



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214117330 U

(45) 授权公告日 2021.09.03

(21) 申请号 202022382785.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 深圳市中装建设集团股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区深南东路4002号鸿隆世纪广场四-五层

(72) 发明人 刘丰钧 王露华 刘小城 钟连群

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所 (普通合伙) 44276

代理人 田志远 张朝阳

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/074 (2006.01)

E04F 19/04 (2006.01)

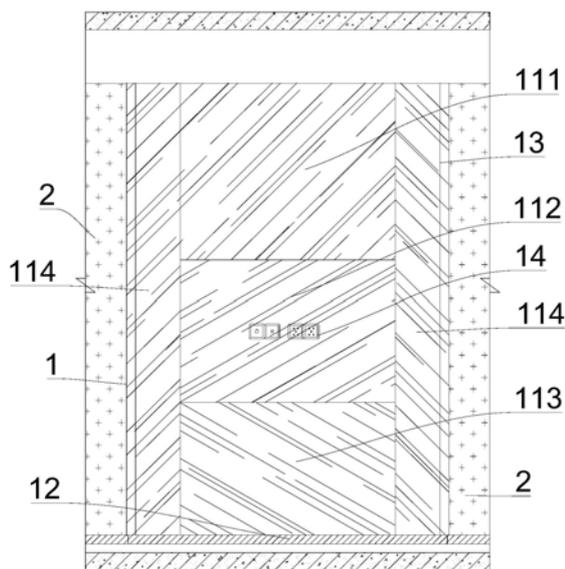
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种装配化电视背景墙安装设计结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配化电视背景墙安装设计结构,包括若干块饰面层,所述饰面层的背部设置多个卡式主龙骨,所述卡式主龙骨的一侧与所述饰面层固定连接,另一侧与建筑墙体固定连接,所述饰面层之间通过所述卡式主龙骨固定连接。本实用新型通过卡式主龙骨直接将饰面层固定在建筑墙体上,无需采用木质夹板构建基层模型,饰面层的定制也无需通过基层模型进行尺寸规划,施工方能够直接根据设计图纸与施工图纸向工厂下单制作饰面层,工厂可直接按照标准大批量生产,产品运送至施工现场即可实现快速安装,节省现场测试时间,减少施工工序,提高施工质量,加快施工安装进度,提高施工效率。



1. 一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,包括若干块饰面层,所述饰面层的背部设置多个卡式主龙骨,所述卡式主龙骨的一侧与所述饰面层固定连接,另一侧与建筑墙体固定连接,所述饰面层之间通过所述卡式主龙骨固定连接。

2. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述卡式主龙骨上设置多个第一固定螺钉,所述卡式主龙骨通过所述第一固定螺钉固定在所述建筑墙体上。

3. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述饰面层的端部设置内折部,所述卡式主龙骨的一侧固定在所述内折部上,另一侧与所述建筑墙体固定连接。

4. 根据权利要求3中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述内折部与所述饰面层之间设置三角支撑面。

5. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述卡式主龙骨的内凹部通过第一固定螺钉固定在所述建筑墙体上,相邻两块所述饰面层的侧面均设置在所述卡式主龙骨的内凹部,第二固定螺钉水平穿过所述卡式主龙骨与相邻两块所述饰面层的侧面。

6. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,电视背景墙自上而下包括上部饰面层、中部饰面层及下部饰面层,所述上部饰面层的顶端固定在天花板上,所述中部饰面层通过木方与所述建筑墙体固定连接,所述下部饰面层的顶端固定在所述建筑墙体上。

7. 根据权利要求6中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述电视背景墙的两侧均设置侧部饰面层,所述侧部饰面层通过卡式主龙骨固定在所述建筑墙体上。

8. 根据权利要求7中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,所述上部饰面层与所述下部饰面层分别通过不同的所述卡式主龙骨与所述侧部饰面层固定连接。

9. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,电视背景墙的底部设置金属踢脚线。

10. 根据权利要求1中所述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,其特征在于,若干块所述饰面层形成一面中间凹陷四面凸起的电视背景墙。

一种装配化电视背景墙安装设计结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰施工技术领域,更具体地说,是涉及一种装配化电视背景墙安装设计结构。

背景技术

[0002] 现有电视背景墙墙体装饰面板施工,根据墙面造型施工图纸,先采用木方或是方钢龙骨找平,确定安装基线,再使用9毫米弧或12毫米的阻燃夹板按照图纸造型做出模型,形成夹板基层,接着现场根据基层尺寸测量数据,加工生产木饰面板,现场再根据排版图及施工图进行安装固定。现有木饰面板施工技术的流程为,通过木质夹板预先制作底盒模型(即基层),然后根据模型向工厂下单生产木饰面板,最后现场安装。

