



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110805232 B

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 201911196402.2

E04F 13/23 (2006.01)

(22) 申请日 2019.11.29

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 211572377 U, 2020.09.25

申请公布号 CN 110805232 A

审查员 郭志强

(43) 申请公布日 2020.02.18

(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 丁欣欣 丁泽成 王文广
王金泉 余广

(74) 专利代理机构 北京信诺创成知识产权代理
有限公司 11728

专利代理师 杨仁波

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

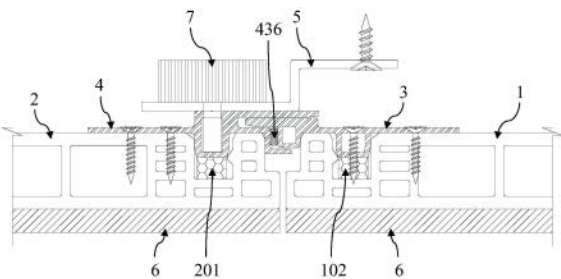
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

一种墙板平接装置及施工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种墙板平接装置,包括第一龙骨、第二龙骨、平接子件、平接母件、饰面板和墙体连接板;在所述第一龙骨和所述第二龙骨上分别设置有饰面板;所述平接子件安装在所述第一龙骨的端部上,所述平接母件安装在所述第二龙骨的端部上;所述平接子件与所述平接母件插接在一起;所述墙体连接板安装在所述平接母件上。本发明还公开了一种施工方法。本发明公开的墙板平接装置及施工方法,通过在所述第一龙骨上安装有平接子件,在所述第二龙骨上安装有平接母件,组装时将平接子件与平接母件插接,即可将所述第一龙骨和所述第二龙骨拼装在一起,方便施工,提高了施工效率。



1. 一种墙板平接装置,其特征在于,包括第一龙骨、第二龙骨、平接子件、平接母件、饰面板和墙体连接板;

在所述第一龙骨和所述第二龙骨上分别设置有饰面板;

所述平接子件安装在所述第一龙骨的端部上,所述平接母件安装在所述第二龙骨的端部上;

所述平接子件与所述平接母件插接在一起;

所述墙体连接板安装在所述平接母件上;

所述平接母件包括母件主体、设置在所述母件主体上的母件连接板和母件卡扣;

在所述母件卡扣上设置有朝向所述第二龙骨延伸的卡扣挡板;

在所述卡扣挡板与所述母件主体之间形成有母件卡槽;

在所述第二龙骨面向所述平接母件的一侧设置有第二龙骨卡槽和第二龙骨挡板;

所述墙体连接板安装在所述母件主体上;

所述母件主体的端部卡接在所述第二龙骨卡槽内,所述第二龙骨挡板卡接在所述母件卡槽内,所述母件连接板安装在所述第二龙骨的背面上,所述平接子件与所述母件卡扣连接。

2. 根据权利要求1所述的墙板平接装置,其特征在于,所述平接子件包括子件基板和连接在所述子件基板上的子件插接板;

在所述子件基板的底面上设置有朝向所述第一龙骨延伸的基板卡接部;

在所述子件插接板的底面上设置有朝向所述第一龙骨延伸的插接板卡接部;

在所述插接板卡接部与所述基板卡接部之间形成有子件卡槽;

在所述第一龙骨上面向所述平接子件的一侧设置有第一龙骨卡槽和第一龙骨卡板;

所述子件插接板与所述平接母件插接,所述子件基板安装在所述第一龙骨的背面上,所述基板卡接部卡接在所述第一龙骨卡槽内,所述第一龙骨卡板卡接在所述子件卡槽内。

3. 根据权利要求1所述的墙板平接装置,其特征在于,在所述卡扣挡板设置有朝向所述第一龙骨延伸的卡扣支撑板;

所述平接子件中的插接板卡接部位于所述卡扣支撑板上;

在所述插接板卡接部与所述卡扣挡板之间设置有第一粘结胶层。

4. 根据权利要求1所述的墙板平接装置,其特征在于,所述墙体连接板通过调平件安装在所述母件主体上;

所述调平件包括连接螺栓和连接在所述连接螺栓上的调平脚;

所述连接螺栓的一端与所述调平脚连接,其另一端穿过所述墙体连接板,并与所述母件主体连接。

5. 根据权利要求2所述的墙板平接装置,其特征在于,所述第一龙骨包括第一龙骨基板和第一龙骨背板,所述第一龙骨背板的一端通过第一龙骨连接板与所述第一龙骨基板连接,在所述第一龙骨背板与所述第一龙骨基板之间还连接有多块间隔布置的第一龙骨支撑板;

所述第一龙骨挡板设置在所述第一龙骨基板上,并位于所述第一龙骨背板的一侧;

所述第一龙骨卡槽位于所述第一龙骨挡板与所述第一龙骨连接板之间;

所述子件基板安装在所述第一龙骨背板上,所述饰面板安装在所述第一龙骨基板上。

6. 根据权利要求1所述的墙板平接装置,其特征在于,所述第二龙骨包括第二龙骨基板和第二龙骨背板,所述第二龙骨背板的一端通过第二龙骨连接板与所述第二龙骨基板连接,在所述第二龙骨背板与所述第二龙骨基板之间还连接有多块间隔布置的第二龙骨支撑板;

所述第二龙骨挡板设置在所述第二龙骨基板上,并位于所述第二龙骨背板的一侧;

所述第二龙骨卡槽位于所述第二龙骨挡板与所述第二龙骨连接板之间;

所述母件连接板安装在所述第二龙骨背板上,所述饰面板安装在所述第二龙骨基板上。

7. 根据权利要求2所述的墙板平接装置,其特征在于,在所述第一龙骨卡槽的卡槽底板与所述基板卡接部之间设置有第二粘结胶层。

8. 根据权利要求5所述的墙板平接装置,其特征在于,在所述子件基板的顶面设置有用以对螺钉进行定位的顶面凹部;

所述子件基板通过所述螺钉与所述第一龙骨背板连接;

至少一个所述螺钉穿过所述子件基板上的所述顶面凹部,并与所述第一龙骨连接板连接;

至少一个所述螺钉穿过所述子件基板上的所述顶面凹部和所述基板卡接部,并与所述第一龙骨卡槽的卡槽底板连接。

9. 一种采用权利要求1-8中任一项所述的墙板平接装置进行装修施工的施工方法,其特征在于,包括如下步骤:

