



(21) 申请号 202310242500.5

E04F 13/22 (2006.01)

(22) 申请日 2023.03.14

E04F 13/23 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 116517219 A

(56) 对比文件

CN 219671949 U, 2023.09.12

(43) 申请公布日 2023.08.01

审查员 王玮

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁泽成 王文广 周东珊 蔡帅帅
钟亮 李鹏程

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

专利代理师 李鑫

(51) Int. Cl.

E04F 13/08 (2006.01)

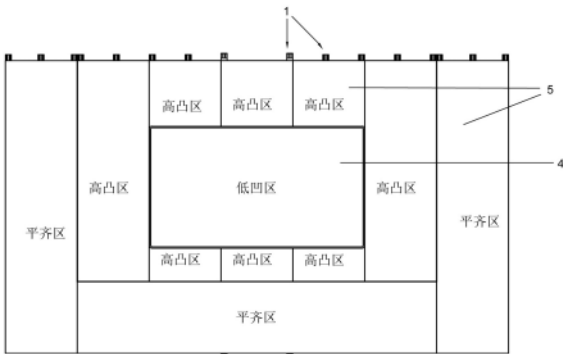
权利要求书2页 说明书12页 附图7页

(54) 发明名称

一种装配式背景墙及其安装方法

(57) 摘要

本发明提供一种装配式背景墙及其安装方法,属于背景墙技术领域。该装配式背景墙及其安装方法包括承重加强模块、框架模块、折弯支撑模块、壁龛、面层模块。本发明中承重加强模块用于支撑整个背景墙,框架模块用于形成高凸区内框架和高凸区外框架,折弯支撑模块用于增大安装于高凸区内的一部分面层模块和承重加强模块之间的距离,另一部分面层模块安装于平齐区内,壁龛安装于低凹区内,各个部件通过装配式技术,做到标准化生产与施工,不依赖手工水平保证完成效果;关键零件通过螺钉连接,可拆装;造型和尺寸可进行灵活设计,具有较强的承重能力;无需焊接特种施工,节省人工,工费便宜。



1. 一种装配式背景墙,其特征在于:包括承重加强模块(1)、框架模块(2)、折弯支撑模块(3)、壁龛(4)、面层模块(5),所述承重加强模块(1)固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区,所述框架模块(2)固定于承重加强模块(1)位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架,所述折弯支撑模块(3)固定于承重加强模块(1)位于高凸区的部分,一部分所述面层模块(5)连接于折弯支撑模块(3)以将面层模块(5)安装于高凸区内,另一部分所述面层模块(5)连接于承重加强模块(1)位于平齐区的部分以将面层模块(5)安装于平齐区内,所述壁龛(4)的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛(4)安装于低凹区内;所述承重加强模块(1)包括基层支撑件、调平支撑件,所述基层支撑件和一部分调平支撑件形成高凸区、低凹区,另一部分调平支撑件形成平齐区;所述基层支撑件包括承重基板(16)、支撑管(11)、用以将支撑管(11)分别连接于原顶和/或地面的基层固定结构,所述调平支撑件包括竖龙骨(13)、用以对竖龙骨(13)进行调平并将竖龙骨(13)连接于墙面的调平结构,所述支撑管(11)远离墙面的一侧面、竖龙骨(13)远离墙面的一侧面设置于同一竖直面处,所述承重基板(16)两端分别连接于支撑管(11)远离墙面的一侧面和位于高凸区内的竖龙骨(13)远离墙面的一侧面;所述框架模块(2)包括框架基板(21)、连接于框架基板(21)一侧面的框架固定板(22)、连接于框架基板(21)另一侧面的框架围挡板(23);在两个框架模块(2)的框架固定板(22)均横向设置并固定连接于支撑管(11)上位于高凸区内且远离低凹区的部分和/或竖龙骨(13)上位于高凸区内且远离低凹区的部分时该两个框架模块(2)的框架围挡板(23)相对设置以形成高凸区外框架,在两个框架模块(2)的框架固定板(22)均横向设置并固定连接于支撑管(11)上位于高凸区内且靠近低凹区的部分和/或竖龙骨(13)上位于高凸区内且靠近低凹区的部分时该两个框架模块(2)的框架围挡板(23)相对设置以形成高凸区内框架;所述折弯支撑模块(3)包括支撑板(31),分别连接于支撑板(31)的两侧端的左固定板(32)和右固定板(33),由左固定板(32)、支撑板(31)、右固定板(33)围成的折弯卡槽,连接于左固定板(32)上远离支撑板(31)的一侧端的左延伸板(34),以及连接于右固定板(33)上远离支撑板(31)的一侧端的右延伸板(35);所述左延伸板(34)可从与左固定板(32)同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,所述右延伸板(35)可从与右固定板(33)同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,在竖龙骨(13)插入折弯卡槽内时所述左固定板(32)、右固定板(33)可分别固定连接于竖龙骨(13)的相对设置的两个侧面,在支撑管(11)插入折弯卡槽内时左固定板(32)、右固定板(33)可分别固定连接于支撑管(11)的相对设置的两个侧面。

2. 如权利要求1所述的一种装配式背景墙,其特征在于:所述基层固定结构包括分别设置于下部和上部的两个角码(12)、第一基层螺钉、基层膨胀螺栓,位于下部的角码(12)的一侧面通过第一基层螺钉和支撑管(11)底部固定连接、另一侧面通过第一基层螺钉和地面固定连接,位于上部的角码(12)的一侧面通过第一基层螺钉和支撑管(11)顶部固定连接、另一侧面通过基层膨胀螺栓和原顶固定连接。

3. 如权利要求1或2所述的一种装配式背景墙,其特征在于:所述调平结构包括调平底座(14)、调平螺柱(15),所述竖龙骨(13)包括龙骨基板(131)、沿着龙骨基板(131)轴线方向延伸设置于龙骨基板(131)靠近墙面一侧的龙骨卡槽、沿着设置于龙骨基板(131)上且与龙骨卡槽连通的定位孔(132),所述调平底座(14)内侧设有第一螺纹槽,所述调平底座(14)卡接于龙骨卡槽,所述第一螺纹槽和定位孔(132)连通,所述调平螺柱(15)外部设有第二螺纹

槽(151),所述调平螺柱(15)在第二螺纹槽(151)螺接于第一螺纹槽时固定连接于墙面。

4.如权利要求1所述的一种装配式背景墙,其特征在于:所述面层模块(5)包括双侧卡接件(52)、侧密封件、两个单侧卡接件(53)、多个面板(51),所述面板(51)的两侧端分别设有连接卡槽(511);位于高凸区内的双侧卡接件(52)、单侧卡接件(53)均连接于支撑板(31);位于平齐区内的双侧卡接件(52)、单侧卡接件(53)均连接于竖龙骨(13);所述双侧卡接件(52)的两侧端分别卡接于相邻两个面板(51)的相对设置的两个连接卡槽(511),两个所述单侧卡接件(53)分别卡接于所有面板(51)中位于左端部的面板(51)的左侧端的连接卡槽(511)和位于右端部的面板(51)的右侧端的连接卡槽(511)。

5.如权利要求4所述的一种装配式背景墙,其特征在于:所述双侧卡接件(52)包括双侧基板(521)、对称连接于双侧基板(521)两侧端的两个双侧卡接板(522)、用以固定连接于支撑板(31)的双侧固定结构,两个所述双侧卡接板(522)中的一个双侧卡接板(522)用以卡接于相邻两个面板(51)中的一个面板(51)的连接卡槽(511)、另一个双侧卡接板(522)用以卡接于相邻两个面板(51)中的另一个面板(51)的连接卡槽(511);所述单侧卡接件(53)包括单侧基板(531)、连接于单侧基板(531)一侧端的单侧卡接板(532)、用以固定连接于竖龙骨(13)的单侧固定结构,所述侧密封件包括连接于单侧基板(531)远离面板(51)的一侧面的密封板(54);两个所述单侧卡接件(53)的单侧卡接板(532)分别卡接于所有面板(51)中位于左端部的面板(51)的左侧端的连接卡槽(511)和位于右端部的面板(51)的右侧端的连接卡槽(511)。

6.如权利要求1所述的一种装配式背景墙,其特征在于:还包括用以给左延伸板(34)折弯进行定位的第一定位部(322)、用以给右延伸板(35)折弯进行定位的第二定位部(331)、用以给左固定板(32)折弯进行定位的第三定位部(312)、用以给右固定板(33)折弯进行定位的第四定位部(314),所述第一定位部(322)设置于左固定板(32)和左延伸板(34)的连接处,所述第二定位部(331)设置于右固定板(33)和右延伸板(35)的连接处,所述第三定位部(312)设置于左固定板(32)和支撑板(31)的连接处,所述第四定位部(314)设置于右固定板(33)和支撑板(31)的连接处。