[0003] 传统的电视背景墙墙体装饰面板施工方案灵活度较高,但施工材料需制作模型工厂按需加工生产,施工工序繁杂,制作材料与施工时间耗费较大,无法大批量生产,施工安装进度缓慢,效率低下。

[0004] 以上不足,有待改进。

发明内容

[0005] 为了克服现有的技术的不足,本实用新型提供一种装配化电视背景墙安装设计结构。

[0006] 本实用新型技术方案如下所述:

[0007] 一种装配化电视背景墙安装设计结构,包括若干块饰面层,所述饰面层的背部设置多个卡式主龙骨,所述卡式主龙骨的一侧与所述饰面层固定连接,另一侧与建筑墙体固定连接,所述饰面层之间通过所述卡式主龙骨固定连接。

[0008] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,所述卡式主龙骨上设置多个第一固定螺钉,所述卡式主龙骨通过所述第一固定螺钉固定在所述建筑墙体上。

[0009] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,所述饰面层的端部设置内折部,所述卡式主龙骨的一侧固定在所述内折部上,另一侧与所述建筑墙体固定连接。

[0010] 进一步的,所述内折部与所述饰面层之间设置三角支撑面。

[0011] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,所述卡式主龙骨的内凹部通过第一固定螺钉固定在所述建筑墙体上,相邻两块所述饰面层的侧面均设置在所述卡式主龙骨的内凹部,第二固定螺钉水平穿过所述卡式主龙骨与相邻两块所述饰面层的侧面。

[0012] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,电视背景墙自上而下包括上部饰面层、中部饰面层及下部饰面层,所述上部饰面层的顶端固定在天花板上,所述中部饰面层通过木方与所述建筑墙体固定连接,所述下部饰面层的顶端固定在所述建筑墙体上。

[0013] 进一步的,所述电视背景墙的两侧均设置侧部饰面层,所述侧部饰面层通过卡式主龙骨固定在所述建筑墙体上。

[0014] 再进一步的,所述上部饰面层与所述下部饰面层分别通过不同的所述卡式主龙骨

与所述侧部饰面层固定连接。

[0015] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,电视背景墙的底部设置金属踢脚线。

[0016] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,所述卡式主龙骨为38系列轻钢龙骨。

[0017] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,若干块所述饰面层形成一面中间凹陷四面凸起的电视背景墙。

[0018] 上述的一种装配化电视背景墙安装设计结构,所述饰面层设置预留接线盒安装口与预留插座安装口。

[0019] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于,本实用新型通过卡式主龙骨直接将饰面层固定在建筑墙体上,无需采用木质夹板构建基层模型,饰面层的定制也无需通过基层模型进行尺寸规划,施工方能够直接根据设计图纸与施工图纸向工厂下单制作饰面层,工厂可直接按照标准大批量生产,产品运送至施工现场即可实现快速安装,节省现场测试时间,减少施工工序,提高施工质量,加快施工安装进度,提高施工效率。

[0020] 1.本实用新型取消基层模型的搭设,免去基层模型找平的工序,直接将电视背景墙的施工工序推进至饰面层的安装,减少施工工序,加快施工安装进度,提高施工效率,缩短工期时长。

[0021] 2.本实用新型采用卡式龙骨将饰面层直接或间接固定至建筑墙体上,设置多个固定安装点,安装快捷方便,提高电视背景墙的施工质量,令电视背景墙更加稳固。

[0022] 3.本实用新型采用预制饰面层,采用装配化生产与安装,使工厂大批量生产成为可能,同时加快现场施工速度,推进施工进度,提高施工效率。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型的正面结构示意图。

[0025] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0026] 图3为本实用新型的局部侧剖结构示意图一。

[0027] 图4为图3的局部放大图。

[0028] 图5为本实用新型的局部侧剖结构示意图二。

[0029] 图6为本实用新型的局部横剖结构示意图一。

[0030] 图7为本实用新型的局部横剖结构示意图二。

[0031] 其中,图中各附图标记:

[0032] 1.电视背景墙;11.饰面层;111.上部饰面层;112.中部饰面层;113.下部饰面层;114.侧部饰面层;115.卡式主龙骨;12.金属踢脚线;13.暗藏LED灯带;14.接线盒安装口与预留插座安装口;15.小木方;16.第一固定螺钉;17.第二固定螺钉;18.第三固定螺钉;

