(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217897121 U
(45)授权公告日 2022.11.25

(21)申请号 202221674051.9

(22)申请日 2022.07.01

(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 刘航东 钟亮 李秋彤 张佳琦

(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 13/22(2006.01)
E04F 13/24(2006.01)
E04F 21/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

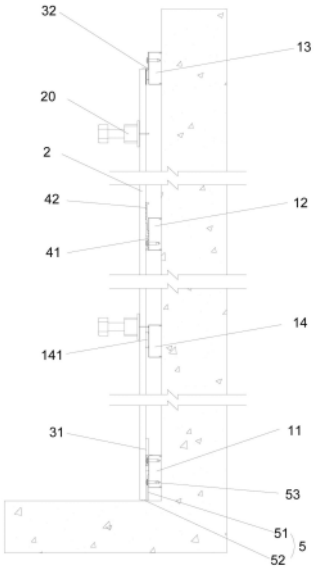
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种装配式厨房墙面结构

(57)摘要

本实用新型提供一种装配式厨房墙面结构，涉及装修设计技术领域，包括墙体上的横龙骨以及墙板，横龙骨包括上龙骨、下龙骨以及中间龙骨，下龙骨上设置有第一连接件，中间龙骨上设置有第一插挂件，墙板靠近墙体的一侧设置有第二插挂件以及第二连接件，第一连接件包括通过第一胶粘剂与墙板连接的第一连接平面板，第二连接件包括第二连接平面板，第一插挂件和第二插挂件均包括主体板，主体板的侧壁设置有粘结孔，主体板端部设置有插接柱。本实用新型结构简单，有效的将大板墙板挂载在调频的横龙骨上，墙板安装平整度好，且通过上中下龙骨上的插挂件和连接件对墙板进行安装和定位，有效保证墙板的上中下结构的连接牢固，墙板安装方便，稳定性高。



CN 217897121 U

1.一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:包括设置于墙体上的横龙骨(1)以及与所述横龙骨(1)连接的墙板(2),所述横龙骨(1)包括上龙骨(13)、下龙骨(11)以及设置于所述上龙骨(13)和下龙骨(11)之间的中间龙骨(12),所述下龙骨(11)上设置有用于与所述墙板(2)连接的第一连接件(31),所述中间龙骨(12)上设置有第一插挂件(41),所述墙板(2)靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述第一插挂件(41)连接的第二插挂件(42)以及用于与所述上龙骨(13)连接的第二连接件(32),所述第一连接件(31)包括用于通过第一胶粘剂(312)与所述墙板(2)连接的第一连接平面板(311),所述第二连接件(32)包括与所述上龙骨(13)连接的第二连接平面板(321),所述第一插挂件(41)和第二插挂件(42)均包括主体板(401),所述主体板(401)的侧壁设置有粘结孔(402),所述主体板(401)端部设置有插接柱(403),所述插接柱(403)的厚度等于所述主体板(401)的厚度的一半,且所述插接柱(403)远离所述粘结孔(402)的一侧与所述主体板(401)远离所述粘结孔(402)的一侧齐平,所述第一插挂件(41)的插接柱(403)向上延伸设置,所述第二插挂件(42)的插接柱(403)向下延伸设置,且所述第二插挂件(42)的插接柱(403)至少有一部分位于所述中间龙骨(12)和第一插挂件(41)的插接柱(403)之间。

2.根据权利要求1所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述下龙骨(11)上设置有防护件(5),所述防护件(5)包括通过第四螺钉(53)与所述下龙骨(11)连接的竖直板(51)以及设置于所述竖直板(51)下端向远离所述墙体的方向延伸的横置板(52)。

3.根据权利要求1所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述第一连接平面板(311)靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述下龙骨(11)的上侧连接的第一定位板(313),所述第一连接平面板(311)通过第一螺钉(314)与所述下龙骨(11)连接。

4.根据权利要求3所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述第一连接平面板(311)远离所述墙体的一侧设置有第一容钉槽(315),所述第一容钉槽(315)的高度不高于所述第一定位板(313)的高度,所述第一容钉槽(315)底部设置有用于方便所述第一螺钉(314)安装的第一钉槽,所述第一胶粘剂(312)至少有一部分位于所述第一容钉槽(315)内。

5.根据权利要求1所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述第二连接平面板(321)通过第二螺钉(322)与所述上龙骨(13)连接,所述第二连接平面板(321)下端设置有用于与墙板(2)顶部连接的第二定位板(323),所述第二定位板(323)下侧设置有用于与所述墙板(2)连接的安装板(324)。