7.如权利要求1至6任意一项所述的一种装配式背景墙的安装方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1:将承重加强模块(1)固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区;

S2:将框架模块(2)固定于承重加强模块(1)位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架;

S3:将折弯支撑模块(3)固定于承重加强模块(1)位于高凸区的部分;

S4:将一部分面层模块(5)连接于折弯支撑模块(3)以将面层模块(5)安装于高凸区内,将另一部分面层模块(5)连接于承重加强模块(1)位于平齐区的部分以将面层模块(5)安装于平齐区内;

S5:将壁龛(4)的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛(4)安装于低凹区内。

一种装配式背景墙及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及背景墙技术领域,具体涉及一种装配式背景墙及其安装方法。

背景技术

[0002] 背景墙对墙面具有很好的装饰性,也能起到保护墙面的作用,深受人们的喜爱。传统的背景墙是一种装饰家庭客厅电视、沙发、玄关、卧室等的家庭装修艺术,以其新颖的构思、先进的工艺,不但满足了消费者装饰装修的需要,更体现了业主独特的艺术的审美风格,使之成为商业与艺术的完美组合。

[0003] 传统的背景墙,有通过木条加基层板进行架空处理。首先需对木条进行防火防腐处理,然后用木条进行基层找平,进而封基层板,使得墙面出现架空层,此种方式安装繁琐,费工费时,考验现场师傅手工能力,不利于装配式装修;还有的背景墙多为整体式结构,运输和拆装十分不便,整体式的背景墙不方便进行更换,并且,现有的背景墙多为装饰作用,功能较为单一,不能够满足人们需要;当背景墙需挂大板时,往往基层采用焊接钢架的形式进行打造架空基层,此方法人工费及材料费较高,且需要特种工人进行施工,定制较困难,难以满足业主需要。背景墙中心挂装电视机时,传统做法是用超长螺栓打入原墙,但是当前市场建筑中原始墙面多为轻钢龙骨隔墙,握钉力差,无法保证安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,针对上述现有技术的不足,提出一种装配式背景墙及其安装方法。

[0005] 本发明提出一种装配式背景墙,包括承重加强模块、框架模块、折弯支撑模块、壁龛、面层模块,所述承重加强模块固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区,所述框架模块固定于承重加强模块位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架,所述折弯支撑模块固定于承重加强模块位于高凸区的部分,一部分所述面层模块连接于折弯支撑模块以将面层模块安装于高凸区内,另一部分所述面层模块连接于承重加强模块位于平齐区的部分以将面层模块安装于平齐区内,所述壁龛的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛安装于低凹区内。

[0006] 进一步地,所述承重加强模块包括基层支撑件、调平支撑件,所述基层支撑件和一部分调平支撑件形成高凸区、低凹区,另一部分调平支撑件形成平齐区;所述基层支撑件包括承重基板、支撑管、用以将支撑管分别连接于原顶和/或地面的基层固定结构,所述调平支撑件包括竖龙骨、用以对竖龙骨进行调平并将竖龙骨连接于墙面的调平结构,所述支撑管远离墙面的一侧面、竖龙骨远离墙面的一侧面设置于同一竖直面处,所述承重基板两端分别连接于支撑管远离墙面的一侧面和位于高凸区内的竖龙骨远离墙面的一侧面。

[0007] 进一步地,所述基层固定结构包括分别设置于下部和上部的两个角码、第一基层螺钉、基层膨胀螺栓,位于下部的角码的一侧面通过第一基层螺钉和支撑管底部固定连接、另一侧面通过第一基层螺钉和地面固定连接,位于上部的角码的一侧面通过第一基层螺钉

和支撑管顶部固定连接、另一侧面通过基层膨胀螺栓和原顶固定连接。

[0008] 进一步地,所述调平结构包括调平底座、调平螺柱,所述竖龙骨包括龙骨基板、沿着龙骨基板轴线方向延伸设置于龙骨基板靠近墙面一侧的龙骨卡槽、沿着设置于龙骨基板上且与龙骨卡槽连通的定位孔,所述调平底座内侧设有第一螺纹槽,所述调平底座卡接于龙骨卡槽,所述第一螺纹槽和定位孔连通,所述调平螺柱外部设有第二螺纹槽,所述调平螺柱在第二螺纹槽螺接于第一螺纹槽时固定连接于墙面。

[0009] 进一步地,所述框架模块包括框架基板、连接于框架基板一侧面的框架固定板、连接于框架基板另一侧面的框架围挡板;在两个框架模块的框架固定板均横向设置并固定连接于支撑管上位于高凸区内且远离低凹区的部分和/或竖龙骨上位于高凸区内且远离低凹区的部分时该两个框架模块的框架围挡板相对设置以形成高凸区外框架,在两个框架模块的框架固定板均横向设置并固定连接于支撑管上位于高凸区内且靠近低凹区的部分和/或竖龙骨上位于高凸区内且靠近低凹区的部分时该两个框架模块的框架围挡板相对设置以形成高凸区内框架。

[0010] 进一步地,所述折弯支撑模块包括支撑板,分别连接于支撑板的两侧端的左固定板和右固定板,由左固定板、支撑板、右固定板围成的折弯卡槽,连接于左固定板上远离支撑板的一侧端的左延伸板,以及连接于右固定板上远离支撑板的一侧端的右延伸板;所述左延伸板可从与左固定板同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,所述右延伸板可从与右固定板同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,在竖龙骨插入折弯卡槽内时所述左固定板、右固定板可分别固定连接于竖龙骨的相对设置的两个侧面,在支撑管插入折弯卡槽内时左固定板、右固定板可分别固定连接于支撑管的相对设置的两个侧面。

[0011] 进一步地,所述面层模块包括双侧卡接件、侧密封件、两个单侧卡接件、多个面板,所述面板的两侧端分别设有连接卡槽;位于高凸区内的双侧卡接件、单侧卡接件均连接于支撑板;位于平齐区内的双侧卡接件、单侧卡接件均连接于竖龙骨;所述双侧卡接件的两侧端分别卡接于相邻两个面板的相对设置的两个连接卡槽,两个所述单侧卡接件分别卡接于所有面板中位于左端部的面板的左侧端的连接卡槽和位于右端部的面板的右侧端的连接卡槽。

[0012] 进一步地,所述双侧卡接件包括双侧基板、对称连接于双侧基板两侧端的两个双侧卡接板、用以固定连接于支撑板的双侧固定结构,两个所述双侧卡接板中的一个双侧卡接板用以卡接于相邻两个面板中的一个面板的连接卡槽、另一个双侧卡接板用以卡接于相邻两个面板中的另一个面板的连接卡槽;所述单侧卡接件包括单侧基板、连接于单侧基板一侧端的单侧卡接板、用以固定连接于竖龙骨的单侧固定结构,所述侧密封件包括连接于单侧基板远离面板的一侧面的密封板;两个所述单侧卡接件的单侧卡接板分别卡接于所有面板中位于左端部的面板的左侧端的连接卡槽和位于右端部的面板的右侧端的连接卡槽,所述收边板连接于单侧基板远离单侧卡接板的一侧面。

[0013] 进一步地,还包括用以给左延伸板折弯进行定位的第一定位部、用以给右延伸板折弯进行定位的第二定位部、用以给左固定板折弯进行定位的第三定位部、用以给右固定板折弯进行定位的第四定位部,所述第一定位部设置于左固定板和左延伸板的连接处,所述第二定位部设置于右固定板和右延伸板的连接处,所述第三定位部设置于左固定板和支撑板的连接处,所述第四定位部设置于右固定板和支撑板的连接处。

- [0014] 一种装配式背景墙的安装方法,包括如下步骤:
- [0015] S1:将承重加强模块固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区;
- [0016] S2:将框架模块固定于承重加强模块位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架;
- [0017] S3:将折弯支撑模块固定于承重加强模块位于高凸区的部分;
- [0018] S4:将一部分面层模块连接于折弯支撑模块以将面层模块安装于高凸区内,将另一部分面层模块连接于承重加强模块位于平齐区的部分以将面层模块安装于平齐区内。
- [0019] S5:将壁龛的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛安装于低凹区内。
- [0020] 本发明的一种装配式背景墙及其安装方法有以下有益效果:
- [0021] 承重加强模块用于支撑整个背景墙,框架模块用于形成高凸区内框架和高凸区外框架,折弯支撑模块用于增大安装于高凸区内的一部分面层模块和承重加强模块之间的距离,另一部分面层模块安装于平齐区内,壁龛安装于低凹区内,各个部件通过装配式技术,做到标准化生产与施工,不依赖手工水平保证完成效果;关键零件通过螺钉连接,可拆装;造型和尺寸可进行灵活设计,具有较强的承重能力;无需焊接特种施工,节省人工,工费便宜。