[0033] 2.建筑墙体。

具体实施方式

[0034] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0035] 需要说明的是,当部件被称为“固定”或“设置”或“连接”另一个部件,它可以直接或者间接位于该另一个部件上。术语“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”等指示的方位或位置为基于附图所示的方位或位置,仅是为了便于描述,不能理解为对本技术方案的限制。“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。“若干个”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。术语“第一”、“第二”等仅用于便于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明技术特征的数量。

[0036] 一种装配化电视背景墙1安装设计结构,如图1、图2所示,包括若干块饰面层11,饰面层11的背部设置多个卡式主龙骨115,卡式主龙骨115的一侧与饰面层11固定连接,另一侧与建筑墙体2固定连接,饰面层11之间也通过卡式主龙骨115固定连接。

[0037] 饰面层11为木饰面。如图6、图7所示,卡式主龙骨115的横截面呈凹字形,两侧面向内卷边,其中心内部竖直设置多个安装孔,安装孔设置第一固定螺钉16,卡式主龙骨115通过第一固定螺钉16固定在建筑墙体2上。卡式主龙骨115的两端侧面同样竖直设置多个安装孔,可设置螺钉穿过,将卡式主龙骨115侧面与其他安装位连接。饰面层11的端部设置内折部,卡式主龙骨115一侧面通过第一固定螺钉16与饰面层11的内折部固定,内凹处的第一固定螺钉16插入建筑墙体2内部,从而令饰面层11与建筑墙体2固定连接。

[0038] 如图6、图7所示,饰面层11之间的连接也通过卡式主龙骨115连接。卡式主龙骨115的内凹部通过第一固定螺钉16与建筑墙体2固定连接,相邻两个饰面层11邻近的两侧面并拢,将其置入卡式主龙骨115的内凹部处,卡式主龙骨115两侧面的内卷边起到一定的防脱作用,然后使用第二固定螺钉17自卡式主龙骨115表面水平穿过,将卡式主龙骨115的侧面与内凹部的两个饰面层11的侧面一同固定,使得两个相邻的饰面层11固定在一起。

[0039] 优选的,U型卡式主龙骨115为38系列轻钢龙骨。

[0040] 如图3、图4所示,由于饰面层11直接通过卡式主龙骨115固定在建筑墙体2上,为保留墙体内部的线路连接空间,饰面层11设计成带内折部的结构,或者仅预留卡式主龙骨115的装配空间,缩减占用体积。上述两种情况,模块安装时,电视背景墙1的内部均形成空置空间,以便后续电器线路的搭设与连接。因此,饰面层11可设置预留接线盒安装口与预留插座安装口14,以及主要的电视安装口。

[0041] 本实用新型中,饰面层11通过卡式主龙骨115直接固定在建筑墙体2上,无需基层模型,减少用料,绿色环保;免去基层模型搭建、基层找平的步骤,将工序直接推进至木质面的安装,减少施工工序,加快施工安装进度,提高施工效率。与此同时,由于无需搭建基层模型,故而可直接下单至工厂按照设计图纸直接加工木质面,实现大批量生产与提前生产。现场施工时,饰面层11的安装均通过卡式主龙骨115的螺钉的旋拧,其强度与质量均有所保证,且安装的饰面层11预设卡式主龙骨115,可装配化安装,快捷方便,进一步提高施工效率。

[0042] 一种装配化电视背景墙1安装设计结构,在一种实施例中,饰面层11包括上部饰面层111、中部饰面层112、下部饰面层113及两块侧部饰面层114,由上述饰面层11形成电视

背景墙1,中部饰面层112为电视背景墙1的凹陷处,电视嵌入其中。如图2所示,两个侧部饰面层114背部的端部设置竖直的卡式主龙骨115,侧部饰面层114通过该卡式主龙骨115与建筑墙体2固定连接。上部饰面层111与下部饰面层113两者在于侧部饰面层114连接的地方同样设置竖直的卡式主龙骨115,通过将相邻两个饰面层11之间的侧面置入卡式主龙骨115的内凹部,通过第二固定螺钉17固定,并通过第一固定螺钉16与建筑墙体2固定连接。中部饰面层112的端部外侧设置竖直的卡式主龙骨115,中部饰面层112通过该卡式主龙骨115与建筑墙体2固定连接,为稳定中部饰面层112的固定与连接,在中部饰面层112背部四角处设置小木方15,通过小木方15稳定中部饰面层112的位置。