6.根据权利要求5所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述安装板(324)远离所述墙体的一侧通过第二胶粘剂(325)与所述墙板(2)连接,所述安装板(324)远离所述墙体的一侧设置有用于方便所述第二胶粘剂(325)设置的布胶槽,所述安装板(324)靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述上龙骨(13)连接的延伸柱(326)。

7.根据权利要求1所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述第二插挂件(42)的粘结孔(402)内设置有用于与所述墙板(2)连接的第三胶粘剂(421),所述第一插挂件(41)的主体板(401)通过第三螺钉(411)与所述中间龙骨(12)连接,且所述第一插挂件(41)的主体板(401)远离所述中间龙骨(12)的一侧设置有用于方便所述第三螺钉(411)安装的第二容钉槽(412)。

8.根据权利要求1所述的一种装配式厨房墙面结构,其特征在于:所述横龙骨(1)还包括过渡龙骨(14),所述过渡龙骨(14)上设置有用于与所述墙板(2)连接的结构胶(141)。

一种装配式厨房墙面结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修设计技术领域，尤其是，本实用新型涉及一种装配式厨房墙面结构。

背景技术

[0002] 目前的装饰行业正在向着工业化模块化安装的方向发展，一般来说，墙面装饰是室内设计中普遍采用的装饰方法，可以增加室内空间的层次感，起到美化装饰的作用。

[0003] 目前，传统的厨房装修一般是通过水泥砂浆固定墙面砖和地面砖，现场作业粉尘污染较大，对工人的手工艺技术要求高，而且装修工期长，安装时无法进行局部调节和更换，对安装工人技术要求高，费时费力，劳动强度高，所以现在对于厨房墙面板的安装更偏向于装配式安装，达到加快施工效率，节省施工消耗的目的，例如中国专利实用新型专利CN212201111U公开一种厨房一体化集成墙面，包括支架，所述支架四边固定有围板，所述围板内固定有多个套筒，所述支架横纵交替，所述支架横纵交替的位置设置有螺纹槽，所述支架四边插入在套筒内，并通过紧固螺母和紧固螺丝固定连接，所述支架背面固定有防潮板，所述支架顶部固定有防水层，所述防水层上开设有多个凹槽；上述实用新型结构设计合理，将整个墙面相互集成，墙面集成后再安装的方式避免了安装时噪音的产生，缩短了施工周期，改善了施工环境，在内部通防潮板和防水层双层结构同时进行防水，避免背面出现渗水的情况，其结构简单便于安装和拆卸，在出现漏水情况后，能够及时的将整个墙面拆下，无需将瓷砖从表面拆下，极大节省了维修的成本。

[0004] 但是上述厨房墙面结构依然存在以下问题：结构复杂，整个集成墙板直接安装固定在墙壁上，一来无法调平和吸收偏差，导致墙板十分依赖墙体平整度，一旦墙体工艺差，那么墙板就会倾斜或者弯曲，或者有很多空泡导致墙板安装不牢容易损坏；二来整个集成墙板质量大，没有有效质量分担的情况下，容易发生损坏，且不便于大板安装，安装效率低，稳定性差。

[0005] 因此为了解决上述问题，设计一种合理高效的装配式厨房墙面结构对我们来说是很有必要的。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单，有效的将大板墙板挂载在墙体上已经调平的横龙骨上，墙板安装平整度好，且通过上中下龙骨上的插挂件和连接件对墙板进行安装和定位，有效保证墙板的上中下结构的连接牢固，墙板安装方便，稳定性高的装配式厨房墙面结构。

[0007] 为达到上述目的，本实用新型采用如下技术方案得以实现的：

[0008] 一种装配式厨房墙面结构，包括设置于墙体上的横龙骨以及与所述横龙骨连接的墙板，所述横龙骨包括上龙骨、下龙骨以及设置于所述上龙骨和下龙骨之间的中间龙骨，所述下龙骨上设置有用于与所述墙板连接的第一连接件，所述中间龙骨上设置有第一插挂

件，所述墙板靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述第一插挂件连接的第二插挂件以及用于与所述上龙骨连接的第二连接件，所述第一连接件包括用于通过第一胶粘剂与所述墙板连接的第一连接平面板，所述第二连接件包括与所述上龙骨连接的第二连接平面板，所述第一插挂件和第二插挂件均包括主体板，所述主体板的侧壁设置有粘结孔，所述主体板端部设置有插接柱，所述插接柱的厚度等于所述主体板的厚度的一半，且所述插接柱远离所述粘结孔的一侧与所述主体板远离所述粘结孔的一侧齐平，所述第一插挂件的插接柱向上延伸设置，所述第二插挂件的插接柱向下延伸设置，且所述第二插挂件的插接柱至少有一部分位于所述中间龙骨和第一插挂件的插接柱之间。