附图说明

- [0022] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且与描述一起用于解释本发明的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本发明的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0023] 图1为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中的正视图;
- [0024] 图2为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中在承重加强模块上安装框架模块、折弯支撑模块时的正视图;
- [0025] 图3为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中位于高凸区顶部的侧视图;
- [0026] 图4为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中调平底座安装于竖龙骨、调平螺柱连接于调平底座时的结构使用图;
- [0027] 图5为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中框架模块安装于竖龙骨上时的结构示意图;
- [0028] 图6为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中框架模块的结构示意图;
- [0029] 图7为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中折弯支撑模块安装于竖龙骨上时的结构示意图;
- [0030] 图8为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中折弯支撑模块的结构示意图;
- [0031] 图9为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中单侧卡接件连接于面板时的侧视图;

[0032] 图10为本发明实施例的一种装配式背景墙及其安装方法中双侧卡接件和单侧卡接件的结构示意图。

[0033] 图中:1-承重加强模块,11-支撑管,12-角码,13-竖龙骨,131-龙骨基板,132-定位孔,14-调平底座,15-调平螺柱,151-第二螺纹槽,152-调平安装板,16-承重基板,2-框架模块,21-框架基板,22-框架固定板,221-第一框架安装部,222-第一框架连接部,223-第一框架钉槽,224-第一圆角,225-第二圆角,226-第五圆角,227-第七圆角,23-框架围挡板,231-第二框架安装部,232-第二框架连接部,233-第二框架钉槽,234-第三圆角,235-第四圆角,236-第六圆角,237-第八圆角,3-折弯支撑模块,31-支撑板,311-第一加强肋,312-第三定位部,313-第三折弯孔,314-第四定位部,315-第四折弯孔,32-左固定板,321-第二加强肋,322-第一定位部,323-第一折弯孔,33-右固定板,331-第二定位部,332-第二折弯孔,34-左延伸板,35-右延伸板,36-第一折弯板,37-第二折弯板,4-壁龛,5-面层模块,51-面板,511-连接卡槽,52-双侧卡接件,521-双侧基板,522-双侧卡接板,523-双侧固定板,524-第二双侧凸起,525-第一双侧凸起,526-第一双侧抵接部,527-第一双侧安装部,528-第二双侧抵接部,529-第三双侧凸起,53-单侧卡接件,531-单侧基板,532-单侧卡接板,533-单侧固定板,534-第二单侧凸起,535-第一单侧凸起,536-第一单侧抵接部,537-第一单侧安装部,538-第二单侧抵接部,539-第三单侧凸起,54-密封板。

具体实施方式

[0034] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0035] 请参阅图1至图10。本发明实施例的一种装配式背景墙,包括承重加强模块1、框架模块2、折弯支撑模块3、壁龛4、面层模块5,承重加强模块1固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区,框架模块2固定于承重加强模块1位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架,折弯支撑模块3固定于承重加强模块1位于高凸区的部分,一部分面层模块5连接于折弯支撑模块3以将面层模块5安装于高凸区内,另一部分面层模块5连接于承重加强模块1位于平齐区的部分以将面层模块5安装于平齐区内,壁龛4的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛4安装于低凹区内。

[0036] 此处,在墙面绘制弹线,根据弹线将承重加强模块1固定住,根据多个承重加强模块1分别设计背景墙的平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区,根据背景墙的平齐区、高凸区、低凹区将承重加强模块1划分为平齐区、高凸区、低凹区,将多个框架模块2分别固定于承重加强模块1位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架,高凸区内框架设置于高凸区外框架内部,折弯支撑模块3固定于承重加强模块1位于高凸区的部分,一部分面层模块5连接于折弯支撑模块3以将面层模块5安装于高凸区内,另一部分面层模块5连接于承重加强模块1位于平齐区的部分以将面层模块5安装于平齐区内,壁龛4的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛4安装于低凹区内,通过多款构件,轻松打造各式凹凸造型背景墙,饰面形式多样,真正实现背景墙集成化、模块化、个性化等特点,现场装配安装,解决传

统安装不便,费用较高等问题。

[0037] 承重加强模块1可以包括基层支撑件、调平支撑件,基层支撑件和一部分调平支撑件形成高凸区、低凹区,另一部分调平支撑件形成平齐区;基层支撑件包括承重基板16、支撑管11、用以将支撑管11分别连接于原顶和/或地面的基层固定结构,调平支撑件包括竖龙骨13、用以对竖龙骨13进行调平并将竖龙骨13连接于墙面的调平结构,支撑管11远离墙面的一侧面、竖龙骨13远离墙面的一侧面设置于同一竖直面处,承重基板16两端分别连接于支撑管11远离墙面的一侧面和位于高凸区内的竖龙骨13远离墙面的一侧面。

[0038] 具体的,地面水平设置,竖直面即为垂直于地面的面,以垂直于地面的一个竖直面为基准面,支撑管11远离墙面的一侧面、竖龙骨13远离墙面的一侧面设置于同一竖直面处,即是保证支撑管11远离墙面的一侧面、竖龙骨13远离墙面的一侧面分别和基准面的距离相等。由于支撑管11的强度大于竖龙骨13的强度,则支撑管11的支撑强度大于竖龙骨13的支撑强度。在背景墙系统中高凸区设置的部件较多,则背景墙系统高凸区中的重量较大,则需要承重能力较大的部件进行支撑,所以本申请中通过基层支撑件对背景墙系统的高凸区起主要支撑作用、通过调平支撑件对背景墙系统的高凸区起辅助支撑作用;而背景墙系统中的平齐区设置的部件较少,则背景墙系统的平齐区的重量较小,则通过承重能力较小的部件即可进行支撑,所以本申请中通过调平支撑件对背景墙系统的平齐区起支撑作用。由于基层固定结构将支撑管11连接于原顶和/或地面,则不需要对支撑管11进行调平,而竖龙骨13连接于墙面,则需要通过调平结构对竖龙骨13进行调平。通过装配式技术,做到标准化生产与施工,不依赖手工水平保证完成效果;零件通过螺钉连接,可拆装;造型和尺寸可进行灵活设计,具有较强的承重能力;无需焊接特种施工,节省人工,工费便宜。

[0039] 基层固定结构包括分别设置于下部和上部的两个角码12、第一基层螺钉、基层膨胀螺栓,位于下部的角码12的一侧面通过第一基层螺钉和支撑管11底部固定连接、另一侧面通过第一基层螺钉和地面固定连接,位于上部的角码12的一侧面通过第一基层螺钉和支撑管11顶部固定连接、另一侧面通过基层膨胀螺栓和原顶固定连接。

[0040] 具体的,支撑管11可以为矩形钢管。角码12可以包括两个相互垂直立连接的基层连接板,一个基层连接板平行于原顶、另一个基层连接板平行于矩形钢管远离墙面的一侧面,第一基层螺钉可以为自攻螺钉。通过自攻螺钉将位于下部的角码12和矩形钢管底部固定连接,通过自攻螺钉将下部的角码12和地面固定连接,通过自攻螺钉将位于上部的角码12和矩形钢管顶部固定连接,在原顶上开设膨胀螺栓孔,通过基层膨胀螺栓将上部的角码12和膨胀螺栓孔固定连接。

[0041] 调平结构可以包括调平底座14、调平螺柱15,竖龙骨13包括龙骨基板131、沿着龙骨基板131轴线方向延伸设置于龙骨基板131靠近墙面一侧的龙骨卡槽、沿着设置于龙骨基板131上且与龙骨卡槽连通的定位孔132,调平底座14内侧设有第一螺纹槽,调平底座14卡接于龙骨卡槽,第一螺纹槽和定位孔132连通,调平螺柱15外部设有第二螺纹槽151,调平螺柱15在第二螺纹槽151螺接于第一螺纹槽时固定连接于墙面。

[0042] 具体的,竖龙骨13还可以包括分别连接于龙骨基板131两侧端的两个龙骨止挡板,两个龙骨止挡板和龙骨基板131共同围成龙骨卡槽,两个龙骨止挡板均垂直于龙骨基板131,调平底座14为方形底座,调平底座14和龙骨卡槽过盈配合。