[0043] 该实施例的安装步骤如下:

[0044] 步骤S1.放线定位。根据设计图纸与施工图纸,在施工现场划线定位,将各饰面层11、各饰面层11与建筑墙体2的固定点及卡式主龙骨115的安装位置表明,便于后续安装饰面层11快速定位,加快施工速度。

[0045] 步骤S2.成品饰面层11安装。在现场施工前,根据设计图纸与施工图纸要求,施工方向工厂下单大批量制作饰面层11,且所有饰面层11预设卡式主龙骨115,施工时,将成品饰面层11运输至实现现场,可直接进行安装。如图3所示,在该实施例中,为形成电视墙内空间,各饰面层11的两侧端、顶部及底部根据安装位置设置内折部,根据需求在侧端的内折部设置预设卡式主龙骨115。

[0046] 成品饰面层11安装时,如图2、图6、图7所示,先将上部饰面层111与两侧部饰面层114连接用的卡式主龙骨115固定在建筑墙体2上,然后暂时将上部饰面层111置于卡式主龙骨115中,令其位置确定,然后安装中部饰面层112,通过中部饰面层112外表面的卡式主龙骨115将其固定在建筑墙体2上,接着,与上部饰面层111类似,将下部饰面层113安装。如此,电视墙中部的饰面层11位置确定,将侧部饰面层114的一端置入卡式主龙骨115的内凹部处,与上部饰面层111、下部饰面层113一并通过第二固定螺钉17固定,如此,侧部饰面层114的一端、上部饰面层111、下部饰面层113均固定在建筑墙体2上,侧部饰面层114的另一端通过预设卡式主龙骨115与建筑墙体2固定。至此,完成饰面层11的安装。

[0047] 优选的,如图5所示,中部饰面层112的内侧设置多个小木方15,小木方15通过第三固定螺钉18分别与建筑墙体2、中部饰面层112固定连接,并设置在中部饰面层112的四角处,从而为中部饰面层112提供多点支撑,令其与建筑墙体2的连接更为稳固。

[0048] 步骤S3.安装金属踢脚线12。如图1所示,饰面层11构造的电视背景墙1安装完毕后,电视背景墙1的底部与地面之间存在少许距离,该距离通过金属踢脚线12包裹,既美观又对电视背景墙1起保护支撑作用。

[0049] 优选的,金属踢脚12的内部、下部饰面层113底端的内折部下方设置多个小木方15,对电视背景墙1起支撑作用,增加电视背景墙1的强度,提高施工质量。

[0050] 步骤S4.天花留凹槽与饰面层11处理。天花板与电视背景墙1体之间预留公分的凹槽防止开裂等问题。饰面层11可进行再处理,如贴附装饰或涂刷装饰漆等,除此之外,饰面层11设置暗藏LED灯带13,提高电视背景墙1体的美观程度,饰面层11设置预留接线盒安装口与预留插座安装口14。

[0051] 上述安装步骤不限于一个实施例,饰面层11通过直角卡式主龙骨115直接固定在建筑墙体2上,对饰面层11的排布、数量、形状等均不作限定。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