S001: 将平接子件安装在第一龙骨的端部上,将平接母件安装在第二龙骨的端部上;

S002: 将相邻的平接子件与平接母件插接在一起;

S003: 在每个平接母件都安装一块墙体连接板;

S004: 将墙体连接板通过膨胀钉安装在墙体上的预定位置;

S005: 将饰面板安装在第一龙骨和第二龙骨上。

一种墙板平接装置及施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及室内装修技术领域,尤其涉及一种墙板平接装置及施工方法。

背景技术

[0002] 卫浴室装修通常需要将相邻的龙骨连接,然后龙骨安装在墙体上,再将饰面板安装在龙骨上。

[0003] 现有技术中,相邻的龙骨连接,通常在龙骨上现场焊接卡扣,再将相邻的龙骨连接。

[0004] 现场焊接的方式,增加了施工难度,施工质量不高,并且施工效率低,也不利于保持现场施工环境的卫生。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种方便龙骨之间的组装,方便施工,提高了施工效率的墙板平接装置及施工方法。

[0006] 本发明技术方案提供一种墙板平接装置,包括第一龙骨、第二龙骨、平接子件、平接母件、饰面板和墙体连接板;

[0007] 在所述第一龙骨和所述第二龙骨上分别设置有饰面板;

[0008] 所述平接子件安装在所述第一龙骨的端部上,所述平接母件安装在所述第二龙骨的端部上;

[0009] 所述平接子件与所述平接母件插接在一起;

[0010] 所述墙体连接板安装在所述平接母件上。

[0011] 进一步地,所述平接子件包括子件基板和连接在所述子件基板上的子件插接板;

[0012] 在所述子件基板的底面上设置有朝向所述第一龙骨延伸的基板卡接部;

[0013] 在所述子件插接板的底面上设置有朝向所述第一龙骨延伸的插接板卡接部;

[0014] 在所述插接板卡接部与所述基板卡接部之间形成有子件卡槽;

[0015] 在所述第一龙骨上面向所述平接子件的一侧设置有第一龙骨卡槽和第一龙骨卡板;

[0016] 所述子件插接板与所述平接母件插接,所述子件基板安装在所述第一龙骨的背面上,所述基板卡接部卡接在所述第一龙骨卡槽内,所述第一龙骨卡板卡接在所述子件卡槽内。

[0017] 进一步地,所述平接母件包括母件主体、设置在所述母件主体上的母件连接板和母件卡扣;

[0018] 在所述母件卡扣上设置有朝向所述第二龙骨延伸的卡扣挡板;

[0019] 在所述卡扣挡板与所述母件主体之间形成有母件卡槽;

[0020] 在所述第二龙骨面向所述平接母件的一侧设置有第二龙骨卡槽和第二龙骨挡板;

[0021] 所述墙体连接板安装在所述母件主体上;

[0022] 所述母件主体的端部卡接在所述第二龙骨卡槽内,所述第二龙骨挡板卡接在所述母件卡槽内,所述母件连接板安装在所述第二龙骨的背面上,所述平接子件与所述母件卡扣连接。

[0023] 进一步地,在所述卡扣挡板设置有朝向所述第一龙骨延伸的卡扣支撑板;

[0024] 所述平接子件中的插接板卡接部位于所述卡扣支撑板上;

[0025] 在所述插接板卡接部与所述卡扣挡板之间设置有第一粘接胶层。

[0026] 进一步地,所述墙体连接板通过调平件安装在所述母件主体上;

[0027] 所述调平件包括连接螺栓和连接在所述连接螺栓上的调平脚;

[0028] 所述连接螺栓的一端与所述调平脚连接,其另一端穿过所述墙体连接板,并与所述母件主体连接。

[0029] 进一步地,所述第一龙骨包括第一龙骨基板和第一龙骨背板,所述第一龙骨背板的一端通过第一龙骨连接板与所述第一龙骨基板连接,在所述第一龙骨背板与所述第一龙骨基板之间还连接有多块间隔布置的第一龙骨支撑板;

[0030] 所述第一龙骨挡板设置在所述第一龙骨基板上,并位于所述第一龙骨背板的一侧;

[0031] 所述第一龙骨卡槽位于所述第一龙骨挡板与所述第一龙骨连接板之间;

[0032] 所述子件基板安装在所述第一龙骨背板上,所述饰面板安装在所述第一龙骨基板上。

[0033] 进一步地,所述第二龙骨包括第二龙骨基板和第二龙骨背板,所述第二龙骨背板的一端通过第二龙骨连接板与所述第二龙骨基板连接,在所述第二龙骨背板与所述第二龙骨基板之间还连接有多块间隔布置的第二龙骨支撑板;

[0034] 所述第二龙骨挡板设置在所述第二龙骨基板上,并位于所述第二龙骨背板的一侧;

[0035] 所述第二龙骨卡槽位于所述第二龙骨挡板与所述第二龙骨连接板之间;

[0036] 所述母件连接板安装在所述第二龙骨背板上,所述饰面板安装在所述第二龙骨基板上。

[0037] 进一步地,在所述第一龙骨卡槽的卡槽底板与所述基板卡接部之间设置有第二粘接胶层。

[0038] 进一步地,在所述子件基板的顶面设置有用以对螺钉进行定位的顶面凹部;

[0039] 所述子件基板通过所述螺钉与所述第一龙骨背板连接;

[0040] 至少一个所述螺钉穿过所述子件基板上的所述顶面凹部,并与所述第一龙骨连接板连接;

[0041] 至少一个所述螺钉穿过所述子件基板上的所述顶面凹部和所述基板卡接部,并与所述第一龙骨卡槽的卡槽底板连接。

[0042] 本发明技术方案还提供一种采用前述任一技术方案所述的墙板平接装置进行装修施工的施工方法,包括如下步骤:

[0043] S001:将平接子件安装在第一龙骨的端部上,将平接母件安装在第二龙骨的端部上;

[0044] S002:将相邻的平接子件与平接母件插接在一起;

- [0045] S003:在每个平接母件都安装一块墙体连接板;
- [0046] S004:将墙体连接板通过膨胀钉安装在墙体上的预定位置;
- [0047] S005:将饰面板安装在第一龙骨和第二龙骨上。
- [0048] 采用上述技术方案,具有如下有益效果:
- [0049] 本发明提供的墙板平接装置及施工方法,通过在第一龙骨上安装有平接子件,在第二龙骨上安装有平接母件,组装时将平接子件与平接母件插接,即可将第一龙骨和第二龙骨拼装在一起,方便施工,提高了施工效率。