[0043] 具体的,调平螺柱15外部可以间隔设置有多个调平凸起部,第二螺纹槽151设置于

调平凸起部上。调平凸起部可以为均匀设置于调平螺柱15外部的多个,任意相邻的两个调平凸起部之间的角度相等,第二螺纹槽151的面积和调平凸起部的面积相等。根据调平底座14和墙面之间的距离调节调平螺柱15伸出调平底座14一侧的长度,然后将调平螺柱15和墙面固定连接,即可实现对竖龙骨13的调平。

[0044] 具体的,调平结构还可以包括调平螺钉,调平螺柱15通过调平螺钉与墙面固定连接。调平螺柱15内侧可以设有调平安装板152,调平安装板152上贯穿设有调平固定孔,调平螺钉一端依次穿过定位孔132、调平固定孔并固定于墙面。调平螺柱15内侧设有凹槽,调平安装板152设置于凹槽的底部,调平安装板152靠近于墙面设置,调平固定孔、调平螺柱15、定位孔132的轴线可以重合,方便安装调平螺钉,调平螺钉的一端部抵接于调平安装板152。调平螺钉可以为自攻螺钉。调平螺柱15内侧可以设有第三螺纹槽,调平螺钉一端依次穿过定位孔132、螺接于第三螺纹槽并固定于墙面。定位孔132可以为均匀设置于龙骨基板131上的多个,调平底座14的数量和定位孔132的数量相同,调平螺柱15的数量和调平底座14的数量相同。

[0045] 具体的,基层支撑件还可以包括第二基层螺钉,承重基板16两端分别通过第二基层螺钉连接于支撑管11远离墙面的一侧面和位于背景墙系统的高凸区的竖龙骨13远离墙面的一侧。支撑管11至少可以为两个,位于背景墙系统的高凸区的竖龙骨13至少为一个,位于背景墙系统的平齐处的竖龙骨13至少为两个。所有的支撑管11之间均没有设置竖龙骨13,即竖龙骨13要么设置于最左侧的支撑管11的左侧、要么设置于最右侧的支撑管11的右侧。

[0046] 具体的,矩形钢管与位于底部的角码12通过自攻螺钉锁死,将角码12与矩形钢管整体竖直固定在地面上;确认顶部角码12位置,需同时与原顶和矩形钢管相连,标记位置后在原顶打膨胀螺栓;将顶部角码12与矩形钢管锁死;通过预留的膨胀螺栓孔将原顶与顶部的角码12固定;将承重基板16用自攻螺钉固定于矩形钢管和竖龙骨13上,承重基板16具有很强的握钉力,安装在矩形钢管后使得背景墙中心位置承重能力大大增强。利用橡皮锤将所有调平底座14砸入竖龙骨13中卡接,竖龙骨13上开设定位孔132;确认竖龙骨13完成面,将半螺纹调平螺柱15插入调平底座14,顶住原墙后旋转调平螺柱15使螺柱与底座螺纹啮合;将调平螺柱15与原墙通过自攻螺钉连接;依次安装所有调平螺柱15。

[0047] 框架模块2可以包括框架基板21、连接于框架基板21一侧面的框架固定板22、连接于框架基板21另一侧面的框架围挡板23;在两个框架模块2的框架固定板22均横向设置并固定连接于支撑管11上位于高凸区内且远离低凹区的部分和/或竖龙骨13上位于高凸区内且远离低凹区的部分时该两个框架模块2的框架围挡板23相对设置以形成高凸区外框架,在两个框架模块2的框架固定板22均横向设置并固定连接于支撑管11上位于高凸区内且靠近低凹区的部分和/或竖龙骨13上位于高凸区内且靠近低凹区的部分时该两个框架模块2的框架围挡板23相对设置以形成高凸区内框架。

[0048] 具体的,在将承重加强模块1安装完毕后,在背景墙上需要形成高凸区、低凹区,低凹区设置于高凸区内侧,则需要分别形成高凸区外框架和高凸区内框架,其中高凸区内框架设置于高凸区外框架内部,在将两个框架固定板22分别固定于承重加强模块1后通过上下两个框架围挡板23形成高凸区外框架,在将两个框架固定板22分别固定于承重加强模块1后通过上下两个框架围挡板23形成高凸区内框架。两个框架件的框架固定板22均横向设

置,将框架固定板22分别固定连接于多个竖龙骨13和/或支撑管11,框架固定板22、框架围挡板23均为可裁切的,根据两端部的竖龙骨13之间的距离裁切框架固定板22、框架围挡板23,便于将框架固定板22固定于竖龙骨13上,两个框架固定板22均水平设置,则此时对应的两个框架围挡板23相对设置,方便两个框架围挡板23形成背景墙造型的框架。将两个框架固定板22设置于高凸区内远离低凹区的部分,使得两个框架围挡板23形成高凸外框架。将两个框架固定板22设置于高凸区内靠近低凹区的部分,使得两个框架围挡板23形成高凸区内框架。

[0049] 具体的,框架固定板22、围挡板均为石塑挤出形成的石塑挤出板,造型简单,生产工艺可控。装配式背景墙框架由石塑一体挤出,尺寸标准。框架固定板22、框架围挡板23可以对称设置。框架固定板22、框架围挡板23的形状相同,则方便设计和生产制造。框架固定板22、框架围挡板23垂直连接,则方便形成矩形框架。

[0050] 具体的,框架固定板22可以包括第一框架安装部221,第一框架安装部221靠近于框架围挡板23的一侧面上凹陷设有第一框架钉槽223,框架围挡板23包括第二框架安装部231,第二框架安装部231靠近于框架固定板22的一侧面上凹陷设有第二框架钉槽233。在第一框架安装部221上凹陷设有第一框架钉槽223,第一框架钉槽223方便将螺钉的钉帽容置于其中,使得在框架固定板22表面低凹处打钉,方便将框架固定板22固定在竖龙骨13和/或支撑管11上。在将框架围挡板23固定于竖龙骨13和/或支撑管11、框架固定板22形成框架时,在第二框架安装部231上凹陷设有第二框架钉槽233,第二框架钉槽233方便将螺钉的钉帽容置于其中,使得在框架围挡板23表面低凹处打钉,方便将框架围挡板23固定在竖龙骨13和/或支撑管11上。第一框架安装部221可以为间隔设置的两个,第二框架安装部231为间隔设置的两个,两个第一框架安装部221对称设置,两个第二框架安装部231对称设置,框架固定板22还包括两端分别连接于两个第一框架安装部221的第一框架连接部222,框架围挡板23还包括两端分别连接于两个第二框架安装部231的第二框架连接部232,第一框架钉槽223为分别设置于两个第一框架安装部221上的两个,第二框架钉槽233为分别设置于两个第二框架安装部231上的两个。装配式背景墙框架由石塑一体挤出,尺寸标准,使用双钉固定在竖龙骨13和/或支撑管11上,平整度好,强度高,不易变形。可以根据需求尺寸灵活裁切需要的长度。

[0051] 具体的,第一框架连接部222远离第一框架钉槽223的一侧可以凹陷设置、靠近第一框架钉槽223的另一侧面凸出设置于第一框架钉槽223一侧,第二框架连接部232远离第二框架钉槽233的一侧凹陷设置、靠近第二框架钉槽233的另一侧面凸出设置于第二框架钉槽233的一侧。第一框架安装部221远离第一框架钉槽223的一侧凸出设置,两个第一框架安装部221分别抵接于竖龙骨13,给框架固定板22提供支撑力,第一框架连接部222靠近第一框架钉槽223的另一侧面凸出设置于第一框架钉槽223的一侧,则两个第一框架连接部222之间可以与第一框架安装部221形成第一框架钉槽223,从而给螺钉的钉帽进行保护。在将框架围挡板23固定于竖龙骨13、框架固定板22形成框架时,两个第二框架安装部231分别抵接于竖龙骨13,给框架围挡板23提供支撑力,第二框架安装部231远离第二框架钉槽233的一侧凸出设置并抵接于竖龙骨13,第二框架连接部232靠近第二框架钉槽233的另一侧面凸出设置于第二框架钉槽233的一侧,则两个第二框架连接部232之间可以与第二框架安装部231形成第二框架钉槽233,从而给螺钉的钉帽进行保护。

