



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108222392 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201711481353.8

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 310008 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72)发明人 余广 周东珊 王骝 尤陈刚

黄慧 钟诚 潘清 王金泉 王倩

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 金玺

(51)Int.Cl.

E04F 13/073(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

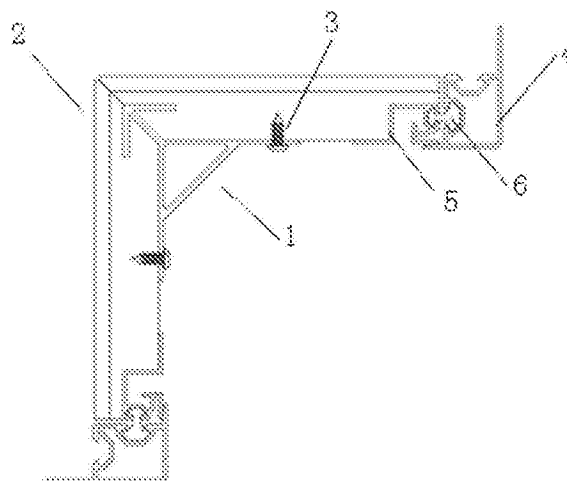
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

阳角模块及其装配方法

(57)摘要

本发明提供一种阳角模块及其装配方法,其中的阳角模块能够实现在安装时直接将其设置在阳角的两个墙板之间,第一收边卡件中的第一收边板和第二收边板与阳角两个墙板的内表面紧贴设置,第三收边板和第四收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中,阳角两个墙板外侧的面板可直接相抵接后形成阳角。该方案能够使阳角墙板的抗变形能力大大增加,而且在安装时无需反复测量,极大提高了安装效率。



1. 一种阳角模块,其特征在于,包括第一阳角板、第二阳角板和阳角连接件,其中:

所述第一阳角板包括第一阳角墙板和贴设于所述第一阳角墙板上第一阳角面板;所述第二阳角板包括第二阳角墙板和贴设于所述第二阳角墙板上第二阳角面板;

所述第一阳角墙板的第一端面为斜面,其上成型有第一卡槽;所述第二阳角墙板的第一端面为斜面,其上成型有第二卡槽;所述第一阳角墙板与所述第二阳角墙板的第一端面与第二端面贴合设置;所述第一阳角面板的第一端面与所述第二阳角面板的第一端面连接后形成阳角;

所述阳角连接件包括第一收边卡件、第二收边卡件和连接板;

所述第一收边卡件包括第一收边板和第二收边板,所述第一收边板固定于所述第一阳角墙板的外表面上,所述第二收边板固定于所述第二阳角墙板的外表面上;

所述第二收边卡件包括第三收边板和第四收边板,所述第三收边板插接在所述第一卡槽中,所述第四收边板插接在所述第二卡槽中;

所述连接板连接在所述第一收边卡件弯折处和所述第二收边卡件弯折处之间,其嵌设于所述第一阳角墙板的第一端面与所述第二阳角墙板的第一端面之间的缝隙中。

2. 根据权利要求1所述的阳角模块,其特征在于,还包括卡接件、插接件和阴角卡件,其中:

所述卡接件设置于所述第一阳角墙板的第二端面上或所述第二阳角墙板的第二端面上,其端面上成型有第一插接槽;

所述阴角卡件包括阴角卡板和设置于所述阴角卡板内的卡接部;所述阴角卡板包括第一限位板和第二限位板,所述第一限位板的第一端面与所述第二限位板的第一端面连接;所述卡接部包括与所述第一限位板平行的第一表面和与所述第二限位板平行的第二表面,其第一表面上成型有第二插接槽;

所述插接件,其包括第一滑插部和与所述第一滑插部相对设置的第二滑插部,所述第一滑插部嵌设于所述第一插接槽中,所述第二滑插部嵌设于所述第二插接槽中。

3. 根据权利要求2所述的阳角模块,其特征在于:

所述第一阳角墙板的第二端面上开设有与所述卡接件适配的第一限位部,所述第二阳角墙板的第二端面上开设有与所述卡接件适配的第二限位部;

所述卡接件包括底板、侧板、顶板和端面板;所述侧板的第一端面与所述底板的第二端面连接,所述侧板的第二端面与所述顶板的第一端面连接,所述顶板的第二端面与所述端面板的第一端面连接,所述端面板与所述侧板平行且位于所述顶板的同一侧,所述端面板上成型有第一插接槽;

所述卡接件设置于所述第一限位部或所述第二限位部中时,所述底板贴设于所述第一阳角墙板或所述第二阳角墙板的表面上;所述端面板的第二端面与所述第二限位板相抵。

4. 根据权利要求3所述的阳角模块,其特征在于,所述端面板包括插接面板和L型卡板;