附图说明

- [0050] 图1为本发明一实施例提供的墙板平接装置的示意图;
- [0051] 图2为平接子件安装在第一龙骨上的示意图;
- [0052] 图3为平接子件的结构示意图;
- [0053] 图4为第一龙骨的结构示意图;
- [0054] 图5为接子件安装在第一龙骨上的局部放大图;
- [0055] 图6为墙体连接板、平接母件和第二龙骨安装在一起的示意图;
- [0056] 图7为平接母件的结构示意图;
- [0057] 图8为第二龙骨的结构示意图;
- [0058] 图9为平接子件与平接母件连接的示意图;
- [0059] 图10为调平件与墙体连接板的组装示意图;
- [0060] 图11为墙板平接装置安装在墙体上的示意图。

具体实施方式

- [0061] 下面结合附图来进一步说明本发明的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。
- [0062] 如图1所示,本发明一实施例提供的墙板平接装置,包括第一龙骨1、第二龙骨2、平接子件3、平接母件4、饰面板6和墙体连接板5。
- [0063] 在第一龙骨1和第二龙骨2上分别设置有饰面板6。
- [0064] 平接子件3安装在第一龙骨1的端部上,平接母件4安装在第二龙骨2的端部上。
- [0065] 平接子件3与平接母件4插接在一起,墙体连接板5安装在平接母件4上。
- [0066] 本发明提供的墙板平接装置主要用于卫浴室装修,其主要由第一龙骨1、第二龙骨2、平接子件3、平接母件4、墙体连接板5和饰面板6组成。
- [0067] 平接子件3安装在第一龙骨1上,具体安装在第一龙骨1靠近第二龙骨2的一端。平接母件4安装在第二龙骨2上,具体安装在第二龙骨2靠近第一龙骨1的一端。
- [0068] 组装时,平接子件3与平接母件4插接或卡接在一起,将墙体连接板5安装在平接母件4上。施工时,墙体连接板5用于固定在墙体上。
- [0069] 饰面板6组装在第一龙骨1和第二龙骨2上。具体地,饰面板6可以通过卡扣、挂件卡在第一龙骨1和第二龙骨2上,饰面板6也可以通过粘结胶粘结在第一龙骨1和第二龙骨2上。在每条第一龙骨1上都安装有饰面板6,在每条第二龙骨2上也安装有饰面板6。

- [0070] 饰面板6可以为墙砖板、瓷板或瓷塑板等装修板材。
- [0071] 结合图11所示,施工时,先将平接子件3安装在第一龙骨1的端部上,将平接母件4安装在第二龙骨2的端部上。
- [0072] 再将相邻的平接子件3与平接母件4插接在一起。
- [0073] 再将墙体连接板5安装在平接母件4上。
- [0074] 然后将墙体连接板5通过膨胀钉91安装在墙体9上的预定位置。
- [0075] 最后将饰面板6安装在第一龙骨1和第二龙骨2上,完成装修。
- [0076] 由此,本发明提供的墙板平接装置,通过在第一龙骨上安装有平接子件,在第二龙骨上安装有平接母件,组装时将平接子件与平接母件插接,即可将第一龙骨和第二龙骨拼装在一起,方便施工,提高了施工效率。
- [0077] 较佳地,如图2-4所示,平接子件3包括子件基板31和连接在子件基板31上的子件插接板32。
- [0078] 在子件基板31的底面上设置有朝向第一龙骨1延伸的基板卡接部311。
- [0079] 在子件插接板32的底面上设置有朝向第一龙骨1延伸的插接板卡接部321。
- [0080] 在插接板卡接部321与基板卡接部311之间形成有子件卡槽30。
- [0081] 在第一龙骨1上面向平接子件3的一侧设置有第一龙骨卡槽10和第一龙骨卡板15。
- [0082] 子件插接板32与平接母件4插接,子件基板31安装在第一龙骨1的背面上,基板卡接部311卡接在第一龙骨卡槽10内,第一龙骨卡板15卡接在子件卡槽30内。
- [0083] 平接子件3主要由子件基板31和子件插接板32组成。子件插接板32一体成型在子件基板31的一端。
- [0084] 子件插接板32的顶面高于子件基板31的顶面,在子件基板31与子件插接板32的连接处形成有台阶,当子件插接板32插入平接母件4时,台阶可以为子件基板31流出避让空间,避免干涉。
- [0085] 基板卡接部311一体成型在子件基板31的底面上,基板卡接部311朝向第一龙骨1凸起延伸。基板卡接部311中设置有减重孔312,减重孔312贯通基板卡接部311的前后两端。减重孔312用于减轻重量,并也利于基板卡接部311在卡接时可以做出适当变形,利于基板卡接部311卡接在第一龙骨卡槽10内。
- [0086] 插接板卡接部321一体成型在子件插接板32的底面上,插接板卡接部321朝向第一龙骨1凸起延伸。插接板卡接部321中设置有减重孔322,减重孔322贯通插接板卡接部321的前后两端。减重孔322用于减轻结构重量,也可以使得插接板卡接部321在受压时变形,利于将第一龙骨卡板15卡接在插接板卡接部321与基板卡接部311之间的子件卡槽30内。
- [0087] 第一龙骨卡槽10和第一龙骨卡板15都设置在第一龙骨1的面向平接子件3的一侧。
- [0088] 第一龙骨卡板15位于第一龙骨卡槽10的一侧,第一龙骨卡槽10的开口朝向基板卡接部311。第一龙骨卡板15朝向子件卡槽30。
- [0089] 组装时,将子件插接板32与平接母件4插接,将子件基板31通过螺钉安装在第一龙骨1的背面上,将基板卡接部311卡接在第一龙骨卡槽10内,将第一龙骨卡板15卡接在子件卡槽30内,完成平接子件3与第一龙骨1的安装。
- [0090] 较佳地,如图6-8所示,平接母件4包括母件主体41、设置在母件主体上的母件连接板42和母件卡扣43。