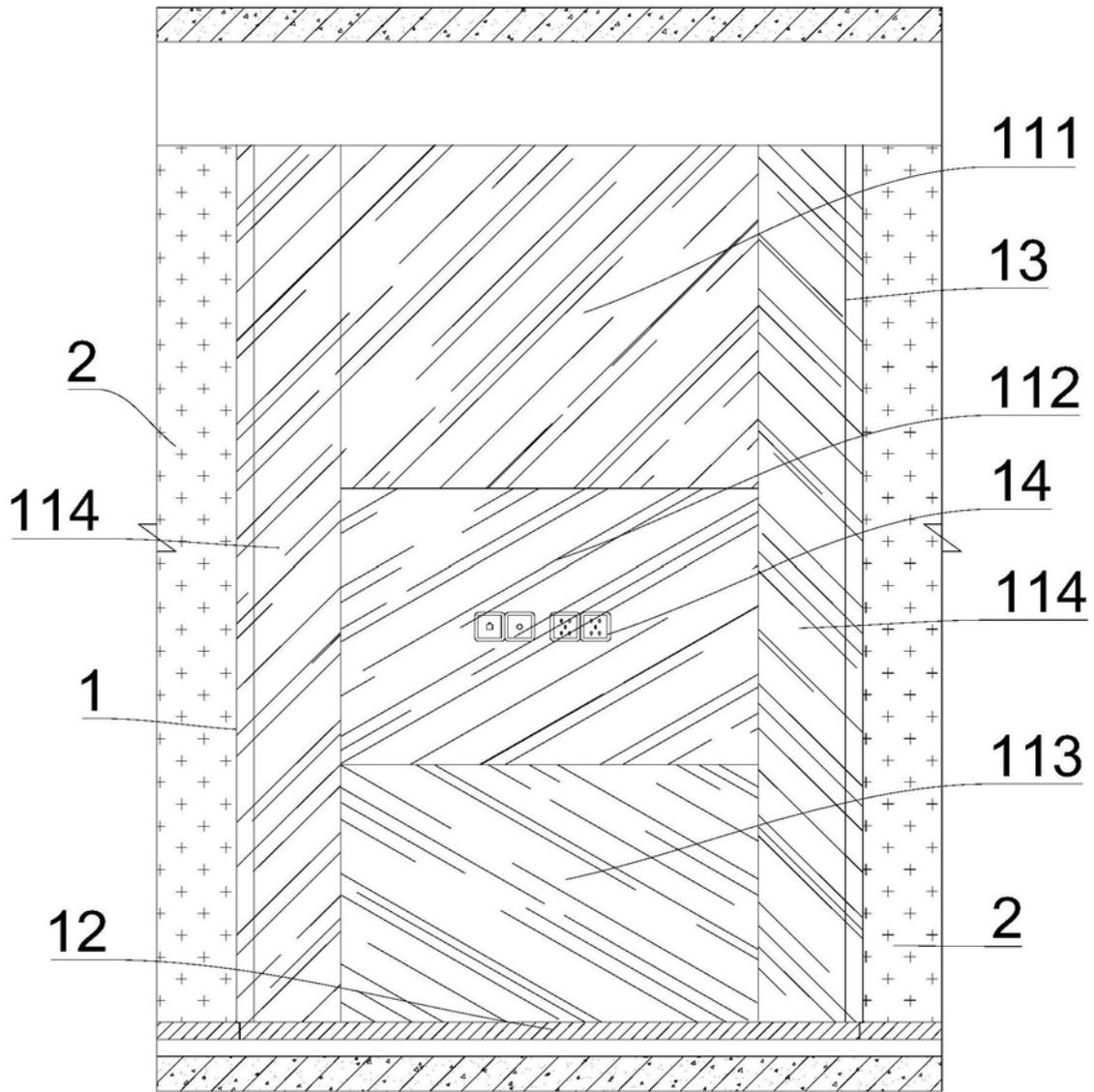


图1

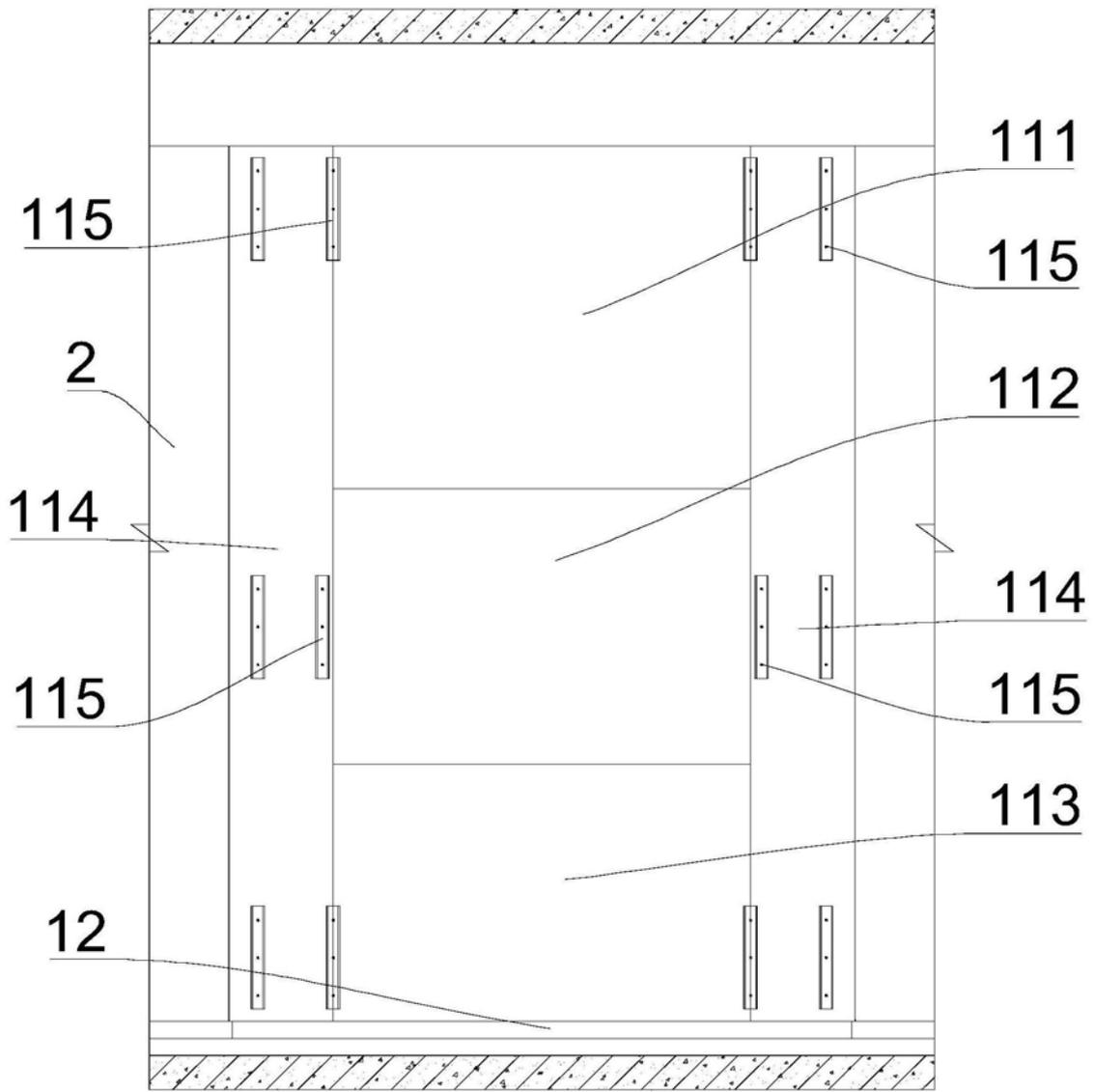