所述L型卡板包括与侧板平行设置的竖板和与所述顶板平行设置的横板,所述横板作为所述端面板的第二端面;

所述插接面板上成型有第一插接槽,所述第一插接槽槽口的第一侧与所述顶板的第二端面相接,所述第一插接槽槽口的第二侧沿所述第一插接槽深度方向延伸至所述竖板内侧。

5. 根据权利要求2所述的阳角模块,其特征在于:

所述卡接部的第二表面上成型有第三插接槽,所述第二插接槽与所述第二插接槽结构相同。

6. 根据权利要求5所述的阳角模块,其特征在于:

所述第一插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第一倒钩;所述第二插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第二倒钩;所述第三插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第三倒钩。

7. 根据权利要求6所述的阳角模块,其特征在于:

所述卡接部第一表面的宽度与所述第一阳角板的宽度相同;所述卡接部第二表面的宽度与所述第二阳角板的宽度相同。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的阳角模块,其特征在于:

所述第一阳角板和所述第二阳角板之间相互垂直;所述第一阳角墙板的第一端面与所述第二阳角墙板的第一端面均为倾斜 45° 角的斜面;所述第一卡槽与所述第二卡槽相互垂直;

所述阴角卡件的所述第一限位板和所述第二限位板相互垂直。

9. 根据权利要求8所述的阳角模块,其特征在于,所述阳角连接件还包括加强板:

所述加强板的第一端面固定于所述第一收边板表面,所述加强板的第二端面固定于所述第二收边板表面。

10. 根据权利要求8所述的阳角模块,其特征在于,还包括定位件:

所述第一收边板、所述第二收边板上均成型有与所述定位件匹配的定位孔,所述定位件穿过所述定位孔将所述第一收边板固定于所述第一阳角墙板的表面或将所述第二收边板固定于所述第二阳角墙板的表面。

11. 一种阳角模块的装配方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一:将阳角连接件中的第三收边板插入第一阳角墙板中的第一卡槽中,使阳角连接件中的第一收边板与第一阳角墙板的表面贴合,第一墙面板的第一端面与连接板的一面相抵接;

步骤二:将阳角连接件中的第四收边板插入第二阳角墙板中的第二卡槽中,使阳角连接件中的第二收边板与第二阳角墙板的表面贴合,第二墙面板的第一端面与连接板的另一面相抵接;第一阳角面板与第二阳角面板抵接后形成阳角。

12. 根据权利要求11所述的阳角模块的装配方法,其特征在于,还包括如下步骤:

步骤三:在所述第一阳角墙板的第二端面和所述第二阳角墙板的第二端面上安装卡接件得到阳角组件;

步骤四:安装阴角卡件和与所述阴角卡件配合的墙板;

步骤五:安装卡接件,所述卡接件的第二滑插部滑入所述阴角卡件上的第二插接槽中,将所述第二滑插部与所述墙板固定,得到阴角组件;

步骤六:使阳角组件中卡接件的第一插接槽套接于所述卡接件的第一滑插部外侧,将阳角组件安装至所述阴角组件上。

阳角模块及其装配方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑技术领域,尤其涉及一种阳角模块及其装配方法。

背景技术

[0002] 目前,采用模块化拼接方式的装修过程已经得到广泛认可。现有技术中的采用拼接方式装修时,预先根据待装修的空间进行模块设计,根据设计结果利用各种型材制备得到装修空间的边框、底板、墙板等各个模块。在装修时,可直接按照安装说明和安装要求,将各个模块拼接组装在一起即可得到整体框架。

[0003] 阳角通常是指凸出来的墙角,如走道转弯处两堵墙形成的夹角或者建筑物外部突出的四角以及门窗洞口与墙面的夹角,是建筑的构造之一,在装修过程中,会涉及很多阳角的安装。在装修时,由于阳角的数量及位置较多,每一阳角需要逐个安装,组成阳角的两个墙板在安装时,需要经过多次测量以保证二者能够准确拼接,而且在安装完成后稳定性得不到有效的保证,增加了劳动强度和拼接时间,降低了拼接效率。

发明内容

[0004] 本发明旨在提供一种阳角连接件及一种阳角模块及其装配方法,以解决现有技术中阳角安装过程效率低的问题。

[0005] 为此,本发明提供一种阳角模块,包括第一阳角板、第二阳角板和阳角连接件,其中:

[0006] 所述第一阳角板包括第一阳角墙板和贴设于所述第一阳角墙板上的第一阳角面板;所述第二阳角板包括第二阳角墙板和贴设于所述第二阳角墙板上的第二阳角面板;