- [0091] 在母件卡扣43上设置有朝向第二龙骨2延伸的卡扣挡板433。
- [0092] 在卡扣挡板433与母件主体41之间形成有母件卡槽40。
- [0093] 在第二龙骨2面向平接母件4的一侧设置有第二龙骨卡槽20和第二龙骨挡板25。
- [0094] 墙体连接板5安装在母件主体41上。母件主体41的端部卡接在第二龙骨卡槽20内,第二龙骨挡板25卡接在母件卡槽40内,母件连接板42安装在第二龙骨2的背面上,平接子件3与母件卡扣43连接。
- [0095] 平接母件4主要母件主体41、母件连接板42和母件卡扣43组成。母件连接板42和母件卡扣43相对地设置在母件主体41的两侧。母件卡扣43朝向平接子件3的方向延伸,母件卡扣43上具有卡扣卡口435,其用于卡接平接子件3上的子件插接板32。母件连接板42用于与第二龙骨2连接。
- [0096] 母件主体41、母件连接板42和母件卡扣43一体成型。
- [0097] 卡扣挡板433一体成型在母件卡扣43的底面上,其朝向第二龙骨2凸起延伸。卡扣挡板433位于母件主体41的一侧,母件卡槽40形成在母件主体41的下端与卡扣挡板433之间。
- [0098] 第二龙骨卡槽20和第二龙骨挡板25设置在第二龙骨2的背面上。第二龙骨卡槽20的开口朝向母件主体41,第二龙骨挡板25朝向母件卡槽40凸起延伸。
- [0099] 组装时,将墙体连接板5安装在母件主体41上,将母件主体41的下端部卡接在第二龙骨卡槽20内,将第二龙骨挡板25卡接在母件卡槽40内,将母件连接板42安装在第二龙骨2的背面上,将平接子件3的子件插接板32与母件卡扣43连接,完成组装。
- [0100] 在母件主体41中形成有减重孔411,减重孔贯通母件主体41的前后两端。减重孔411用于减轻结构重量。因在母件主体41中设置减重孔,在母件主体41的下端插入第二龙骨卡槽20内时,因压力可以使得母件主体41适当变形,利于母件主体41插入第二龙骨卡槽20内。
- [0101] 母件卡扣43包括卡扣顶板431和卡扣底板432,卡扣顶板431和卡扣底板432分别与母件主体41连接。卡扣顶板431的顶面与母件主体41的顶面平齐,利于支撑墙体连接板5。卡扣底板432位于卡扣顶板431的下方,并且卡扣底板432位于母件主体41的上下两端之间。
- [0102] 在卡扣顶板431与卡扣底板432之间形成了卡扣卡口435,用于与子件插接板32卡接或插接。
- [0103] 卡扣挡板433设置在卡扣底板432的端部上,并朝向第二龙骨2延伸。卡扣挡板433与卡扣底板432一体成型。
- [0104] 较佳地,如图1、图6-7和图9所示,在卡扣挡板433设置有朝向第一龙骨1延伸的卡扣支撑板434。
- [0105] 平接子件3中的插接板卡接部321位于卡扣支撑板434上。
- [0106] 在插接板卡接部321与卡扣挡板433之间设置有第一粘结胶层436。
- [0107] 卡扣支撑板434一体成型在卡扣挡板433上,其朝向第一龙骨1的方向延伸。
- [0108] 组装时,插接板卡接部321位于卡扣支撑板434上,并通过第一粘结胶层436将插接板卡接部321与卡扣挡板433粘结在一起,提高连接稳定性。
- [0109] 第一粘结胶层436可以为玻璃胶、粘胶等等粘结剂。
- [0110] 较佳地,如图6和图10-11所示,墙体连接板5通过调平件7安装在母件主体41上。

- [0111] 调平件7包括连接螺栓72和连接在连接螺栓72上的调平脚71。
- [0112] 连接螺栓72的一端与调平脚71连接,其另一端穿过墙体连接板5,并与母件主体41连接。
- [0113] 墙体连接板5包括第一安装板51、第二安装板52和第三安装板53。第一安装板51与第二安装板52平行,第三安装板53垂直连接在第一安装板51与第二安装板52之间。
- [0114] 第一安装板51用于与母件主体41连接,第二安装板52用于与墙体连接。
- [0115] 调平件7包括调平脚71和连接螺栓72,调平脚71位于第一安装板51的一侧,连接螺栓72的一端连接在调平脚71上,其另一端穿过第一安装板51,并与母件主体41连接。根据需要可以转动连接螺栓72,以调节调平脚71与第一安装板51之间的距离,并使得调平脚71顶在墙体上。
- [0116] 如图1和11所示,第二安装板52通过膨胀钉91安装在墙体9上。
- [0117] 在第二龙骨卡槽20与母件主体41之间设置有第三粘结胶层201,将母件主体41粘结在第二龙骨卡槽20内,提高连接稳定性。
- [0118] 第三粘结胶层201可以为玻璃胶、粘胶等等粘结剂。
- [0119] 较佳地,如图1-2和图4所示,第一龙骨1包括第一龙骨基板11和第一龙骨背板12。第一龙骨背板12的一端通过第一龙骨连接板13与第一龙骨基板11连接,在第一龙骨背板12与第一龙骨基板11之间还连接有多块间隔布置的第一龙骨支撑板14。
- [0120] 第一龙骨卡板15设置在第一龙骨基板11上,并位于第一龙骨背板12的一侧。第一龙骨卡槽10位于第一龙骨卡板15与第一龙骨连接板13之间。
- [0121] 子件基板31安装在第一龙骨背板12上,饰面板6安装在第一龙骨基板11上。
- [0122] 第一龙骨1可以为铝龙骨,其包括平行布置的第一龙骨基板11和第一龙骨背板12。第一龙骨基板11位于第一龙骨背板12的外侧。装修时,第一龙骨背板12靠近墙体,第一龙骨基板11靠近室内。
- [0123] 第一龙骨背板12通过第一龙骨连接板13与第一龙骨基板11连接,第一龙骨基板11的一端继续延伸,用于安装第一龙骨卡板15。
- [0124] 第一龙骨连接板13一体成型在第一龙骨背板12与第一龙骨基板11之间,用于将第一龙骨背板12的端部连接在第一龙骨基板11上。
- [0125] 在第一龙骨背板12的主体部分与第一龙骨基板11之间还连接有多块第一龙骨支撑板14。多块第一龙骨支撑板14间隔布置,从而在相邻的第一龙骨支撑板14之间形成了减重孔141。第一龙骨支撑板14一体成型在第一龙骨背板12与第一龙骨基板11之间,用于加固连接第一龙骨背板12与第一龙骨基板11。
- [0126] 第一龙骨卡板15设置在第一龙骨基板11上,其位于第一龙骨背板12的一侧,从而在第一龙骨卡板15与第一龙骨连接板13之间形成有第一龙骨卡槽10。
- [0127] 第一龙骨卡板15一体成型在第一龙骨基板11上。
- [0128] 组装时,将平接子件3中的子件基板31安装在第一龙骨背板12上,将平接子件3中的基板卡接部311卡接在第一龙骨卡槽10内。将第一龙骨卡板15卡接在平接子件中的子件卡槽30内。并使得平接子件的子件插接板32的端部伸出第一龙骨基板11的外侧,用于与第二龙骨2上的平接母件4中母件卡扣43连接。将饰面板6通过挂钩、卡扣、螺钉或粘结胶安装在第一龙骨基板11上。