图2

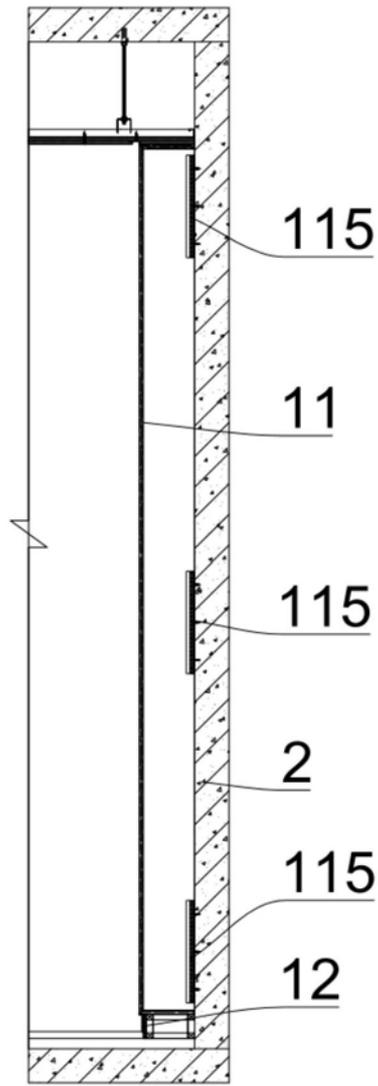


图3

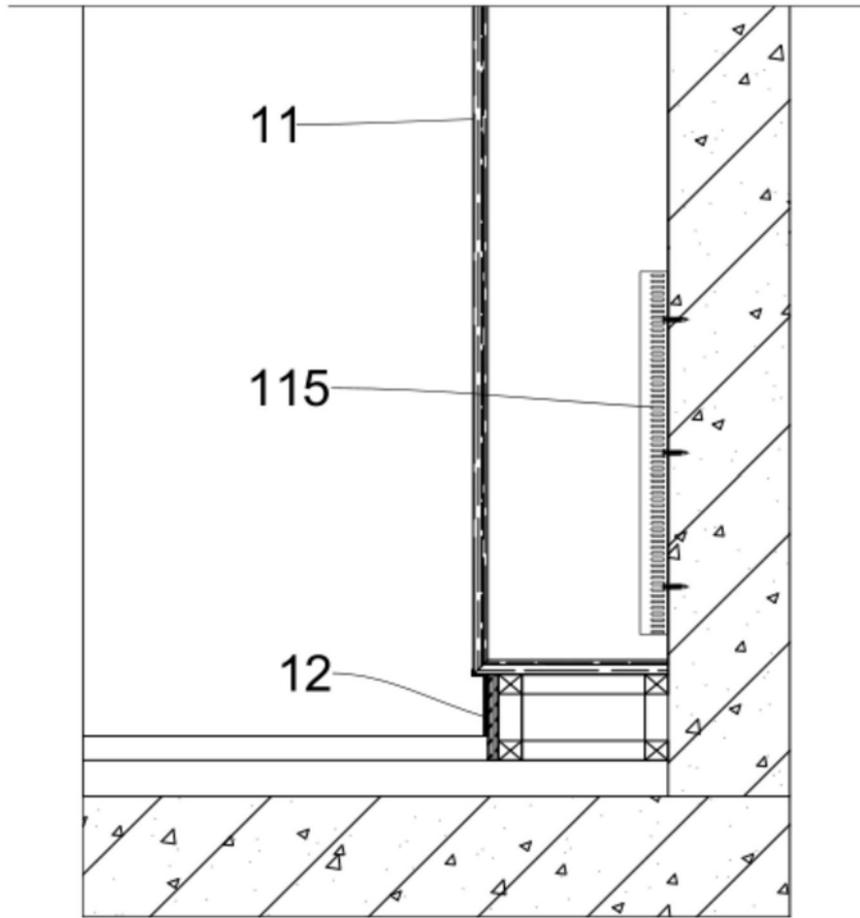