[0052] 具体的,框架固定板22和框架基板21的连接处的一侧端可以设有第一圆角224、另一侧端设有第二圆角225,框架围挡板23和框架基板21的连接处的一侧端设有与第一圆角224弧度相同的第三圆角234、另一侧端设有与第二圆角225弧度相同的第四圆角235。第一圆角224、第二圆角225可以方便用户拿取框架固定板22,第一圆角224可以在框架固定板22固定于竖龙骨13上时可以避免框架固定板22与竖龙骨13发生干涉,第二圆角225可以避免框架固定板22与安装于背景墙造型的框架内的部件发生干涉。在将框架围挡板23固定连接于竖龙骨13、框架固定板22形成框架时,第三圆角234、第四圆角235可以方便用户拿取框架固定板22,第三圆角234可以在框架围挡板23固定于竖龙骨13上时可以避免框架围挡板23与竖龙骨13发生干涉,第四圆角235可以避免框架围挡板23与安装于背景墙造型的框架内的部件发生干涉。框架固定板22远离框架基板21的一侧端可以设有第五圆角。第五圆角可以方便用户拿取框架固定板22,同时可以避免框架固定板22与安装于背景墙造型的框架内的部件发生干涉。框架围挡板23远离框架基板21的一侧端可以设有第六圆角236。第六圆角236可以方便用户拿取框架围挡板23,同时可以避免框架围挡板23与安装于背景墙造型的框架内的部件发生干涉。框架模块2还可以包括设置于第一框架连接部222和第一框架安装部221的连接处的第七圆角227、设置于第二框架连接部232和第二框架安装部231的连接处的第八圆角237。第七圆角227方便用户拿取框架固定板22,第八圆角237方便用户拿取框架围挡板23。

[0053] 折弯支撑模块3可以包括支撑板31,分别连接于支撑板31的两侧端的左固定板32和右固定板33,由左固定板32、支撑板31、右固定板33围成的折弯卡槽,连接于左固定板32上远离支撑板31的一侧端的左延伸板34,以及连接于右固定板33上远离支撑板31的一侧端的右延伸板35;左延伸板34可与左固定板32同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,右延伸板35可与右固定板33同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯设置,在竖龙骨13插入折弯卡槽内时左固定板32、右固定板33可分别固定连接于竖龙骨13的相对设置的两个侧面,在支撑管11插入折弯卡槽内时左固定板32、右固定板33可分别固定连接于支撑管11的相对设置的两个侧面。

[0054] 具体的,左延伸板34、左固定板32一体成型,右延伸板35、右固定板33一体成型,左固定板32、右固定板33均垂直连接于支撑板31,左固定板32、右固定板33相对设置,在左延伸板34、右延伸板35未被折弯时,左延伸板34和左固定板32位于同一平面内,右延伸板35和右固定板33位于同一平面内。竖龙骨13包括龙骨基板131、第一龙骨侧板、第二龙骨侧板,以及由第一龙骨侧板、龙骨基板131、第二龙骨侧板围成的龙骨卡槽,将竖龙骨13插入折弯卡槽内,使得折弯支撑件套接于竖龙骨13外侧,在将折弯支撑件运动至竖龙骨13上预设位置后,将左延伸板34从左固定板32同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯,使得左延伸板34一端折弯至龙骨卡槽内,将右延伸板35从右固定板33同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯,使得右延伸板35一端折弯至龙骨卡槽内。在将折弯支撑件套接于支撑管11外侧,将左延伸板34从左固定板32同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯,使得左延伸板34一端折弯至抵接于支撑管11一侧面,将右延伸板35从右固定板33同一平面处朝着折弯卡槽的方向折弯,使得右延伸板35一端折弯抵接于支撑管11另一侧面。将左固定板32、右固定板33分别固定连接于竖龙骨13和/或支撑管11,从而将折弯支撑件固定于竖龙骨13上,然后将面板51抵接于支撑板31远离竖龙骨13或支撑管11的一侧面,并将支撑板31和面板51固定连接,从而

实现将面板51固定于竖龙骨13或者支撑管11上;在任意需要架高的位置对面板51进行支撑,调节左固定板32和竖龙骨13或者支撑管11的侧面的连接位置,从而调节支撑板31凸出于竖龙骨13或者支撑管11一侧的距离,增大离墙距离,使得背景墙造型及尺寸更加多样化;给面板51提供支点,降低墙面受力变形,使架空墙面手感坚挺。

[0055] 具体的,支撑板31上可以设有用以增强支撑板31刚度的第一加强肋311。第一加强肋311可以为冲压在支撑板31上的冲压加强肋,第一加强肋311增加支撑板31的刚度,降低支撑板31的变形风险,支撑板31可以作为面板51的支撑面,防止面板51下陷。第一加强肋311可以为平行设置的多条。左固定板32上可以设有用以增强左固定板32刚度的第二加强肋321,右固定板33上设有用以增强右固定板33刚度的第三加强肋。第二加强肋321可以为冲压在左固定板32上的冲压加强肋,第二加强肋321增加左固定板32的刚度,降低左固定板32的变形风险。第二加强肋321可以为平行设置的多条。第三加强肋可以为冲压在右固定板33上的冲压加强肋,第三加强肋增加右固定板33的刚度,降低右固定板33的变形风险。第三加强肋可以为平行设置的多条。左固定板32、右固定板33对称设置,左延伸板34、右延伸板35对称设置,第二加强肋321、第三加强肋对称设置。

[0056] 具体的,左固定板32可从与支撑板31同一平面处沿着顺时针方向折弯至与支撑板31垂直设置,右固定板33可从与支撑板31同一平面处沿着逆时针方向折弯至与支撑板31垂直设置。左固定板32、右固定板33均可以与支撑板31一体成型。在左固定板32、右固定板33均未折弯时,左固定板32、支撑板31、右固定板33均水平设置,左固定板32、支撑板31、右固定板33位于同一平面内,左固定板32设置于支撑板31的法向量的左侧,右固定板33设置于支撑板31的法向量的右侧,左固定板32绕着其与支撑板31的连接处沿着顺时针方向折弯90度,即使得左固定板32朝着支撑板31靠近龙骨的一侧面的方向转动,使得左固定板32与支撑板31垂直,右固定板33绕着其与支撑板31的连接处沿着逆时针方向折弯90度,即使得右固定板33朝着支撑板31靠近竖龙骨13或者支撑管11的一侧面的方向转动,使得右固定板33与支撑板31垂直。

[0057] 具体的,折弯支撑模块3还可以包括设置于左固定板32的侧端的多个第一折弯板36、设置于右固定板33的侧端的多个第二折弯板37,第一折弯板36可朝着左固定板32靠近于折弯卡槽的一侧面折弯设置,第二折弯板37可朝着右固定板33靠近于折弯卡槽的一侧面折弯设置。在折弯支撑件套接于竖龙骨13或者支撑管11外侧时,左固定板32、右固定板33可以分别抵接于竖龙骨13或者支撑管11的相对设置的两个侧面。左延伸板34、右延伸板35可以分别折弯至竖龙骨13的龙骨卡槽内侧,此时可以通过第一折弯螺钉依次穿过左固定板32、竖龙骨13一侧面、左延伸板34,实现将左固定板32和竖龙骨13固定住,通过第二折弯螺钉依次穿过右固定板33、竖龙骨13另一侧面、右延伸板35,实现将右固定板33和竖龙骨13固定住。将第一折弯板36朝着左固定板32靠近于支撑板31的一侧面折弯,将第二折弯板37朝着右固定板33靠近于支撑板31的一侧面折弯,从而缩小左固定板32和右固定板33之间的距离,缩小折弯卡槽的长度,则在折弯支撑模块3套接于竖龙骨13或者支撑管11外侧时,可以使得第一折弯板36、第二折弯板37分别抵接于竖龙骨13的侧面,第一折弯板36、第二折弯板37分别和竖龙骨13或者支撑管11过盈配合,增大折弯支撑模块3分别竖龙骨13或者支撑管11的挤压力,提高折弯支撑模块3分别与竖龙骨13或者支撑管11连接的稳定性。在左固定板32上关于轴线对称设置的两组第一折弯结构,每组第一折弯结构中可以多等距设有多个第一

折弯板36。在右固定板33上关于轴线对称设置的两组第二折弯结构,每组第二折弯结构中
可以等距设有多个第二折弯板37。

[0058] 面层模块5可以包括双侧卡接件52、侧密封件、两个单侧卡接件53、多个面板51,面
板51的两侧端分别设有连接卡槽511;位于高凸区内的双侧卡接件52、单侧卡接件53均连接
于支撑板31;位于平齐区内的双侧卡接件52、单侧卡接件53均连接于竖龙骨13;双侧卡接件
52的两侧端分别卡接于相邻两个面板51的相对设置的两个连接卡槽511,两个单侧卡接件
53分别卡接于所有面板51中位于左端部的面板51的左侧端的连接卡槽511和位于右端部的
面板51的右侧端的连接卡槽511。