[0129] 在第一龙骨连接板13上设置有减重孔131,减重孔131贯通第一龙骨连接板13的前后两端。在第一龙骨卡板15中设置有减重孔152,减重孔152贯通第一龙骨卡板15的前后两端。减重孔131用于减轻第一龙骨连接板13的结构重量,减重孔152用于减轻第一龙骨卡板15的结构重量。

[0130] 在第一龙骨卡板15的内侧还设置有朝向第一龙骨卡槽10凸起的凸起部151,其用于卡持基板卡接部311。

[0131] 较佳地,如图1、图6和图8所示,第二龙骨2包括第二龙骨基板21和第二龙骨背板22。第二龙骨背板22的一端通过第二龙骨连接板23与第二龙骨基板21连接,在第二龙骨背板22与第二龙骨基板21之间还连接有多块间隔布置的第二龙骨支撑板24。

[0132] 第二龙骨挡板25设置在第二龙骨基板21上,并位于第二龙骨背板22的一侧,第二龙骨卡槽20位于第二龙骨挡板25与第二龙骨连接板23之间。

[0133] 母件连接板42安装在第二龙骨背板22上,饰面板6安装在第二龙骨基板21上。

[0134] 第二龙骨2可以为铝龙骨,其包括平行布置的第二龙骨基板21和第二龙骨背板22。第二龙骨基板21位于第二龙骨背板22的外侧。装修时,第二龙骨背板22靠近墙体,第二龙骨基板21靠近室内。

[0135] 第二龙骨背板22通过第二龙骨连接板23与第二龙骨基板21连接,第二龙骨基板21的一端继续延伸,用于安装第二龙骨挡板25。

[0136] 在第二龙骨连接板23上设置有减重孔231,在第二龙骨挡板25上设置有减重孔252。在第二龙骨挡板25上还设置有朝向第二龙骨卡槽20凸起的凸起部251,用于卡持母件主体41。

[0137] 第二龙骨连接板23一体成型在第二龙骨背板22与第二龙骨基板21之间,用于将第二龙骨背板22的端部连接在第二龙骨基板21上。

[0138] 在第二龙骨背板22的主体部分与第二龙骨基板21之间还连接有多块第二龙骨支撑板24。多块第二龙骨支撑板24间隔布置,从而在相邻的第二龙骨支撑板24之间形成了减重孔241。第二龙骨支撑板24一体成型在第二龙骨背板22与第二龙骨基板21之间,用于加固连接第二龙骨背板22与第二龙骨基板21。

[0139] 第二龙骨挡板25设置在第二龙骨基板21上,其位于第二龙骨背板22的一侧,从而在第二龙骨挡板25与第二龙骨连接板23之间形成了第二龙骨卡槽20。

[0140] 第二龙骨挡板25一体成型在第二龙骨基板21上。

[0141] 组装时,将母件主体41的下端卡接在第二龙骨卡槽20内,将第二龙骨挡板25卡接在母件卡槽40内。将母件连接板42通过螺钉8安装在第二龙骨背板22上,饰面板6通过挂钩、卡扣、螺钉或粘结胶安装在第二龙骨基板21上。

[0142] 较佳地,如图1和图6所示,在第一龙骨卡槽10的卡槽底板101与基板卡接部311之间设置有第二粘结胶层102。

[0143] 通过第二粘结胶层102可以将卡槽底板101与基板卡接部311粘结在一起,进一步提高结构的稳定性,还可以避免第一龙骨卡槽10内渗入污水。

[0144] 粘结胶可以采用乳化胶液、玻璃胶等等。在将基板卡接部311插入第一龙骨卡槽10之后,通过缝隙向第一龙骨卡槽10的底部注入粘结胶,待粘结胶凝固后即形成了第二粘结胶层102。

[0145] 较佳地,如图3和图5所示,在子件基板31的顶面设置有助于对螺钉8进行定位的顶面凹部313。

[0146] 子件基板31通过螺钉8与第一龙骨背板12连接。

[0147] 至少一个螺钉8穿过子件基板31上的顶面凹部313,并与第一龙骨连接板13连接。

[0148] 至少一个螺钉8穿过子件基板31上的顶面凹部313和基板卡接部311,并与第一龙骨卡槽10的卡槽底板101连接。

[0149] 顶面凹部313为螺钉8定位,利于将螺钉8快速打入到位。通过至少一个螺钉8将基板卡接部311紧固在第一龙骨卡槽10内,提高了连接稳定性。

[0150] 结合图1-11所示,本发明一实施例提供一种采用前述的墙板平接装置进行装修施工的施工方法,包括如下步骤:

[0151] S001:将平接子件3安装在第一龙骨1的端部上,将平接母件4安装在第二龙骨2的端部上。

[0152] S002:将相邻的平接子件3与平接母件4插接在一起。

[0153] S003:在每个平接母件4都安装一块墙体连接板5。

[0154] S004:将墙体连接板5通过膨胀钉91安装在墙体9上的预定位置。

[0155] S005:将饰面板6安装在第一龙骨1和第二龙骨2上。

[0156] 综上所述,本发明提供的墙板平接装置及施工方法,通过在第一龙骨上安装有平接子件,在第二龙骨上安装有平接母件,组装时将平接子件与平接母件插接,即可将第一龙骨和第二龙骨拼装在一起,方便施工,提高了施工效率。

[0157] 根据需要,可以将上述各技术方案进行结合,以达到最佳技术效果。

[0158] 以上所述的仅是本发明的原理和较佳的实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在本发明原理的基础上,还可以做出若干其它变型,也应视为本发明的保护范围。