[0009] 作为本实用新型的优选，所述下龙骨上设置有防护件，所述防护件包括通过第四螺钉与所述下龙骨连接的竖直板以及设置于所述竖直板下端向远离所述墙体的方向延伸的横置板。

[0010] 作为本实用新型的优选，所述第一连接平面板靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述下龙骨的上侧连接的第一定位板，所述第一连接平面板通过第一螺钉与所述下龙骨连接。

[0011] 作为本实用新型的优选，所述第一连接平面板远离所述墙体的一侧设置有第一容钉槽，所述第一容钉槽的高度不高于所述第一定位板的高度，所述第一容钉槽底部设置有用于方便所述第一螺钉安装的第一钉槽，所述第一胶粘剂至少有一部分位于所述第一容钉槽内。

[0012] 作为本实用新型的优选，所述第二连接平面板通过第二螺钉与所述上龙骨连接，所述第二连接平面板下端设置有用于与墙板顶部连接的第二定位板，所述第二定位板下侧设置有用于与所述墙板连接的安装板。

[0013] 作为本实用新型的优选，所述安装板远离所述墙体的一侧通过第二胶粘剂与所述墙板连接，所述安装板远离所述墙体的一侧设置有用于方便所述第二胶粘剂设置的布胶槽，所述安装板靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述上龙骨连接的延伸柱。

[0014] 作为本实用新型的优选，所述第二插挂件的粘结孔内设置有用于与所述墙板连接的第三胶粘剂，所述第一插挂件的主体板通过第三螺钉与所述中间龙骨连接，且所述第一插挂件的主体板远离所述中间龙骨的一侧设置有用于方便所述第三螺钉安装的第二容钉槽。

[0015] 作为本实用新型的优选，所述横龙骨还包括过渡龙骨，所述过渡龙骨上设置有用于与所述墙板连接的结构胶。

[0016] 本实用新型一种装配式厨房墙面结构的有益效果在于：结构简单，有效的将大板墙板挂载在墙体上已经调平的横龙骨上，墙板安装平整度好，且通过上中下龙骨上的插挂件和连接件对墙板进行安装和定位，有效保证墙板的上中下结构的连接牢固，墙板安装方便，稳定性高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种装配式厨房墙面结构的一个实施例的整体结构的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种装配式厨房墙面结构的一个实施例中的整体结构的主视透

视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型一种装配式厨房墙面结构的一个实施例的第一连接件的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种装配式厨房墙面结构的一个实施例中的第二连接件的结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型一种装配式厨房墙面结构的一个实施例中的第一插挂件和第二插挂件的配合结构示意图；

[0022] 图中：1、横龙骨，11、下龙骨，12、中间龙骨，13、上龙骨，14、过渡龙骨，141、结构胶，2、墙板，20、调平器，31、第一连接件，311、第一连接平面板，312、第一胶粘剂，313、第一定位板，314、第一螺钉，315、第一容钉槽，32、第二连接件，321、第二连接平面板，322、第二螺钉，323、第二定位板，324、安装板，325、第二胶粘剂，326、延伸柱，41、第一插挂件，411、第三螺钉，412、第二容钉槽，42、第二插挂件，421、第三胶粘剂，401、主体板，402、粘结孔，403、插接柱，5、防护件，51、竖直板，52、横置板，53、第四螺钉。

具体实施方式

[0023] 以下是本实用新型的具体实施例，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0024] 现在将参照附图来详细描述本实用新型的各种示例性实施例。应注意到：除非另外具体说明，否则在这些实施例中阐述的模块和步骤的相对布置和步骤不限制本实用新型的范围。

[0025] 同时，应当明白，为了便于描述，附图中的流程并不仅仅是单独进行，而是多个步骤相互交叉进行。

[0026] 在本实用新型的描述中，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，或者是本实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的，决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0028] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法及系统可能不作详细讨论，但在适当情况下，技术、方法及系统应当被视为授权说明书的一部分。

[0029] 实施例一：如图1至5所示，仅仅为本实用新型的其中一个的实施例，一种装配式厨房墙面结构，包括设置于墙体上的横龙骨1以及与所述横龙骨1连接的墙板2，所述横龙骨1包括上龙骨13、下龙骨11以及设置于所述上龙骨13和下龙骨11之间的中间龙骨12，所述下龙骨11上设置有用于与所述墙板2连接的第一连接件31，所述中间龙骨12上设置有第一插挂件41，所述墙板2靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述第一插挂件41连接的第二插挂件42以及用于与所述上龙骨13连接的第二连接件32，所述第一连接件31包括用于通过第一胶粘剂312与所述墙板2连接的第一连接平面板311，所述第二连接件32包括与所述上龙骨