[0007] 所述第一阳角墙板的第一端面为斜面,其上成型有第一卡槽;所述第二阳角墙板的第一端面为斜面,其上成型有第二卡槽;所述第一阳角墙板与所述第二阳角墙板的第一端面与第二端面贴合设置;所述第一阳角面板的第一端面与所述第二阳角面板的第一端面连接后形成阳角;

[0008] 所述阳角连接件包括第一收边卡件、第二收边卡件和连接板;

[0009] 所述第一收边卡件包括第一收边板和第二收边板,所述第一收边板固定于所述第一阳角墙板的外表面上,所述第二收边板固定于所述第二阳角墙板的外表面上;

[0010] 所述第二收边卡件包括第三收边板和第四收边板,所述第三收边板插接在所述第一卡槽中,所述第四收边板插接在所述第二卡槽中;

[0011] 所述连接板连接在所述第一收边卡件弯折处和所述第二收边卡件弯折处之间,其嵌设于所述第一阳角墙板的第一端面与所述第二阳角墙板的第一端面之间的缝隙中。

[0012] 可选地,上述的阳角模块中,还包括卡接件、插接件和阴角卡件,其中:

[0013] 所述卡接件设置于所述第一阳角墙板的第二端面上或所述第二阳角墙板的第二端面上,其端面上成型有第一插接槽;

[0014] 所述阴角卡件包括阴角卡板和设置于所述阴角卡板内的卡接部;所述阴角卡板包

括第一限位板和第二限位板,所述第一限位板的第一端面与所述第二限位板的第一端面连接;所述卡接部包括与所述第一限位板平行的第一表面和与所述第二限位板平行的第二表面,其第一表面上成型有第二插接槽;

[0015] 所述插接件,其包括第一滑插部和与所述第一滑插部相对设置的第二滑插部,所述第一滑插部嵌设于所述第一插接槽中,所述第二滑插部嵌设于所述第二插接槽中。

[0016] 可选地,上述的阳角模块中,所述第一阳角墙板的第二端面上开设有与所述卡接件适配的第一限位部,所述第二阳角墙板的第二端面上开设有与所述卡接件适配的第二限位部;

[0017] 所述卡接件包括底板、侧板、顶板和端面板;所述侧板的第一端面与所述底板的第二端面连接,所述侧板的第二端面与所述顶板的第一端面连接,所述顶板的第二端面与所述端面板的第一端面连接,所述端面板与所述侧板平行且位于所述顶板的同一侧,所述端面板上成型有第一插接槽;

[0018] 所述卡接件设置于所述第一限位部或所述第二限位部中时,所述底板贴设于所述第一阳角墙板或所述第二阳角墙板的表面上;所述端面板的第二端面与所述第二限位板相抵。

[0019] 可选地,上述的阳角模块中,所述端面板包括插接面板和L型卡板;

[0020] 所述L型卡板包括与侧板平行设置的竖板和与所述顶板平行设置的横板,所述横板作为所述端面板的第二端面;

[0021] 所述插接面板上成型有第一插接槽,所述第一插接槽槽口的第一侧与所述顶板的第二端面相接,所述第一插接槽槽口的第二侧沿所述第一插接槽深度方向延伸至所述竖板内侧。

[0022] 可选地,上述的阳角模块中,所述卡接部的第二表面上成型有第三插接槽,所述第二插接槽与所述第三插接槽结构相同。

[0023] 可选地,上述的阳角模块中,所述第一插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第一倒钩;所述第二插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第二倒钩;所述第三插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第三倒钩。

[0024] 可选地,上述的阳角模块中,所述卡接部第一表面的宽度与所述第一阳角板的宽度相同;所述卡接部第二表面的宽度与所述第二阳角板的宽度相同。

[0025] 可选地,上述的阳角模块中,所述第一阳角板和所述第二阳角板之间相互垂直;所述第一阳角墙板的第一端面与所述第二阳角墙板的第一端面均为倾斜45°角的斜面;所述第一卡槽与所述第二卡槽相互垂直;

[0026] 所述阴角卡件的所述第一限位板和所述第二限位板相互垂直。

[0027] 可选地,上述的阳角模块中,所述阳角连接件还包括加强板;

[0028] 所述加强板的第一端面固定于所述第一收边板表面,所述加强板的第二端面固定于所述第二收边板表面。

[0029] 可选地,上述的阳角模块中,还包括定位件;

[0030] 所述第一收边板、所述第二收边板上均成型有与所述定位件匹配的定位孔,所述定位件穿过所述定位孔将所述第一收边板固定于所述第一阳角墙板的表面或将所述第二收边板固定于所述第二阳角墙板的表面。

[0031] 本发明还提供一种阳角模块的装配方法,包括如下步骤:

[0032] 步骤一:将阳角连接件中的第三收边板插入第一阳角墙板中的第一卡槽中,使阳角连接件中的第一收边板与第一阳角墙板的表面贴合,第一墙面板的第一端面与连接板的一面相抵接;

[0033] 步骤二:将阳角连接件中的第四收边板插入第二阳角墙板中的第二卡槽中,使阳角连接件中的第二收边板与第二阳角墙板的表面贴合,第二墙面板的第一端面与连接板的另一面相抵接;第一阳角面板与第二阳角面板抵接后形成阳角。

[0034] 可选地,上述的阳角模块的装配方法中,还包括如下步骤:

[0035] 步骤三:在所述第一阳角墙板的第二端面和所述第二阳角墙板的第二端面上安装卡接件得到阳角组件;

[0036] 步骤四:安装阴角卡件和与所述阴角卡件配合的墙板;

[0037] 步骤五:安装卡接件,所述卡接件的第二滑插部滑入所述阴角卡件上的第二插接槽中,将所述第二滑插部与所述墙板固定,得到阴角组件;

[0038] 步骤六:使阳角组件中卡接件的第一插接槽套接于所述卡接件的第一滑插部外侧,将阳角组件安装至所述阴角组件上。

[0039] 本发明提供的上述技术方案,与现有技术相比,至少具有如下有益效果:

[0040] 本发明提供的阳角模块及其装配方法,其中的阳角模块能够实现在安装时直接将其设置在阳角的两个墙板之间,第一收边卡件中的第一收边板和第二收边板与阳角两个墙板的内表面紧贴设置,第三收边板和第四收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中,阳角两个墙板外侧的面板可直接相抵接后形成阳角。该方案能够使阳角墙板的抗变形能力大大增加,而且在安装时无需反复测量,极大提高了安装效率。上述方案中的所有部件在工厂工业化生产,在装修现场只需要进行简单的安装,现场无需熟练的技术工人,也无需太多的施工时间,实现了快速高效施工,而且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

附图说明

[0041] 图1为本发明一个实施例所述阳角模块的结构示意图;

[0042] 图2为本发明一个实施例所述阳角连接件的结构示意图;

[0043] 图3为本发明另一个实施例所述阳角模块的结构示意图;

[0044] 图4为本发明一个实施例所述阴角卡件的结构示意图;

[0045] 图5为本发明一个实施例所述卡接件的结构示意图;

[0046] 图6为本发明一个实施例所述插接件的结构示意图。

具体实施方式

[0047] 下面将结合本实施例中附图,对本发明中的技术方案进行示例描述。在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明的简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或组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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。其中,术语“第一位置”和“第二位置”为两个不同

的位置。

[0048] 在本发明的描述中,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,可以是两个组件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0049] 实施例1

[0050] 本实施例提供一种阳角模块,如图1所示,包括第一阳角板、第二阳角板和阳角连接件1。其中,所述第一阳角板包括第一阳角墙板21和贴设于所述第一阳角墙板21上的第一阳角面板23;所述第二阳角板包括第二阳角墙板22和贴设于所述第二阳角墙板22上的第二阳角面板24;所述第一阳角墙板21的第一端面为斜面,其上成型有第一卡槽;所述第二阳角墙板22的第一端面为斜面,其上成型有第二卡槽;所述第一阳角墙板21与所述第二阳角墙板22的第一端面与第二端面贴合设置;所述第一阳角面板23的第一端面与所述第二阳角面板24的第一端面连接后形成阳角2。

[0051] 如图2所示,所述阳角连接件1包括第一收边卡件、第二收边卡件和连接板15;所述第一收边卡件包括第一收边板11和第二收边板12,所述第一收边板11固定于所述第一阳角墙板21的外表面上,所述第二收边板12固定于所述第二阳角墙板22的外表面上;所述第二收边卡件包括第三收边板13和第四收边板14,所述第三收边板13插接在所述第一卡槽中,所述第四收边板14插接在所述第二卡槽中;所述连接板15连接在所述第一收边卡件弯折处和所述第二收边卡件弯折处之间,其嵌设于所述第一阳角墙板21的第一端面与所述第二阳角墙板22的第一端面之间的缝隙中。

[0052] 本实施例提供的上述阳角模块能够实现在安装时直接将其设置在阳角的两个墙板之间,第一收边卡件中的第一收边板和第二收边板与阳角两个墙板的内表面紧贴设置,第三收边板和第四收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中,阳角两个墙板外侧的面板可直接相抵接后形成阳角。该方案能够使阳角墙板的抗变形能力大大增加,而且在安装时无需反复测量,极大提高了安装效率。