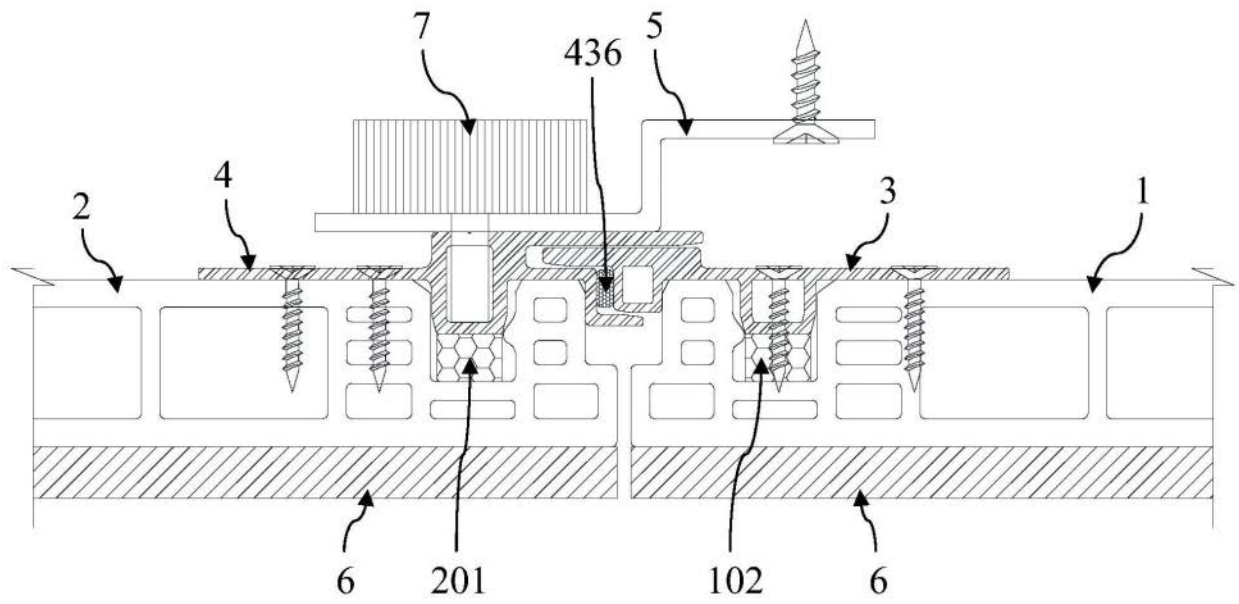


图1

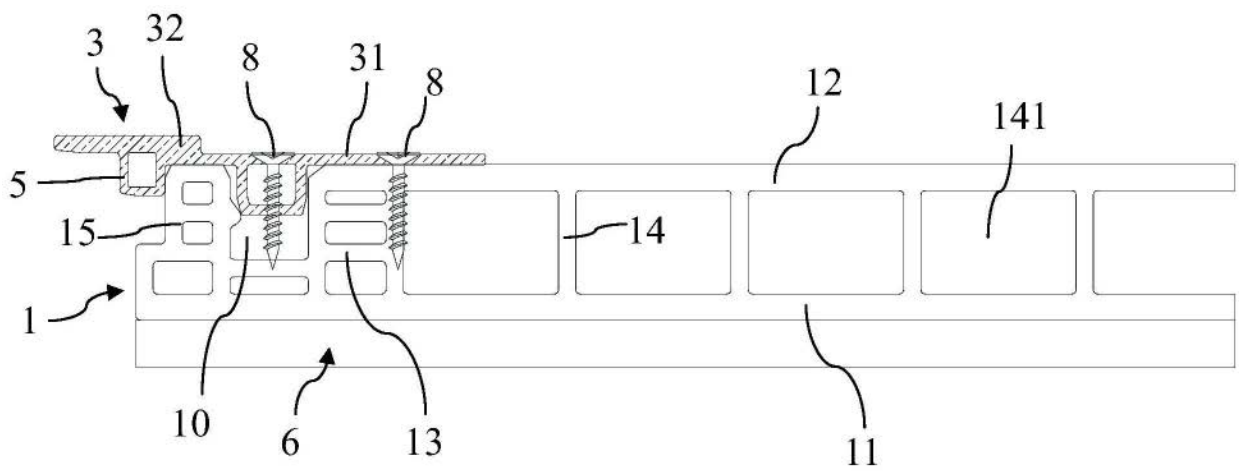


图2

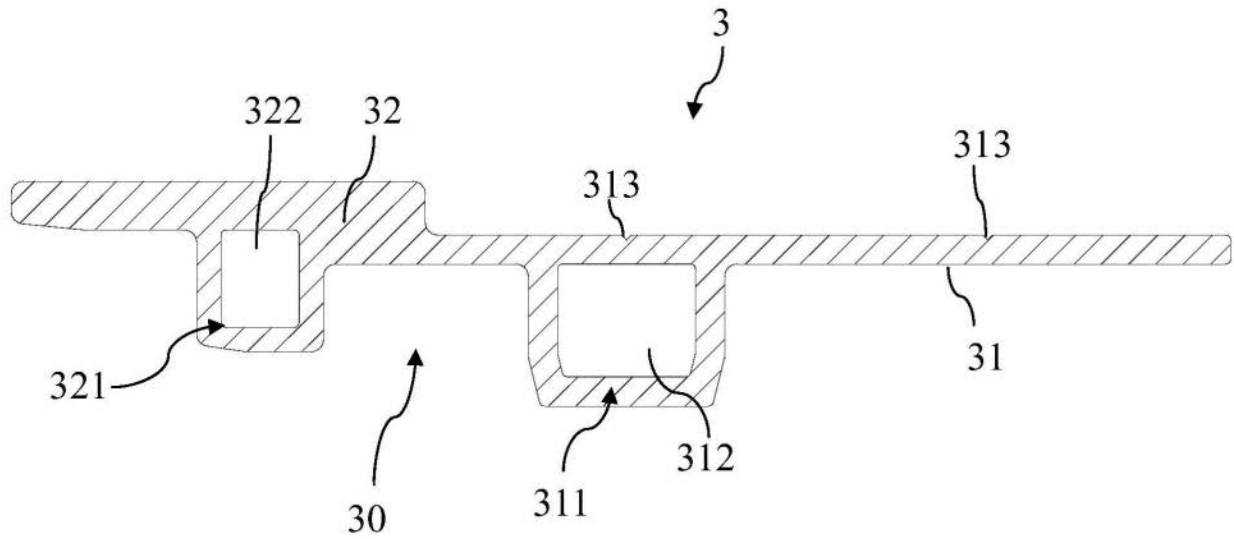


图3