13连接的第二连接平面板321，所述第一插挂件41和第二插挂件42均包括主体板401，所述主体板401的侧壁设置有粘结孔402，所述主体板401端部设置有插接柱403，所述插接柱403的厚度等于所述主体板401的厚度的一半，且所述插接柱403远离所述粘结孔402的一侧与所述主体板401远离所述粘结孔402的一侧齐平，所述第一插挂件41的插接柱403向上延伸设置，所述第二插挂件42的插接柱403向下延伸设置，且所述第二插挂件42的插接柱403至少有一部分位于所述中间龙骨12和第一插挂件41的插接柱403之间。

[0030] 在本实用新型中，整个墙体上设置有至少三个横龙骨1，多个横龙骨1都相互平行设置，横龙骨1中包括设置于墙体下方的下龙骨11、设置于墙体中部的中间龙骨12以及设置于墙体上部的上龙骨13，分别在下龙骨11上安装第一连接件31以及在中间龙骨12上安装第一插挂件41；墙板2是大板竖板结构，即墙板2的长度略小于墙体的高度，一整块墙板2安装在墙体上刚好可以将竖直高度铺满，多个相互平行设置的墙板2可以铺满整个墙体，墙板2安装之前，需要在墙板2背面的中部安装第二插挂件42，并在墙板2背面的上部安装第二连接件32；在墙板2安装时，整个墙板2竖直放置于墙体侧面，使得墙板2的底部通过第一胶粘剂312与下龙骨11上的第一连接件31连接，墙板2的中部的第二插挂件42挂载在中间龙骨12的第一插挂件41上，最后将墙板2的上部的第二连接件32与上龙骨13进行连接，完成整块墙板2的安装。

[0031] 首先是第一连接件31的结构，所述第一连接平面板311靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述下龙骨11的上侧连接的第一定位板313，所述第一连接平面板311通过第一螺钉314与所述下龙骨11连接；所述第一连接平面板311远离所述墙体的一侧设置有第一容钉槽315，所述第一容钉槽315的高度不高于所述第一定位板313的高度，所述第一容钉槽315底部设置有用于方便所述第一螺钉314安装的第一钉槽，所述第一胶粘剂312至少有一部分位于所述第一容钉槽315内。

[0032] 然后是第一插挂件41与第二插挂件42的结构，所述第一插挂件41和第二插挂件42均包括主体板401，所述主体板401的侧壁设置有粘结孔402，所述主体板401端部设置有插接柱403，所述第二插挂件42的粘结孔402内设置有用于与所述墙板2连接的第三胶粘剂421，所述第一插挂件41的主体板401通过第三螺钉411与所述中间龙骨12连接，且所述第一插挂件41的主体板401远离所述中间龙骨12的一侧设置有用于方便所述第三螺钉411安装的第二容钉槽412。

[0033] 在这里，所述插接柱403的厚度等于所述主体板401的厚度的一半，且所述插接柱403远离所述粘结孔402的一侧与所述主体板401远离所述粘结孔402的一侧齐平，所述第一插挂件41的插接柱403向上延伸设置，所述第二插挂件42的插接柱403向下延伸设置，且所述第二插挂件42的插接柱403至少有一部分位于所述中间龙骨12和第一插挂件41的插接柱403之间。

[0034] 最后是第二连接件32的结构，所述第二连接平面板321通过第二螺钉322与所述上龙骨13连接，所述第二连接平面板321下端设置有用于与墙板2顶部连接的第二定位板323，所述第二定位板323下侧设置有用于与所述墙板2连接的安装板324，所述安装板324远离所述墙体的一侧通过第二胶粘剂325与所述墙板2连接，所述安装板324远离所述墙体的一侧设置有用于方便所述第二胶粘剂325设置的布胶槽，所述安装板324靠近所述墙体的一侧设置有用于与所述上龙骨13连接的延伸柱326。

[0035] 总之，本实用新型的具体安装步骤如下：先通过第二插挂件的粘结孔内设置第三胶粘剂，以及通过在第二连接件的安装板侧面的布胶槽内设置第二胶粘剂，将第二插挂件和第二连接件安装在墙板背面；并且在墙体上设置横龙骨，并对横龙骨进行调平；接着在下龙骨处安装第一连接件和防护件，在中间龙骨处安装第一插挂件，第一插挂件的插接柱向上延伸设置；然后将墙板放置于横龙骨侧面，使得墙板的底部放置于防护件的横置板上方，且墙板的背面的第一插挂件与中间龙骨的第一插挂件连接，使得第二插挂件的插接柱向下延伸插入至中间龙骨和第一插挂件的插接柱之间；再然后将墙板底部向墙体方向压紧，使得第一连接件的第一连接平面板通过第一胶粘剂与墙板底部连接；最后将墙板顶部向墙体方向压紧，使得第二连接件的第二连接平面板紧贴上龙骨，通过第二螺钉完成第二连接件与上龙骨的固定连接。