图4

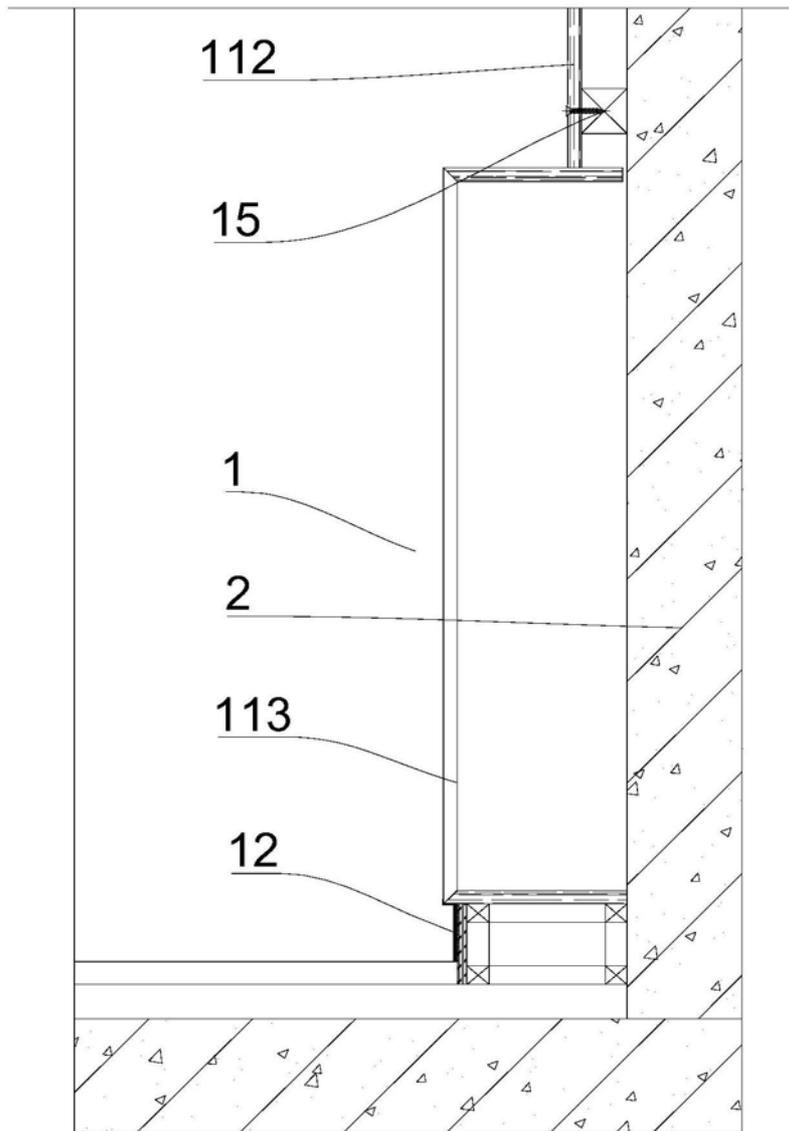


图5