[0053] 以上方案中,阳角连接件还包括加强板16,所述加强板16的第一端面固定于所述第一收边板11内侧,所述加强板16的第二端面固定于所述第二收边板12的内侧。通过设置加强板16,为第一收边板11和第二收边板12提供了支撑力,进一步提高了阳角的抗变形能力,并且能够保证阳角连接件本身具有更强的结合力,不易变形。

[0054] 以上方案中的阳角连接件,可以用于任何角度的阳角内,如图中所示的结构,所述第一收边板11与所述第二收边板12垂直连接;所述第三收边板13与所述第四收边板14垂直连接,直角结构的连接件能够适用于范围最大的直角阳角中。在此基础上,所述加强板16与所述第一收边板11的锐角夹角、所述加强板16与所述第二收边板12的锐角夹角均为 45° 。加强板16与所述第一收边板11和第二收边板12之间能够组成等腰直角三角形,优选所述加强板16与所述第一收边板11的中心线和所述第二收边板12的中心线位置处相连接,如此设计使结构对称,能够为两个收边板提供均衡的支撑力。

[0055] 在上述方案中,所述第一收边板11与所述第三收边板13之间的距离、所述第二收边板12与所述第四收边板14之间的距离均小于阳角墙板的厚度,该方案能够保证第三收边

板13和第四收边板14能够分别嵌入至第一阳角墙板21的第一卡槽和第二阳角墙板22的第二卡槽中时,第一收边板11和第二收边板12是紧贴于阳角墙板的表面,通过第三收边板13和第四收边板14嵌入墙板内的设计能够更进一步地提高阳角的稳定性。

[0056] 上述方案中,第一收边板11和第二收边板12能够通过排钉固定在阳角墙板上,本实施例中提供如下方案,阳角模块还包括定位件3,所述第一收边板11上成型有与所述定位件3匹配的定位孔,所述定位件3穿过所述定位孔后将所述第一收边板11固定于第一阳角墙板21上。所述第二收边板12上成型有与所述定位件3匹配的定位孔,所述定位件穿过所述定位孔后将所述第二收边板12固定于所述第二阳角墙板22上。

[0057] 以上方案中,为了便于阳角连接件的加工设计,减少零部件的类型,可以选择所述第一收边板11与所述第二收边板12具有相同的宽度;所述第三收边板13与所述第四收边板14具有相同的宽度,优选所述第一收边板11和所述第二收边板12为相同的结构,所述第三收边板13和所述第四收边板14为相同的结构。

[0058] 另外,为了提高阳角的稳定性,可以令所述第一收边板11的宽度大于所述第三收边板13的宽度,即其结构如图1和图2所示,如此能够增大阳角连接件与阳角墙板表面的接触面积,提高阳角的稳定性。

[0059] 实施例2

[0060] 本实施例提供的阳角模块,在实施例1中各个方案的基础上,如图3所示,其还包括卡接件5、插接件6和阴角卡件4。其中,如图4所示,所述阴角卡件4包括阴角卡板和设置于所述阴角卡板内的卡接部43;所述阴角卡板包括第一限位板41和第二限位板42,所述第一限位板41的第一端面与所述第二限位板42的第一端面连接;所述卡接部43包括与所述第一限位板41平行的第一表面和与所述第二限位板42平行的第二表面,其第一表面上成型有第二插接槽44。作为一种优选的方案,所述卡接部43的第二表面上成型有第三插接槽45,所述第二插接槽45与所述第二插接槽44结构相同,所述第二插接槽44槽口两侧向槽口中心方向延伸有第二倒钩441;所述第三插接槽45槽口两侧向槽口中心方向延伸有第三倒钩45。形成倒钩之后能够对插接槽内部的部件起到很好的限位作用,防止其脱出。

[0061] 如图5所示,所述卡接件5设置于所述第一阳角墙板21的第二端面上或所述第二阳角墙板22的第二端面上(图中以第一阳角墙板为例进行说明),其端面上成型有第一插接槽55,所述第一插接槽槽口两侧向槽口中心方向延伸有第一倒钩551。形成倒钩之后能够对插接槽内部的部件起到很好的限位作用,防止其脱出。

[0062] 如图6所示,所述插接件6其包括第一滑插部62和与所述第一滑插部相对设置的第二滑插部61,所述第一滑插部61嵌设于所述第一插接槽55中,所述第二滑插部61嵌设于所述第二插接槽44中。

[0063] 从图中可以看出,所述第一滑插部和所述第二滑插部均具有T形截面,其中第一滑插部62的截面面积小于第二滑插部61的截面面积。第二滑插部61适用于与阴角卡件4配合,其上设置有连接孔63,可以通过螺丝等部件将第二滑插部61固定在与阴角卡件连接的墙板上。