[0059] 双侧卡接件52可以包括双侧基板521、对称连接于双侧基板521两侧端的两个双侧
卡接板522、用以固定连接于支撑板31的双侧固定结构,两个双侧卡接板522中的一个双侧
卡接板522用以卡接于相邻两个面板51中的一个面板51的连接卡槽511、另一个双侧卡接板
522用以卡接于相邻两个面板51中的另一个面板51的连接卡槽511;单侧卡接件53包括单侧
基板531、连接于单侧基板531一侧端的单侧卡接板532、用以固定连接于竖龙骨13的单侧固
定结构,侧密封件包括连接于单侧基板531远离面板51的一侧面的密封板54、用以对位于端
部的面板51进行收边的收边板;两个单侧卡接件53的单侧卡接板532分别卡接于所有面板
51中位于左端部的面板51的左侧端的连接卡槽511和位于右端部的面板51的右侧端的连接
卡槽511,收边板连接于单侧基板531远离单侧卡接板532的一侧面。

[0060] 具体的,面板51上的两个连接卡槽511对称设置。双侧固定结构包括对称连接于双
侧基板521两侧端的两个双侧固定板523,两个双侧固定板523分别固定连接于支撑板31或
者竖龙骨13,双侧固定板523包括一端连接于双侧基板521的第一双侧抵接部526、连接于第
一双侧抵接部526另一端的第一双侧安装部527、连接于第一双侧安装部527另一端的第二
双侧抵接部528,第一双侧抵接部526、第二双侧抵接部528靠近于双侧卡接板522的一侧面
均抵接于面板51;第一双侧安装部527远离双侧卡接板522的一侧面凸出设置以抵接于背景
墙基层,第一双侧安装部527靠近于双侧卡接板522的另一侧面凹陷设有第一双侧钉槽。单
侧固定结构包括连接于单侧基板531一侧端的单侧固定板533,单侧固定板533包括一端连
接于单侧基板531的第一单侧抵接部536、连接于第一单侧抵接部536另一端的第一单侧安
装部537、连接于第一单侧安装部537另一端的第二单侧抵接部538,第一单侧抵接部536、第
二单侧抵接部538靠近于单侧卡接板532的一侧面均抵接于面板51;第一单侧安装部537远
离单侧卡接板532的一侧面凸出设置以抵接于竖龙骨13,第一单侧安装部537靠近于单侧卡
接板532的另一侧面凹陷设有第一单侧钉槽。第一双侧钉槽为深度较大的打钉槽,可完全容
纳钉尾,防止钉尾露头。密封板54连接于单侧基板531远离单侧卡接板532的一侧面,收边板
连接于密封板54,收边板抵接于面板51远离墙面的一侧面以给面板51进行收边。

[0061] 具体的,还包括分别设置于双侧卡接板522顶部和底部的第一双侧凸起525,提高
双侧卡接板522和面板51之间的挤压力,进而提高双侧卡接板522和面板51连接的稳定性。
双侧固定结构还包括凸起设置于双侧基板521用以抵接于支撑板31或者竖龙骨13的第二双
侧凸起524、连接于第二双侧抵接部528另一端用以抵接于背景墙基层的第三双侧凸起529。
单侧卡接件53还包括分别设置于单侧卡接板532顶部和底部的第一单侧凸起535。单侧固定
结构还包括凸起设置于单侧基板531用以抵接于竖龙骨13的第二单侧凸起534、连接于第二
单侧抵接部538另一端用以抵接于竖龙骨13的第三单侧凸起539。第一双侧凸起525、第一单

侧凸起535均可以为梅花形插接头,圆滑插接,避免面板51槽口内异物阻挡插接钉尾。

[0062] 作为本实施例中的一种装配式背景墙还可以包括用以给左延伸板34折弯进行定位的第一定位部322、用以给右延伸板35折弯进行定位的第二定位部331、用以给左固定板32折弯进行定位的第三定位部312、用以给右固定板33折弯进行定位的第四定位部314,第一定位部322设置于左固定板32和左延伸板34的连接处,第二定位部331设置于右固定板33和右延伸板35的连接处,第三定位部312设置于左固定板32和支撑板31的连接处,第四定位部314设置于右固定板33和支撑板31的连接处。

[0063] 具体的,第一定位部322可以给左延伸板34进行定位,方便左延伸板34进行折弯操作,第二定位部331可以给右延伸板35进行定位,方便右延伸板35进行折弯操作。折弯支撑模块3还可以包括贯穿设置于第一定位部322上的第一折弯孔323、贯穿设置于第二定位部331上的第二折弯孔332。在第一定位部322上开设第一折弯孔323,开孔更易折弯,使得折弯形成的部件尺寸更标准。第一折弯孔323可以为对称设置的两个。在第二定位部331上开设第二折弯孔332,开孔更易折弯,使得折弯形成的部件尺寸更标准。第二折弯孔332可以为对称设置的两个。第三定位部312可以给左固定板32进行定位,方便左固定板32进行折弯操作。第四定位部314可以给右固定板33进行定位,方便右固定板33进行折弯操作。折弯支撑模块3还可以包括贯穿设置于第三定位部312上的第三折弯孔313、贯穿设置于第四定位部314上的第四折弯孔315。在第三定位部312上开设第三折弯孔313,开孔更易折弯,使得折弯形成的部件尺寸更标准。第三折弯孔313可以为对称设置的两个。在第四定位部314上开设第四折弯孔315,开孔更易折弯,使得折弯形成的部件尺寸更标准。第四折弯孔315可以为对称设置的两个。

[0064] 具体的,折弯加强模块沿着第三定位部312、第四定位部314弯折形成需要的形状。在竖龙骨13上确认位置,将折弯加强模块固定在竖龙骨13或者支撑管11上,将左延伸板34和右延伸板35折弯,用螺钉锁紧,依次在高凸区安装所有的折弯加强模块。用双侧卡接件52及单侧卡接件53将面板51固定在已安装完成的基层上,最后一块面板51需打胶安装,使用发泡胶将金属收边板固定在高凸区外框架侧边及下沿,将金属壁龛4整体嵌入低凹区,使用发泡胶固定。

[0065] 具体的,金属壁龛4整体冲压成型。金属收边板斜切45度对拼。

[0066] 一种装配式背景墙的安装方法,包括如下步骤:

[0067] S1:将承重加强模块1固定于墙面和/地面以分别形成平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区;

[0068] S2:将框架模块2固定于承重加强模块1位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架;

[0069] S3:将折弯支撑模块3固定于承重加强模块1位于高凸区的部分;

[0070] S4:将一部分面层模块5连接于折弯支撑模块3以将面层模块5安装于高凸区内,将另一部分面层模块5连接于承重加强模块1位于平齐区的部分以将面层模块5安装于平齐区内;

[0071] S5:将壁龛4的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛4安装于低凹区内。

[0072] 具体的,在墙面绘制弹线,根据弹线将承重加强模块1固定住,根据多个承重加强模块1分别设计背景墙的平齐区、高凸区、位于高凸区内部的低凹区,根据背景墙的平齐区、

高凸区、低凹区将承重加强模块1划分为平齐区、高凸区、低凹区,将多个框架模块2分别固定于承重加强模块1位于高凸区的部分以形成高凸区内框架和高凸区外框架,高凸区内框架设置于高凸区外框架内部,折弯支撑模块3固定于承重加强模块1位于高凸区的部分,一部分面层模块5连接于折弯支撑模块3以将面层模块5安装于高凸区内,另一部分面层模块5连接于承重加强模块1位于平齐区的部分以将面层模块5安装于平齐区内,壁龛4的侧端连接于高凸区内框架以将壁龛4安装于低凹区内。