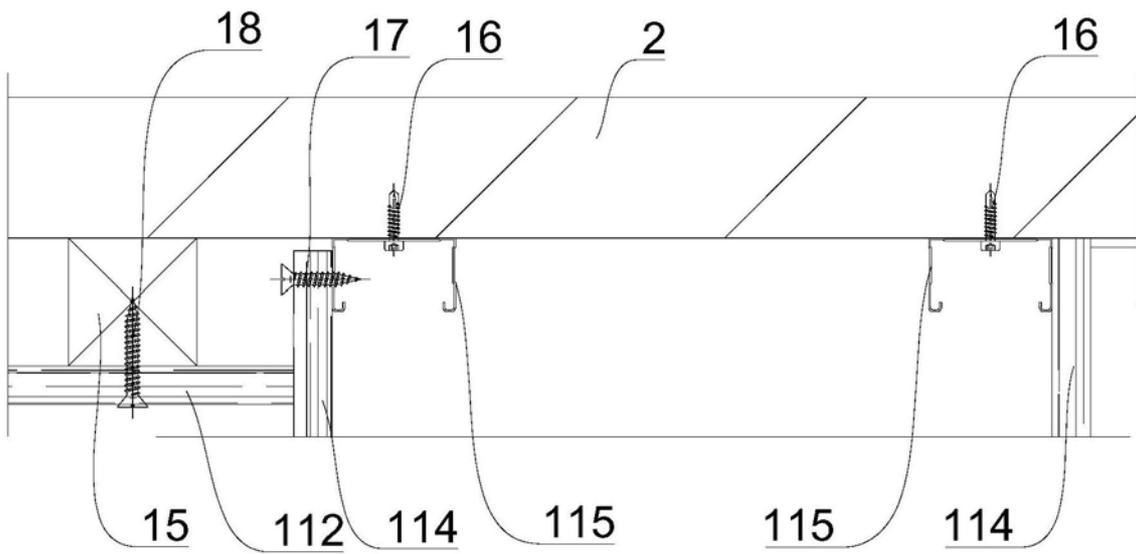


图6

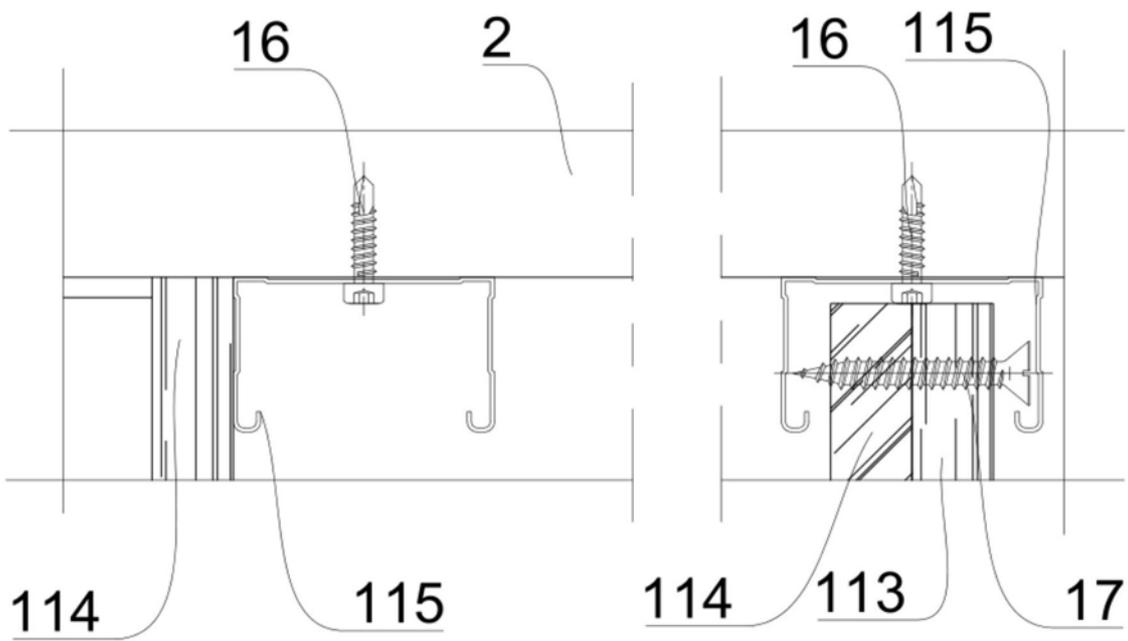


图7