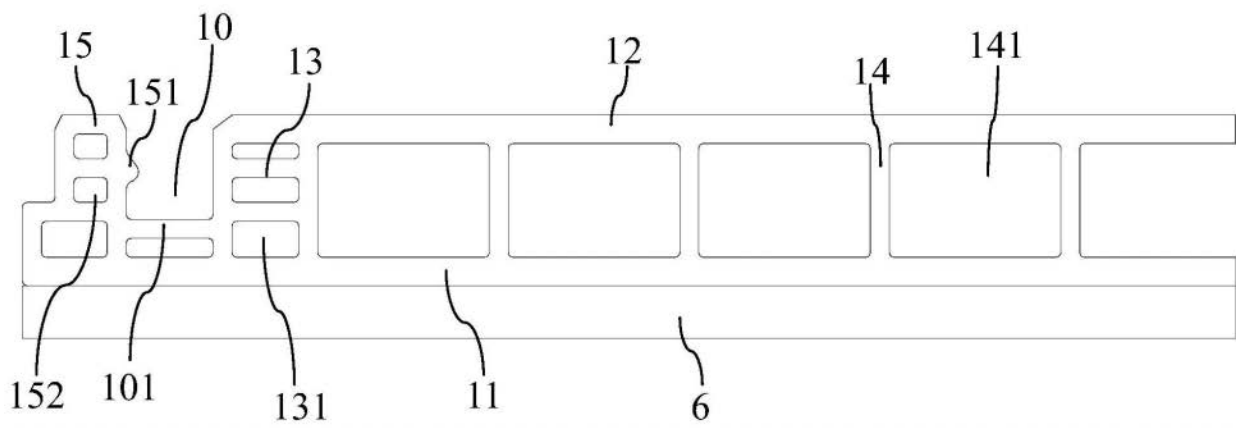


图4

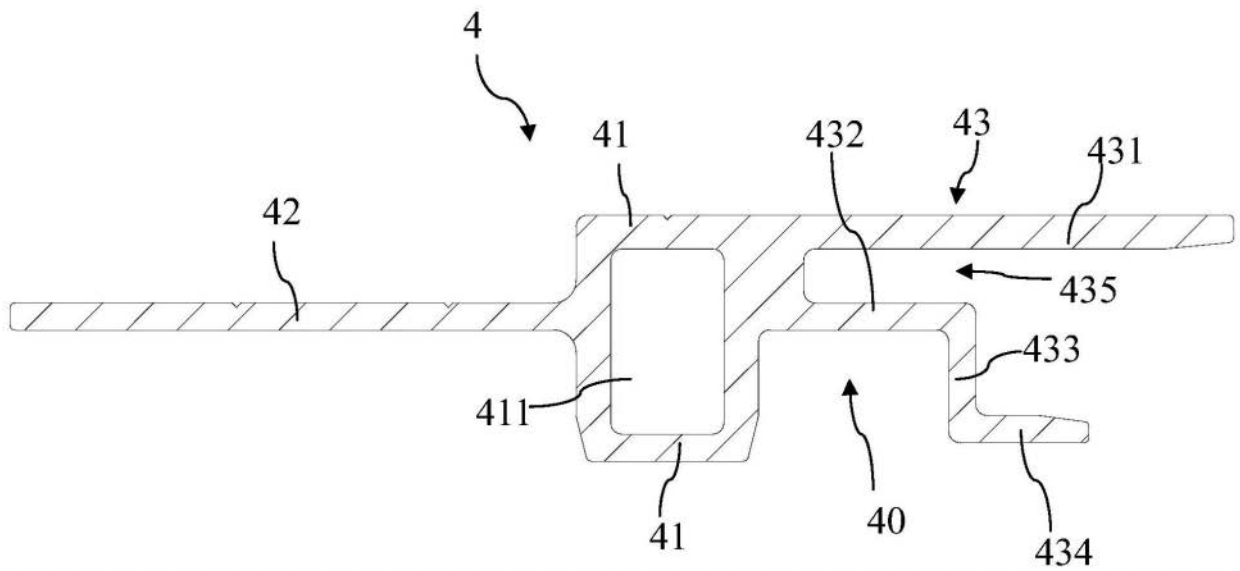


图7

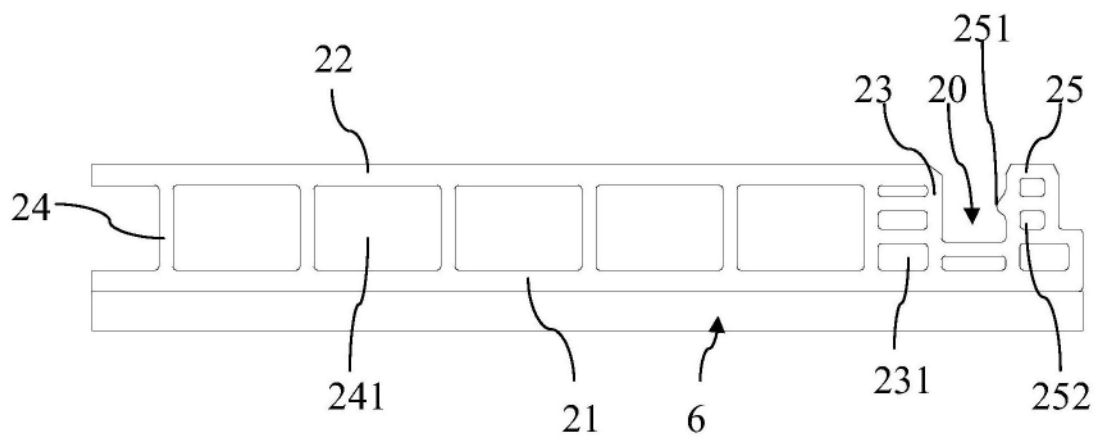


图8