[0073] 上面描述的内容可以单独地或者以各种方式组合起来实施,而这些变型方式都在本发明的保护范围之内。

[0074] 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。

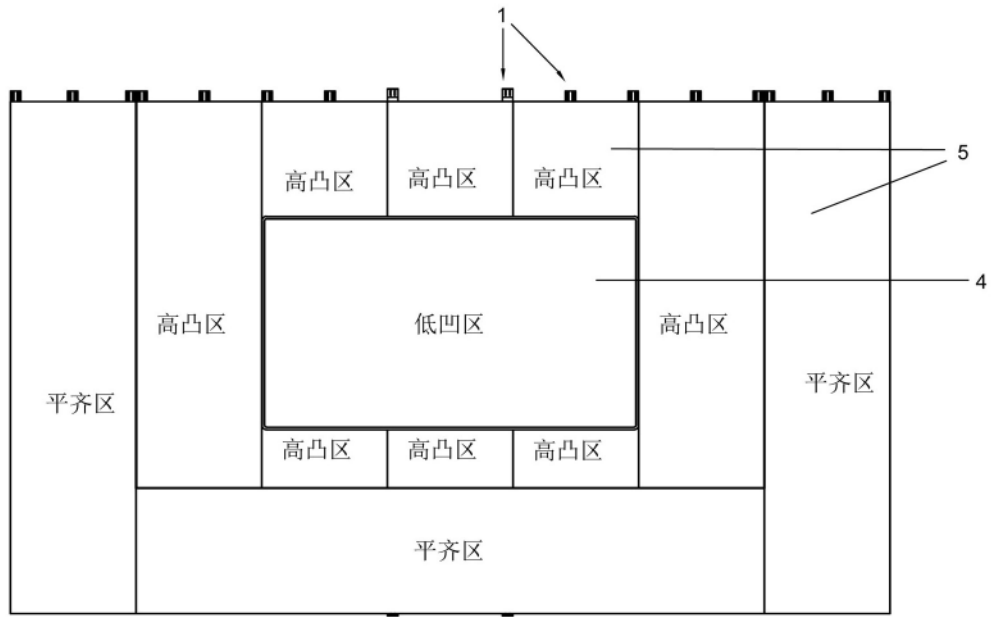


图1

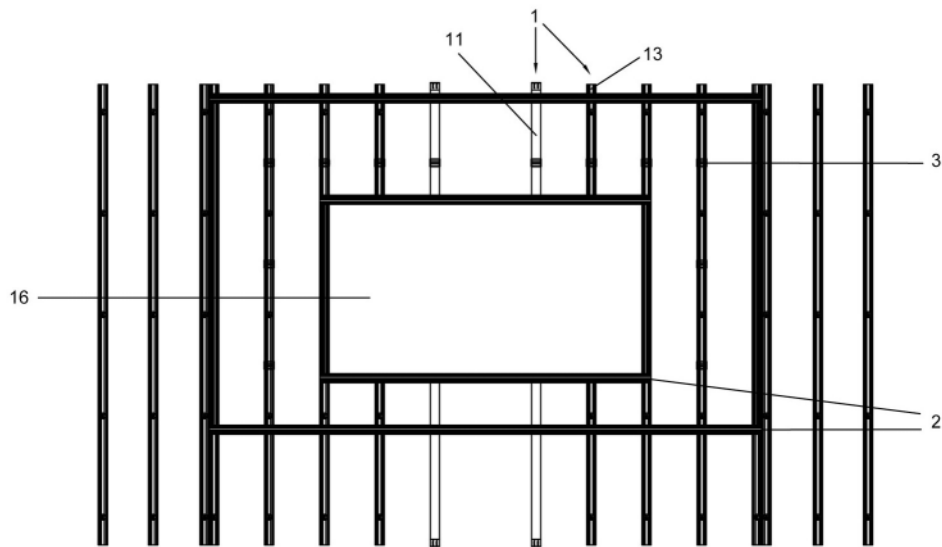


图2

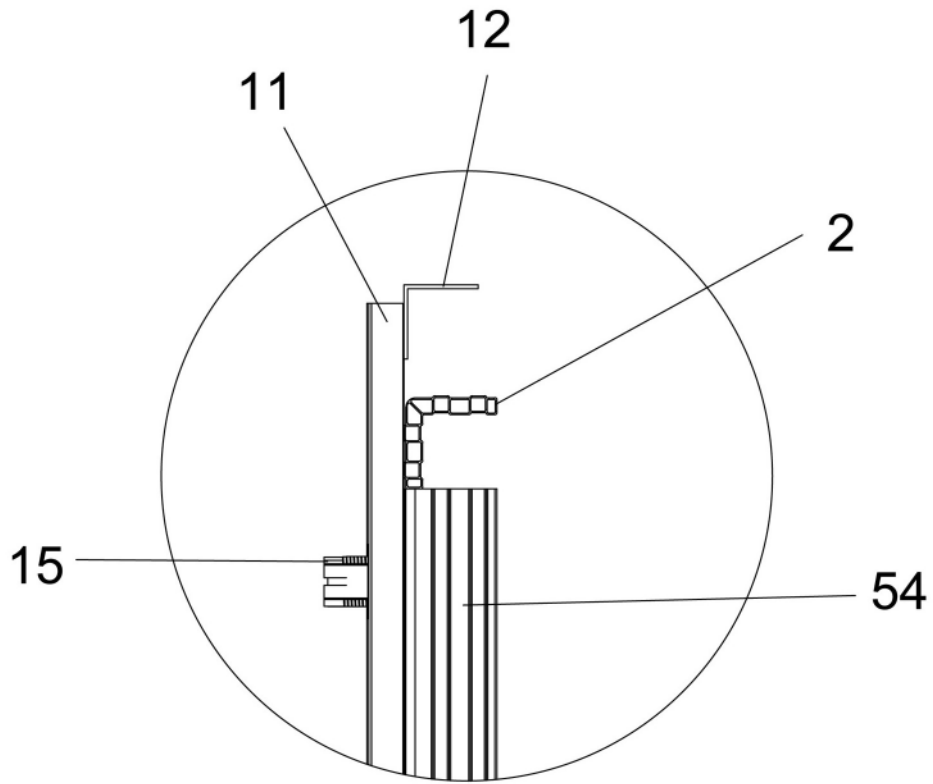