[0064] 进一步地,结合图5与图5所示,所述第一阳角墙板21的第二端面上开设有与所述卡接件5适配的第一限位部,所述第二阳角墙板22的第二端面上开设有与所述卡接件5适配的第二限位部。所述卡接件5包括底板51、侧板52、顶板53和端面板;所述侧板52的第一端面

与所述底板51的第二端面连接,所述侧板52的第二端面与所述顶板53的第一端面连接,所述顶板53的第二端面与所述端面板的第一端面连接,所述端面板与所述侧板52平行且位于所述顶板53的同一侧,所述端面板上成型有第一插接槽55。如图,所述卡接件5设置于所述第一限位部或所述第二限位部中时,所述底板51贴设于所述第一阳角墙板21或所述第二阳角墙板22的表面上;所述端面板的第二端面与所述第二限位板42相抵。优选地,所述端面板包括插接面板和L型卡板54;所述L型卡板54包括与侧板52平行设置的竖板和与所述顶板53平行设置的横板,所述横板作为所述端面板的第二端面;所述插接面板上成型有第一插接槽55,所述第一插接槽55槽口的第一侧与所述顶板53的第二端面相接,所述第一插接槽55槽口的第二侧沿所述第一插接槽深度方向延伸至所述竖板内侧。

[0065] 如图3所示,所述卡接部43第一表面的宽度与所述第一阳角板的宽度相同;所述卡接部43第二表面的宽度与所述第二阳角板的宽度相同。并且,当适用于直角阳角中时,所述第一阳角板和所述第二阳角板之间相互垂直;所述第一阳角墙板21的第一端面与所述第二阳角墙板22的第一端面均为倾斜45°角的斜面;所述第一卡槽与所述第二卡槽相互垂直;所述阴角卡件4的所述第一限位板41和所述第二限位板42相互垂直。当适用于其他角度的阳角中时,对上述角度可进行适应性调整。

[0066] 上述方案中的阳角模块具有如下有益效果:在安装阳角的过程中不必再借助阴角条和阳角条,能够在节省框架材料的同时,保证阳角的外形美观,整洁度好,并且阳角模块能够通过与所述阴角卡件连接后作为框架的一部分,无需再阳角处搭接框架,整个安装过程中的部件比较简单,易于安装,能够提高阳角模块的组装效率,节省大量时间。

[0067] 实施例3

[0068] 本实施例提供一种阳角模块的装配方法,包括如下步骤:

[0069] 步骤一:将阳角连接件中的第三收边板插入第一阳角墙板中的第一卡槽中,使阳角连接件中的第一收边板与第一阳角墙板的表面贴合,第一墙面板的第一端面与连接板的一面相抵接;其步骤二:将阳角连接件中的第四收边板插入第二阳角墙板中的第二卡槽中,使阳角连接件中的第二收边板与第二阳角墙板的表面贴合,第二墙面板的第一端面与连接板的另一面相抵接;第一阳角面板与第二阳角面板抵接后形成阳角。

[0070] 所述阳角连接件的结构如图2所示,连接后的阳角模块的结构如图1所示。本实施例提供的上述阳角模块能够实现在安装时直接将其设置在阳角的两个墙板之间,第一收边卡件中的第一收边板和第二收边板与阳角两个墙板的内表面紧贴设置,第三收边板和第四收边板嵌入至墙板上预先设置好的卡槽中,阳角两个墙板外侧的面板可直接相抵接后形成阳角。该方案能够使阳角墙板的抗变形能力大大增加,而且在安装时无需反复测量,极大提高了安装效率。

[0071] 优选地,在上述方案的基础上,所述装配方法还包括如下步骤:

[0072] 步骤三:在所述第一阳角墙板的第二端面和所述第二阳角墙板的第二端面上安装卡接件得到阳角组件;

[0073] 步骤四:安装阴角卡件和与所述阴角卡件配合的墙板;

[0074] 步骤五:安装卡接件,所述卡接件的第二滑插部滑入所述阴角卡件上的第二插接槽中,将所述第二滑插部与所述墙板固定,得到阴角组件;

[0075] 步骤六:使阳角组件中卡接件的第一插接槽套接于所述卡接件的第一滑插部外

侧,将阳角组件安装至所述阴角组件上。

[0076] 其中,所述卡接件、所述阴角卡件和所述插接件的结构分别如图4、图5和图6所示,拼接后的阳角模块的结构如图3所示。上述方案中的阳角模块具有如下有益效果:在安装阳角的过程中不必再借助阴角条和阳角条,能够在节省框架材料的同时,保证阳角的外形美观,整洁度好,并且阳角模块能够通过和阴角卡件连接后作为框架的一部分,无需再阳角处搭接框架,整个安装过程中的部件比较简单,易于安装,能够提高阳角模块的组装效率,节省大量时间。

