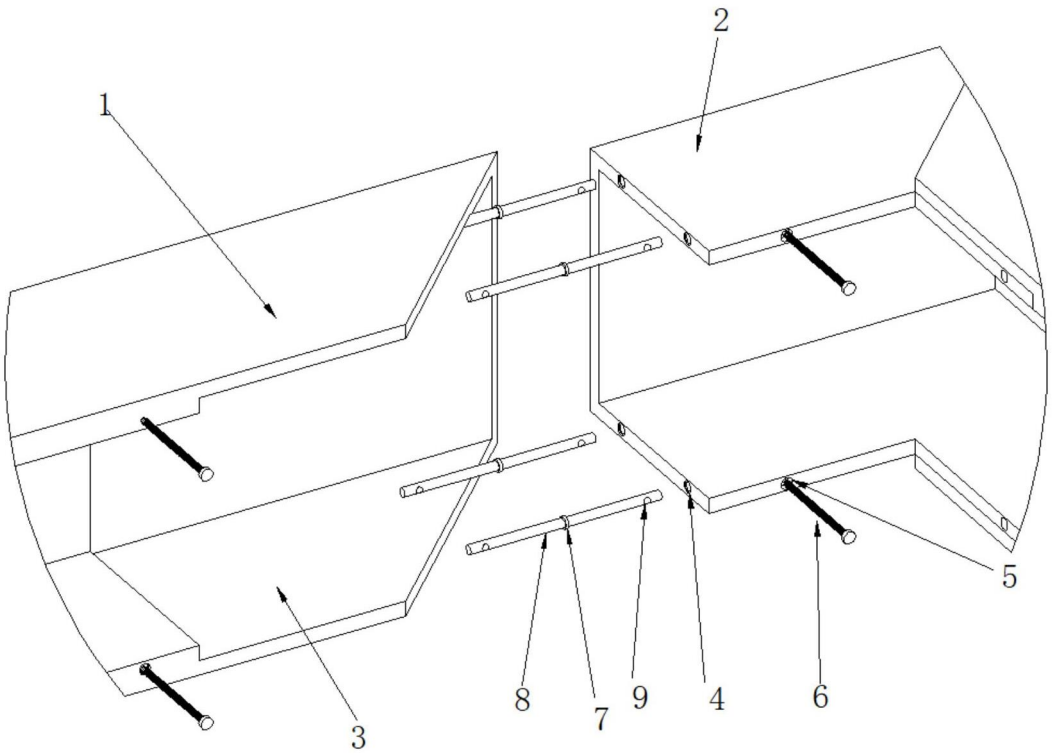


图3

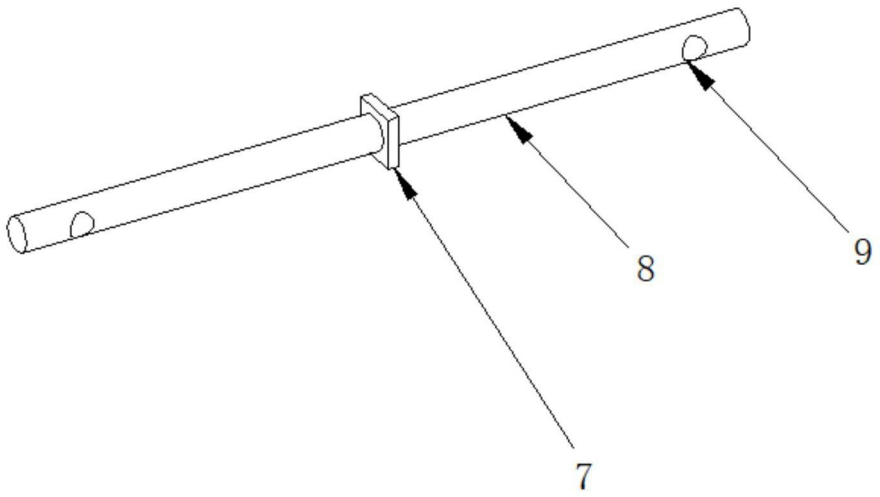


图4