图3

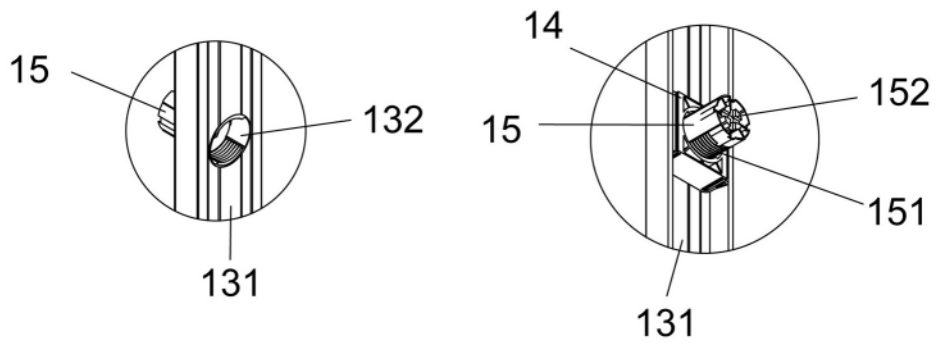


图4

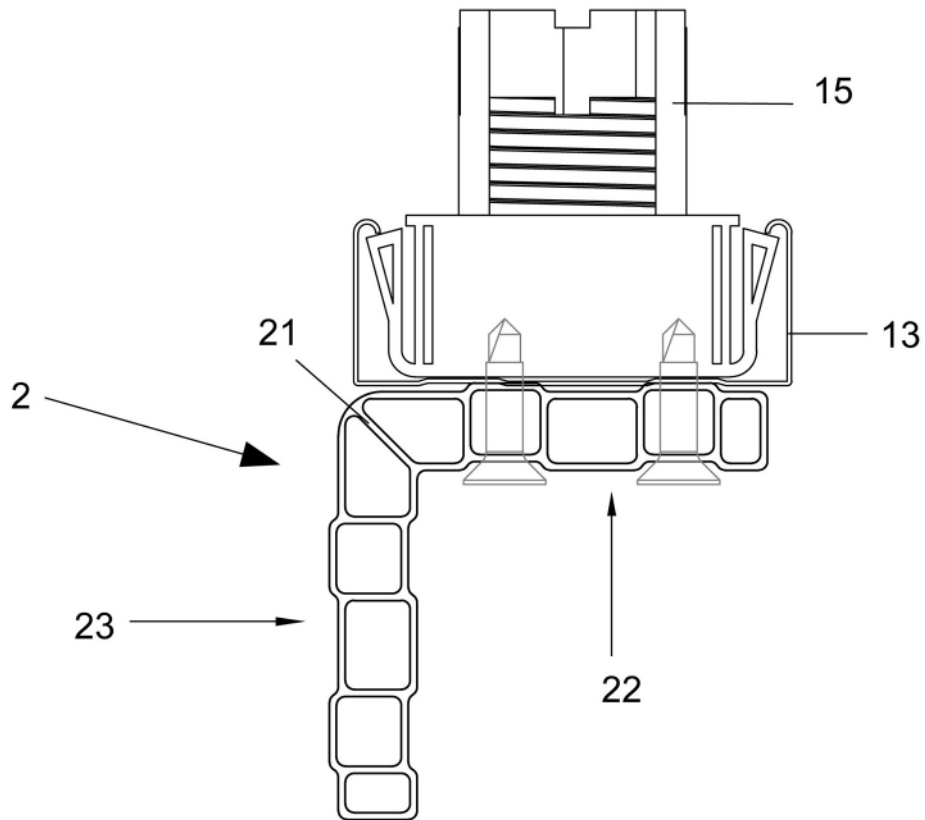


图5

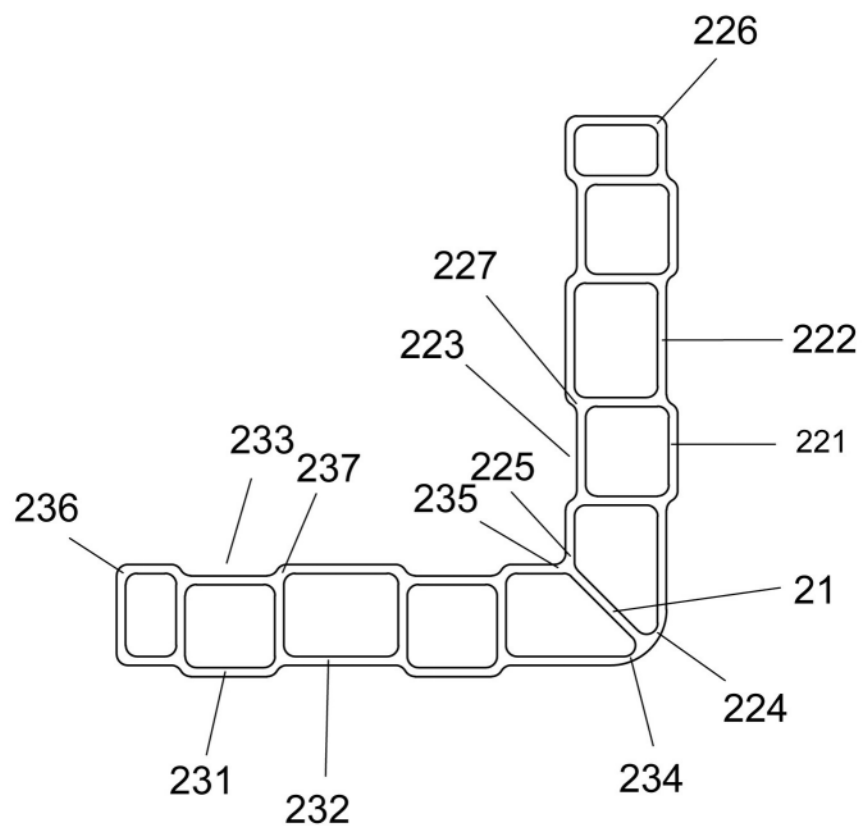


图6

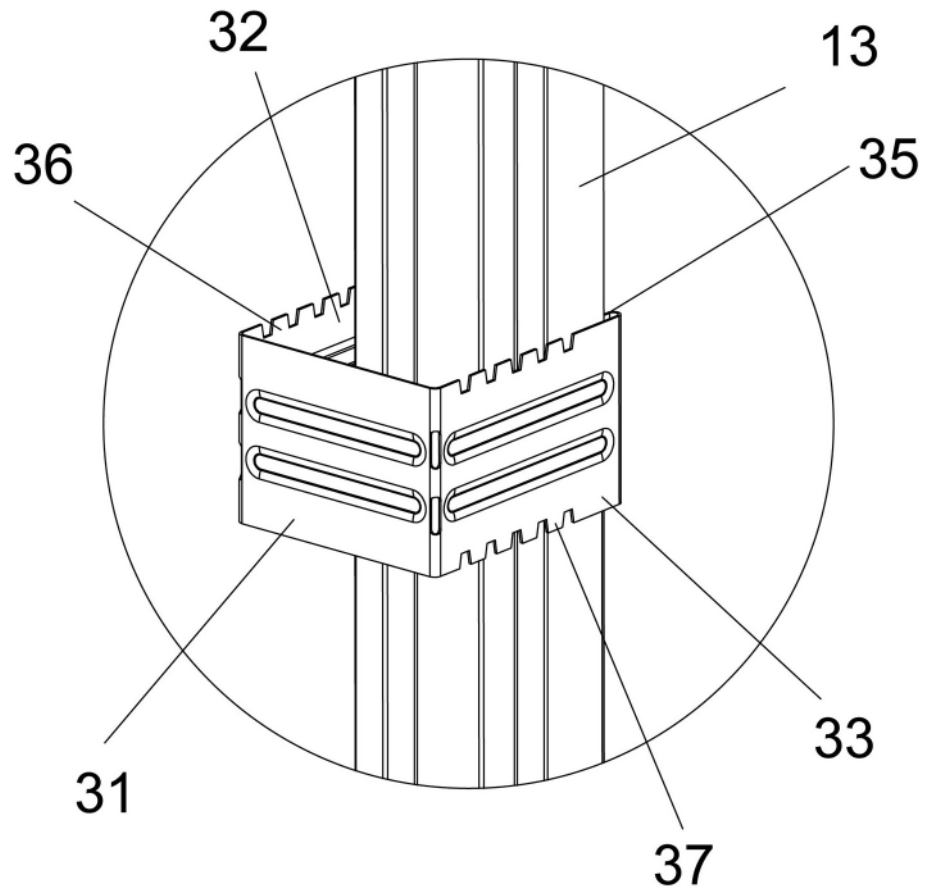


图7

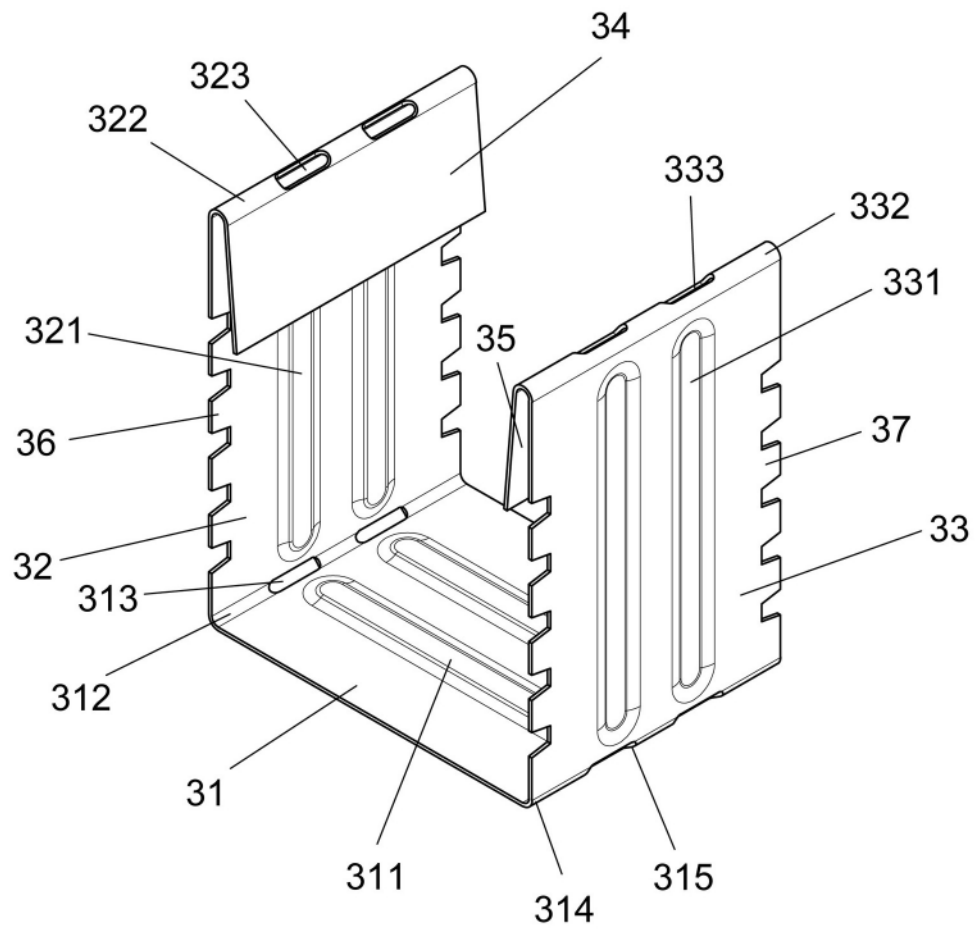


图8