[0036] 本实用新型一种装配式厨房墙面结构，其结构简单，有效的将大板墙板挂载在墙体上已经调平的横龙骨上，墙板安装平整度好，且通过上中下龙骨上的插挂件和连接件对墙板进行安装和定位，有效保证墙板的上中下结构的连接牢固，墙板安装方便，稳定性高。

[0037] 实施例二，仍如图1至5所示，仅为本实用新型的其中一个实施例，在实施例一的基础上，本实用新型一种装配式厨房墙面结构中，所述下龙骨11上设置有防护件5，所述防护件5包括通过第四螺钉53与所述下龙骨11连接的竖直板51以及设置于所述竖直板51下端向远离所述墙体的方向延伸的横置板52。

[0038] 还有，所述横龙骨1还包括过渡龙骨14，所述过渡龙骨14上设置有用于与所述墙板2连接的结构胶141。

[0039] 实施例三，本实用新型还提供上述所有实施例中的一种装配式厨房墙面结构的安装方法，包括以下步骤：

[0040] S1：通过第二插挂件的粘结孔内设置第三胶粘剂，以及通过在第二连接件的安装板侧面的布胶槽内设置第二胶粘剂，将第二插挂件和第二连接件安装在墙板背面；

[0041] S2：在墙体上设置横龙骨，并对横龙骨进行调平；

[0042] S3：在下龙骨处安装第一连接件和防护件，在中间龙骨处安装第一插挂件，第一插挂件的插接柱向上延伸设置；

[0043] S4：将墙板放置于横龙骨侧面，使得墙板的底部放置于防护件的横置板上方，且墙板的背面的第一插挂件与中间龙骨的第一插挂件连接，使得第二插挂件的插接柱向下延伸插入至中间龙骨和第一插挂件的插接柱之间；

[0044] S5：将墙板底部向墙体方向压紧，使得第一连接件的第一连接平面板通过第一胶粘剂与墙板底部连接；

[0045] S6：将墙板顶部向墙体方向压紧，使得第二连接件的第二连接平面板紧贴上龙骨，通过第二螺钉完成第二连接件与上龙骨的固定连接。

[0046] 还有，在执行步骤S6之后，在相邻两块墙板之间的竖缝处通过调平器20对相邻两块墙板进行调平对齐。

[0047] 本实用新型一种装配式厨房墙面结构的结构简单，有效的将大板墙板挂载在墙体上已经调平的横龙骨上，墙板安装平整度好，且通过上中下龙骨上的插挂件和连接件对墙板进行安装和定位，有效保证墙板的上中下结构的连接牢固，墙板安装方便，稳定性高。