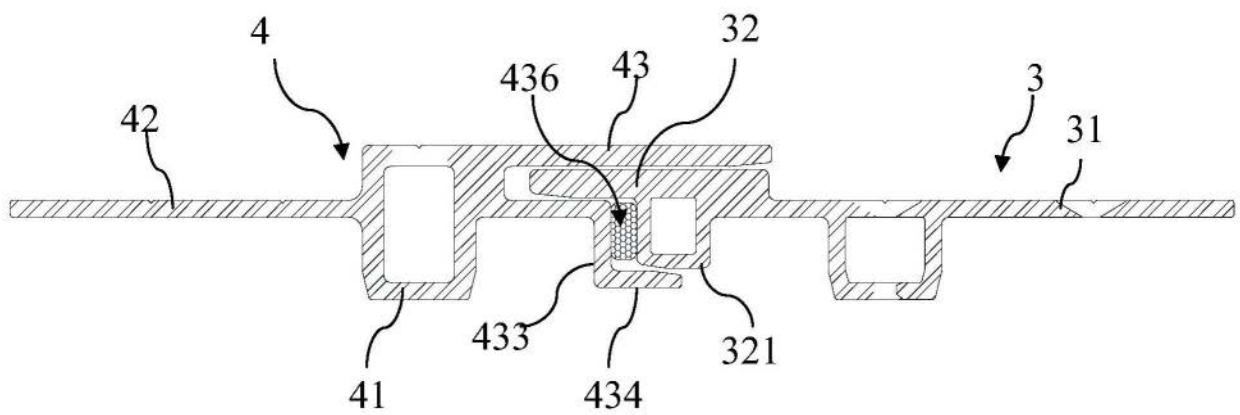


图9

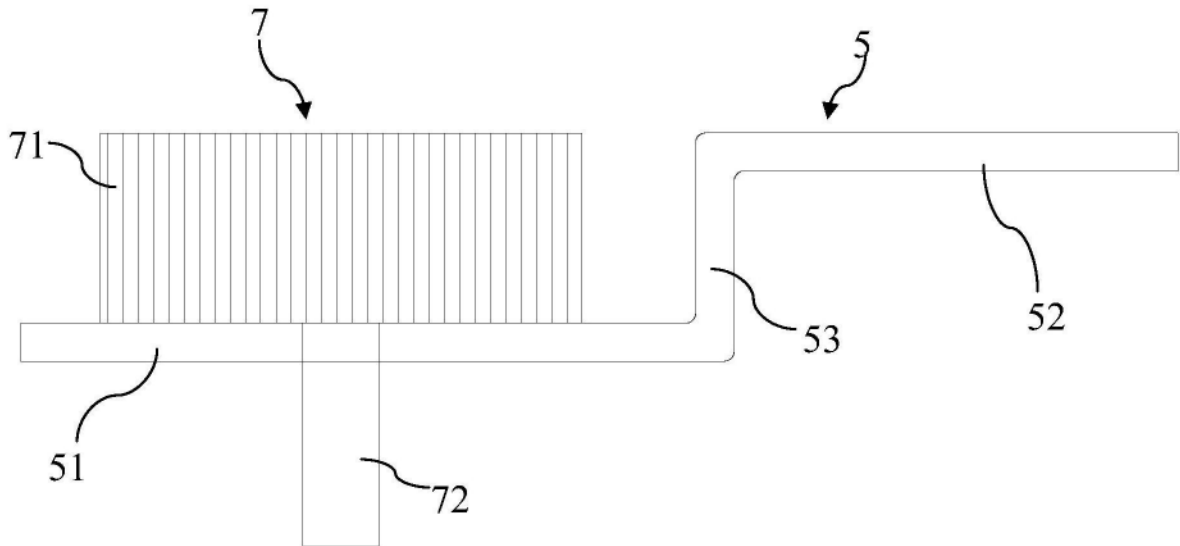


图10

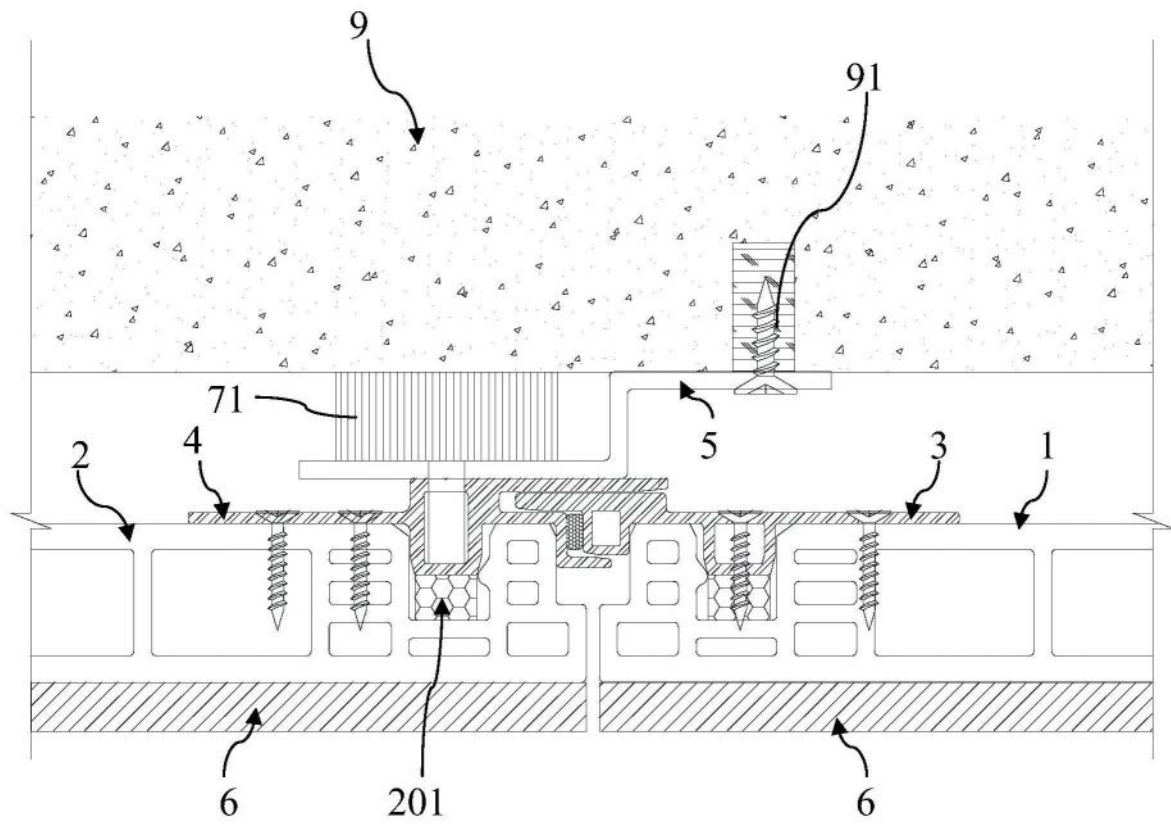


图11