



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207999016 U

(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201721902704.3

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 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 周东珊 余广 潘清 王金泉
钟诚 王骝 尤陈刚 黄慧 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 13/21(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

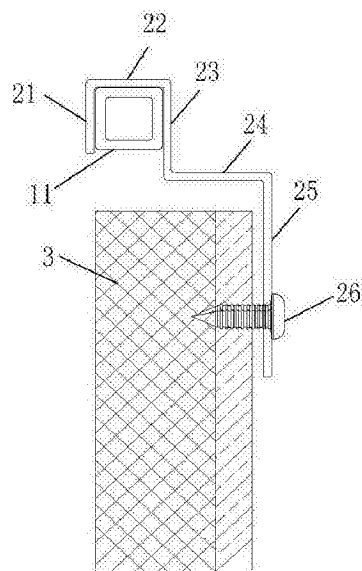
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

框架顶部组件

(57)摘要

本实用新型提供一种框架顶部组件,包括:连接部,所述连接部包括连接梁;卡件扣,所述卡件扣的第一端设置有适于所述连接梁嵌入的凹槽,所述连接梁嵌设于所述凹槽中;所述卡件扣的第二端设置有用于连接墙面板的连接面,所述连接面背向所述连接梁设置。上述框架顶部组件中,连接部可用于固定框架的顶端,而卡件扣的设置可用于将墙面板的顶端固定到连接部上,如此可增强框架顶端和墙面板顶端的稳定性。



1. 一种框架顶部组件,其特征在于,包括:
连接部,所述连接部包括连接梁;
卡件扣,所述卡件扣的第一端设置有适于所述连接梁嵌入的凹槽,所述连接梁嵌设于所述凹槽中;所述卡件扣的第二端设置有用于连接墙面板的连接面,所述连接面背向所述连接梁设置。
2. 根据权利要求1所述的框架顶部组件,其特征在于:
所述连接部是上框体,所述连接梁是钢管;
所述上框体,由所述钢管和三通连接件连接而成。
3. 根据权利要求2所述的框架顶部组件,其特征在于:
所述三通连接件,包括三根连接管,任意两个所述连接管之间的夹角为直角,其中两根所述连接管分别用于与所述上框体拐角处的两根所述钢管连接,另外一根所述连接管用于与所述框架的立柱连接。
4. 根据权利要求3所述的框架顶部组件,其特征在于:
所述钢管的截面、所述立柱的截面和所述三通连接件上的三个所述连接管的连接处的截面具有相同的形状和大小。
5. 根据权利要求2-4任一项所述的框架顶部组件,其特征在于,所述卡件扣包括竖直设置的第一侧板、第二侧板和第三侧板,以及水平设置的顶板和底板,其中:
所述顶板,其两端分别与所述第一侧板和所述第二侧板的顶端连接形成所述凹槽;
所述底板,其两端分别与所述第二侧板的底端和所述第三侧板的顶端连接;
所述第三侧板,与所述墙面板的正面平行设置并通过螺钉固定于所述墙面板的正面上。
6. 根据权利要求5所述的框架顶部组件,其特征在于:
所述第一侧板,其底端沿所述墙面板的背面向下延伸。
7. 根据权利要求6所述的框架顶部组件,其特征在于:
所述第三侧板的底端所在的水平位置高于所述第一侧板的底端所在的水平位置。

框架顶部组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体涉及一种框架顶部组件。

背景技术

[0002] 在室内装配式装修中,框架的搭建是整个装配式装修的基础,在框架上可以安装墙面板、水电管道等。常见的装配式装修中,框架只有底部和四周的立柱,而安装在框架四周的墙面板与立柱固定,由于立柱只有一端固定,在安装墙面板之后容易造成框架顶端以及墙面板顶端不稳。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术中框架只有底部和四周的立柱,造成在安装墙面板后框架的顶端和墙面板顶端不稳固的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种框架顶部组件,包括:

[0005] 连接部,所述连接部包括连接梁;

[0006] 卡件扣,所述卡件扣的第一端设置有适于所述连接梁嵌入的凹槽,所述连接梁嵌设于所述凹槽中;所述卡件扣的第二端设置有用于连接墙面板的连接面,所述连接面背向所述连接梁设置。

[0007] 可选地,上述框架顶部组件中:

[0008] 所述连接部是上框体,所述连接梁是钢管;

[0009] 所述上框体,由所述钢管和三通连接件连接而成。

[0010] 可选地,上述框架顶部组件中:

[0011] 所述三通连接件,包括三根连接管,任意两个所述连接管之间的夹角为直角,其中两根所述连接管分别用于与所述上框体拐角处的两根所述钢管连接,另外一根所述连接管用于与所述框架的立柱连接。

[0012] 可选地,上述框架顶部组件中:

[0013] 所述钢管的截面、所述立柱的截面和所述三通连接件上的三个所述连接管的连接处的截面具有相同的形状和大小。

[0014] 可选地,上述框架顶部组件中,所述卡件扣包括竖直设置的第一侧板、第二侧板和第三侧板,以及水平设置的顶板和底板,其中:

[0015] 所述顶板,其两端分别与所述第一侧板和所述第二侧板的顶端连接形成所述凹槽;

[0016] 所述底板,其两端分别与所述第二侧板的底端和所述第三侧板的顶端连接;

[0017] 所述第三侧板,与所述墙面板的正面平行设置并通过螺钉固定于所述墙面板的正面上。

[0018] 可选地,上述框架顶部组件中:

[0019] 所述第一侧板,其底端沿所述墙面板的背面向下延伸。

[0020] 可选地,上述框架顶部组件中:

[0021] 所述第二侧板的底端所在的水平位置高于所述第一侧板的底端所在的水平位置。

[0022] 本实用新型所述的框架顶部组件,适用于室内的装配式装修中,所有部件均在工厂工业化生产,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。其中连接部的设置可用于固定框架的顶端,而卡件扣的设置可用于将墙面板的顶端固定到连接部上,如此可增强框架顶端和墙面板顶端的稳定性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例所述的框架顶部组件的上框体的结构示意图。

[0024] 图2为本实用新型实施例所述的框架顶部组件的剖面示意图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图进一步说明本实用新型实施例。在本实用新型的描述中,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实用新型中的具体含义。

[0026] 本实施例提供一种框架顶部组件,包括连接部和卡件扣,所述连接部包括连接梁,所述卡件扣的第一端设置有适于所述连接梁嵌入的凹槽,所述连接梁嵌设于所述凹槽中;所述卡件扣的第二端设置有用于连接墙面板的连接面,所述连接面背向所述连接梁设置。

[0027] 本实施例所述的框架顶部组件,其中连接部的设置可用于固定框架的顶端,而卡件扣的设置可用于将墙面板的顶端固定到连接部的连接梁上,如此可增强框架顶端和墙面板顶端的稳定性。

[0028] 在一些具体实施例中,所述连接部为上框体,上框体的形状与框架的底部的形状相同,并与所述框架的底部相平行地设置于框架的顶端;多个卡件扣沿所述上框体的边缘分布,每一所述卡件扣的一端设置有适于上框体嵌入的凹槽,另一端与墙面板连接,所述墙面板安装在所述上框体和所述框架的底部之间。

[0029] 本实施例所述的框架顶部组件,其中上框体的设置可用于固定框架的顶端,而卡件扣的设置可用于将墙面板的顶端固定到上框体上,如此可增强框架顶端和墙面板顶端的稳定性。

[0030] 所述上框体可采用钢管得到,弯折处可直接弯折钢管,通过焊接可将钢管焊接在框架的立柱上。如图1所示,上框体也可由多根钢管11和多个连接件12连接而成,所述连接件12可为三通连接件,可用于上框体的拐角处的两根钢管11的连接,所述连接部的连接梁为钢管11。具体地,如图1所示,所述三通连接件12包括连接管121、连接管122和连接管123,任意两个所述连接管之间的夹角为直角,其中两根连接管分别与上框体拐角处的两根钢管11连接,连接后即可得到上框体。而三通连接件12的另一根连接管123竖直向下,与所述框架的立柱连接,以此将上框体连接到框架的立柱上。所述钢管11的截面、所述立柱的截面和所述三通连接件12上的三个所述连接管的连接处的截面具有相同的形状和大小。如此可使

连接处保持平整美观,且在连接处可采用沉头钻尾螺丝固定。

[0031] 如图2所示,而所述卡件扣2包括竖直设置的第一侧板21、第二侧板23和第三侧板25,以及水平设置的顶板22和底板24,其中:所述顶板22的两端分别与所述第一侧板21和所述第二侧板23的顶端连接形成所述凹槽,所述凹槽与所述上框体的钢管11适配卡接,凹槽与钢管11的卡接方式易于安装。底板24的两端分别与第二侧板23的底端和第三侧板25的顶端连接,且第三侧板25与墙面板3的正面平行设置,并通过螺钉26固定于所述墙面板3的正面上,如此可将墙面板3的顶端与上框体固定,提高框架和墙面板3的稳定性。所述第一侧板21的底端也可沿所述墙面板3的背面向下延伸,用于限制墙面板3的晃动。所述第三侧板25的底端所在的水平位置高于所述第一侧板21的底端所在的水平位置,如此当使用螺钉26固定墙面板3时,第一侧板21可提供支撑力,便于螺钉26的安装。

[0032] 上述任一实施例所述的框架顶部组件,适用于室内的装配式装修中,所有部件均在工厂工业化生产,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。且本实施例所述的框架顶部组件适用于室内任意区域,例如客厅、厨房以及卫生间等。

[0033] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,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,或者对其中部分或者全部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的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

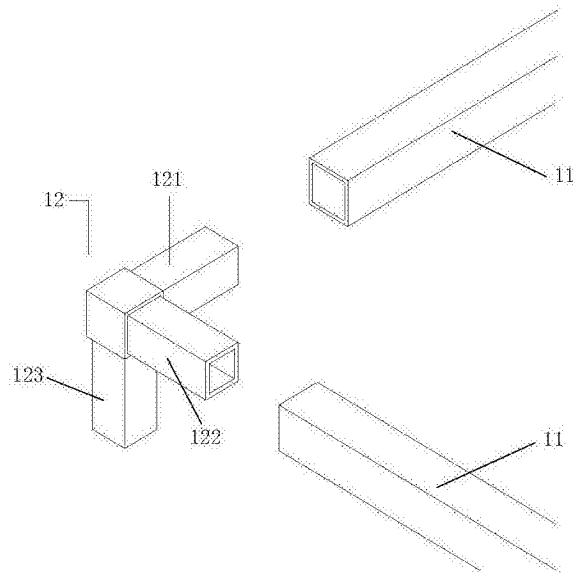


图1

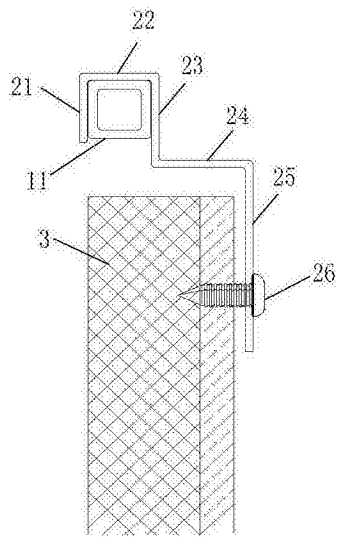


图2