[0048] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本实用新型可以有各种更改和变化。

凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围。

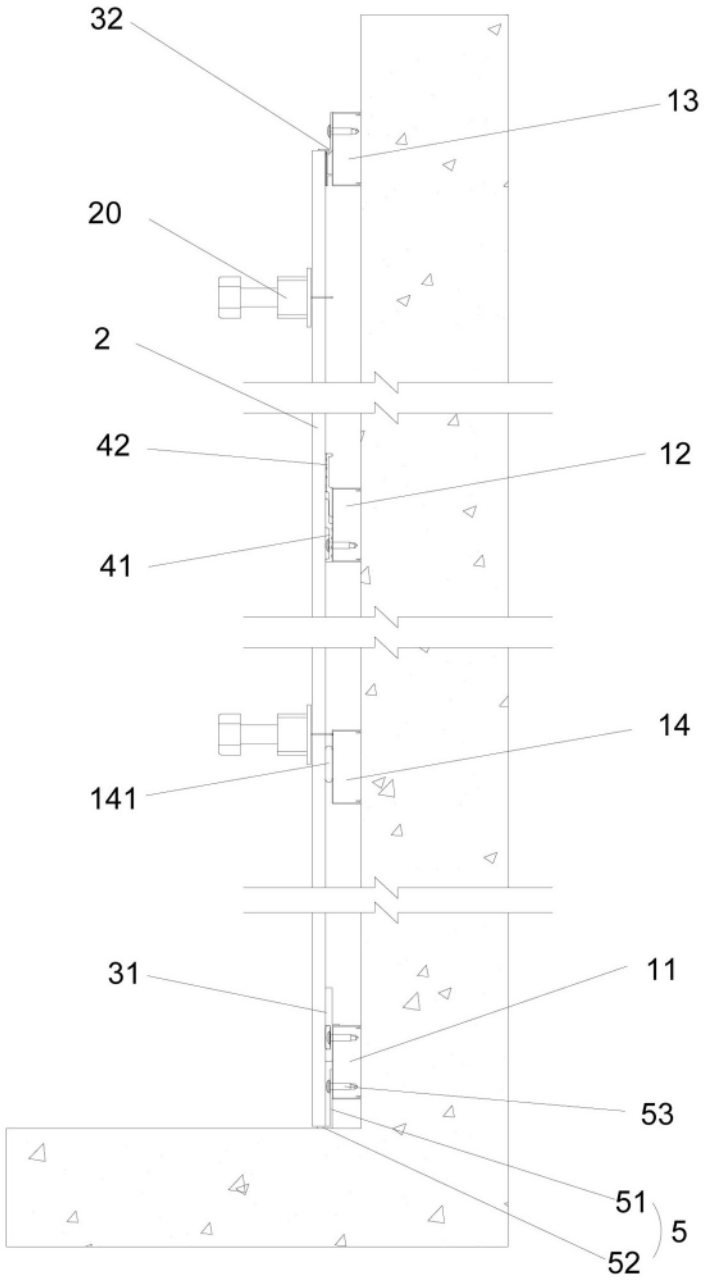


图1

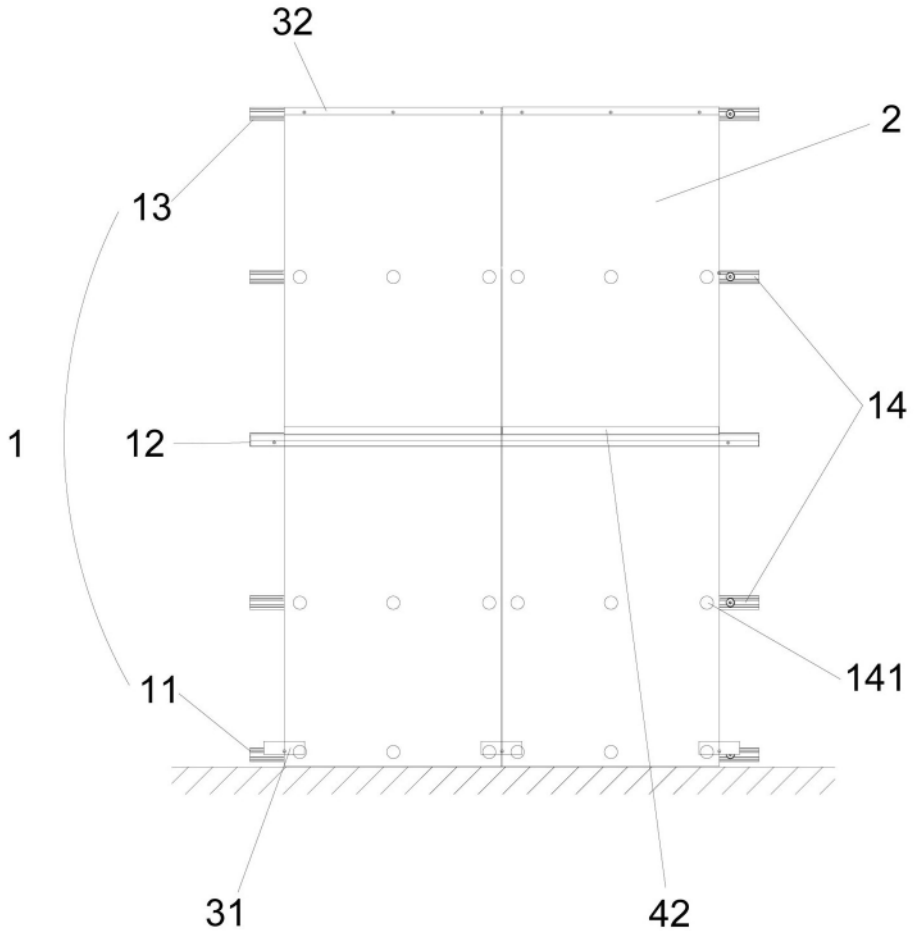


图2