[0077] 另外,采用上述实施例中的方案,由于上述所有部件在工厂工业化生产,在装修现场只需要进行简单的安装,现场无需熟练的技术工人,也无需太多的施工时间,实现了快速施工,而且避免了传统装修作业现场比较脏的情况。

[0078] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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发明各实施例技术方案的精神和范围。

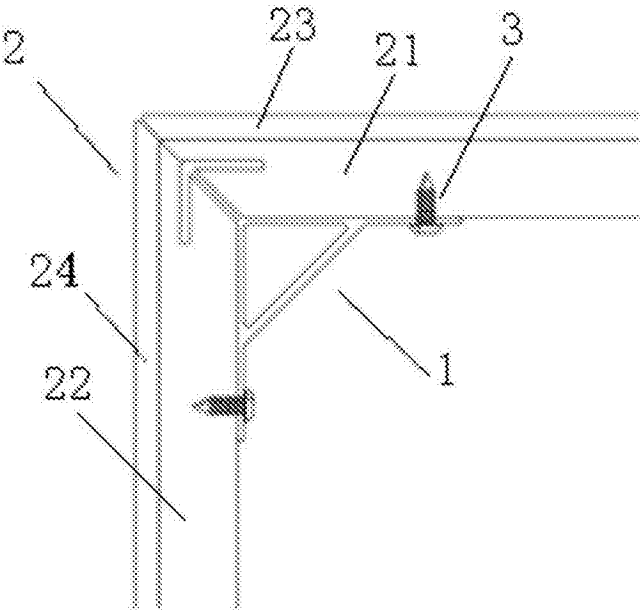


图1

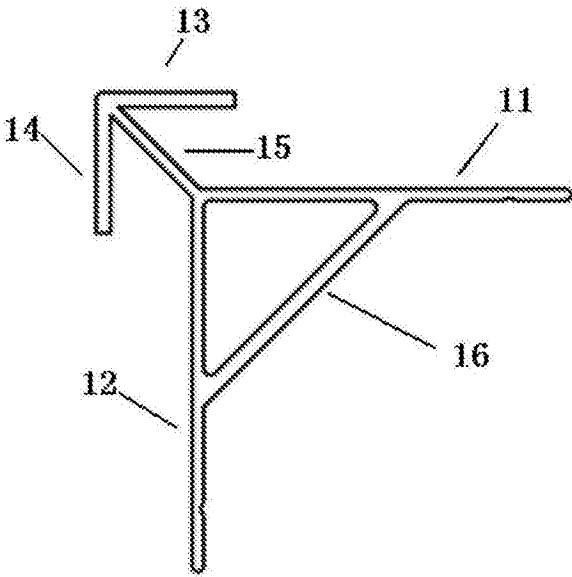


图2

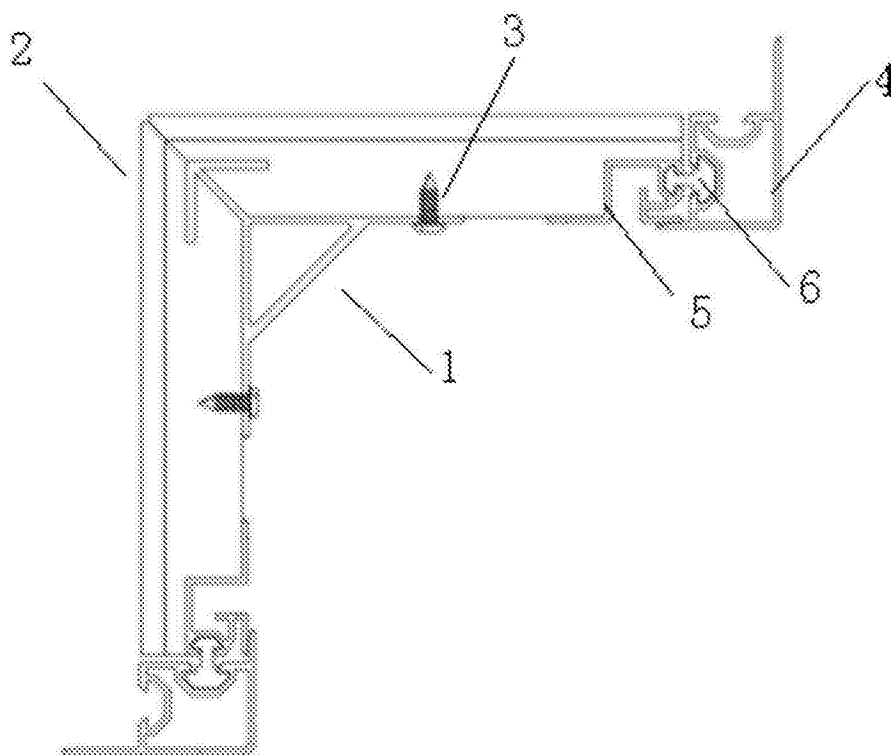


图3

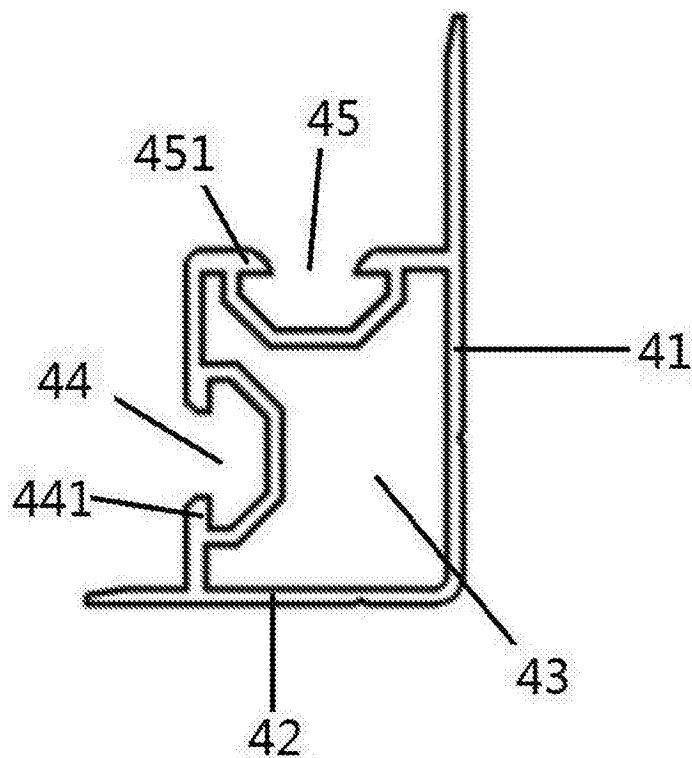


图4

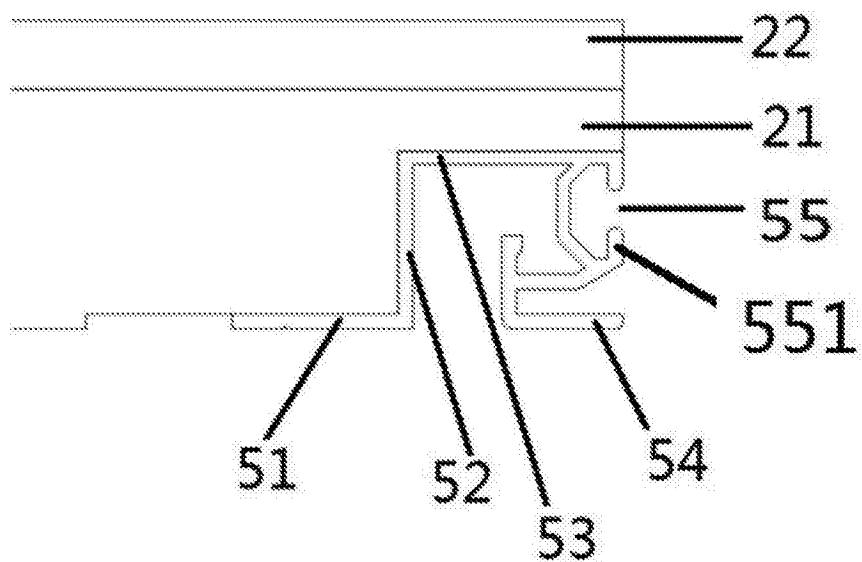


图5

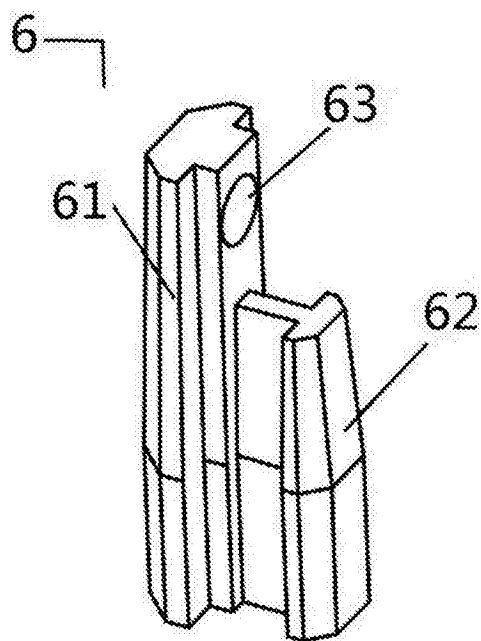


图6