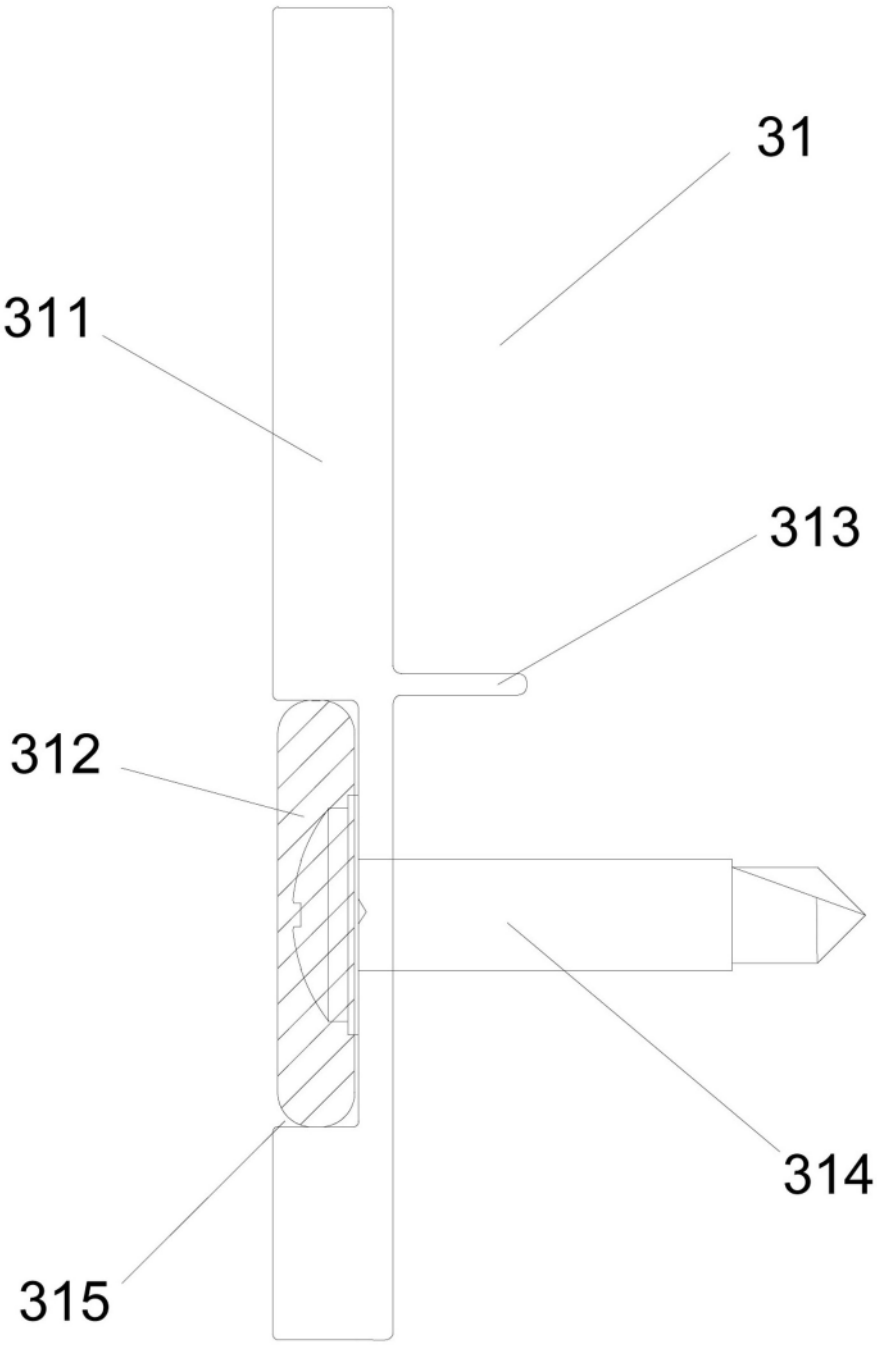


图3

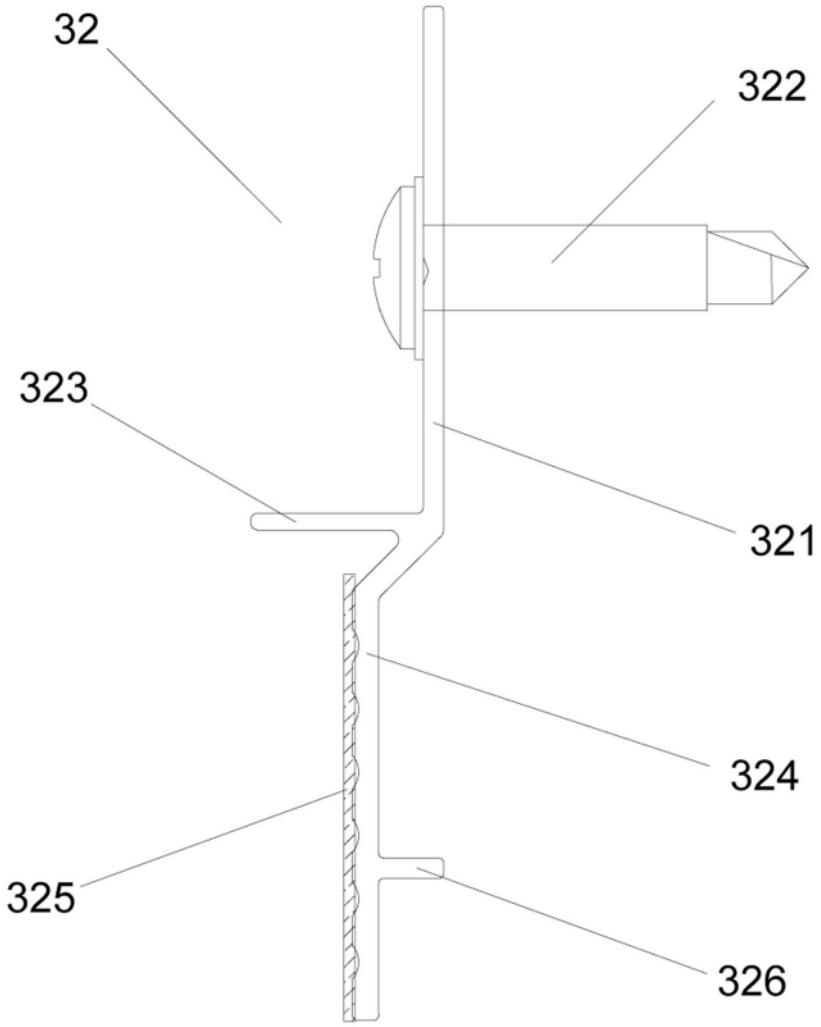


图4

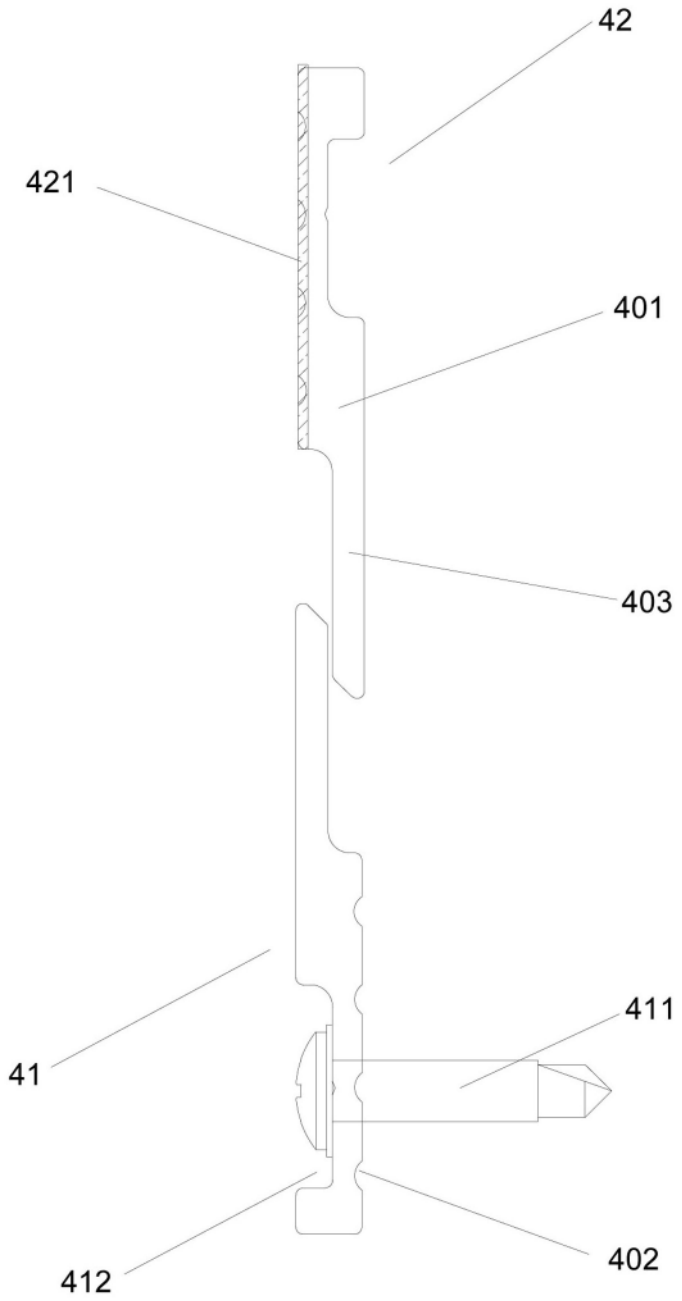


图5