



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212104896 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201922131094.7

E04F 13/25 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.03

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 丁欣欣 丁泽成 王文广 周东珊
林显杨 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

代理人 杨仁波

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

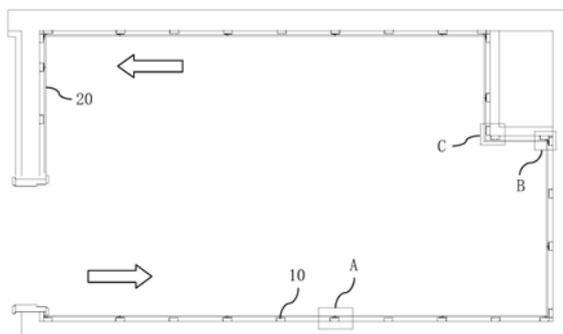
权利要求书2页 说明书9页 附图7页

(54) 实用新型名称

墙面板总成

(57) 摘要

本实用新型公开了一种墙面板总成,该墙面板总成包括:多个调平件,多个调平件沿墙体延伸方向间隔设置,用于调平墙体;多个墙面板,多个墙面板沿墙体延伸方向依次排列且覆盖墙体,墙面板的外表面设置有装饰层;平接安装组件,设置在相邻的两个墙面板之间,用于连接相邻的两个墙面板,相邻的两个墙面板通过平接安装组件与调平件固定;阴角安装组件,设置在墙体的墙阴角,用于连接位于墙阴角两侧的墙面板,位于墙阴角两侧的墙面板通过阴角安装组件与调平件固定;阳角固定件,设置在墙体的墙阳角,用于连接位于墙阳角两侧的墙面板,位于墙阳角两侧的墙面板通过阳角固定件与调平件固定。本实用新型,可实现墙面板与墙体快速装配,提高工业化水平。



1. 一种墙面板总成,其特征在于,包括:

多个调平件,多个所述调平件沿墙体延伸方向间隔设置,用于调平所述墙体;

多个墙面板,多个所述墙面板沿所述墙体延伸方向依次排列且覆盖所述墙体,所述墙面板的外表面设置有装饰层;

平接安装组件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,用于连接相邻的两个所述墙面板,相邻的两个所述墙面板通过所述平接安装组件与所述调平件固定,所述平接安装组件包括连接子件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,用于连接相邻的其中一个所述墙面板;

阴角安装组件,设置在所述墙体的墙阴角,用于连接位于所述墙阴角两侧的所述墙面板,位于所述墙阴角两侧的所述墙面板通过所述阴角安装组件与所述调平件固定;

阳角固定件,设置在所述墙体的墙阳角,用于连接位于所述墙阳角两侧的所述墙面板,位于所述墙阳角两侧的所述墙面板通过所述阳角固定件与所述调平件固定。

2. 如权利要求1所述的墙面板总成,其特征在于,所述连接子件包括:

第一墙面板连接板,包括相对设置的第一侧面和第二侧面,所述第一侧面与所述墙面板贴合;

第一插接板,垂直于所述第一侧面且沿远离所述第二侧面方向延伸,所述第一插接板包括相对设置的第三侧面和第四侧面,所述第三侧面与所述第一侧面之间形成卡接相邻的其中一个所述墙面板的第一卡接槽,所述第四侧面与所述第一侧面之间形成卡接相邻的另一个所述墙面板的第二卡接槽。

3. 如权利要求1或2所述的墙面板总成,其特征在于,所述平接安装组件还包括:

平接连接母件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,与所述连接子件卡接,用于连接相邻的另一个所述墙面板,相邻的两个所述墙面板通过所述平接连接母件与所述调平件固定。

4. 如权利要求3所述的墙面板总成,其特征在于,所述平接连接母件包括:

第二墙面板连接板,包括相对设置的第五侧面、第六侧面、位于所述第五侧面上的第一侧边和位于所述第六侧面与所述第一侧边相对设置的第二侧边,所述第五侧面与所述调平件贴合;

第一连接子件固定板,设置在所述第一侧边上且沿远离所述第二墙面板连接板方向延伸,所述第一连接子件固定板的顶部与所述第五侧面持平设置;

第一限位板,设置在所述第二侧边上且与所述第一连接子件固定板同向延伸,所述第一限位板的底部与所述第六侧面持平设置,所述第一连接子件固定板、所述第二墙面板连接板和所述第一限位板形成容纳所述连接子件的第一容纳槽;

第二插接板,垂直于所述第一限位板且沿远离所述第一连接子件固定板方向延伸,所述第二插接板和所述第六侧面之间形成卡接相邻的另一个所述墙面板的第三卡接槽。

5. 如权利要求1或2所述的墙面板总成,其特征在于,所述阴角安装组件包括:

阴角连接母件,设置在所述墙阴角两侧,与所述连接子件卡接,用于连接位于所述墙阴角两侧的另一个所述墙面板,位于所述墙阴角两侧的两个所述墙面板通过所述阴角连接母件与所述调平件固定。

6. 如权利要求5所述的墙面板总成,其特征在于,所述阴角连接母件包括:

第三墙面板连接板,包括相对设置的第七侧面和第八侧面,所述第七侧面与所述调平

件贴合；

第二连接子件固定板，垂直于所述第八侧面且沿远离所述第七侧面方向延伸；

第二限位板，位于所述第二连接子件固定板下方，垂直于所述第八侧面且与所述第二连接子件固定板同向延伸，所述第二连接子件固定板、所述第三墙面板连接板和所述第二限位板的顶部之间形成容纳所述连接子件的第二容纳槽，所述连接子件、所述第二限位板的底部和所述第三墙面板连接板之间形成卡接所述位于所述墙阴角两侧的另一个所述墙面板的第四卡接槽。

7. 如权利要求1所述的墙面板总成，其特征在于，所述阳角固定件包括：

第四墙面板连接板，包括相对设置的第一端部和第二端部，用于连接位于所述墙阳角两侧的其中一个所述墙面板；

第五墙面板连接板，位于所述第二端部且垂直于所述第四墙面板连接板，用于连接位于所述墙阳角两侧的另一个所述墙面板。

墙面板总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修技术领域,尤其涉及一种墙面板总成。

背景技术

[0002] 墙面装饰是建筑物的室内空间装饰装修的重点区域,墙面装饰可以保护墙体,增强墙体的坚固性和耐久性,延长墙体的使用年限。

[0003] 现有墙面装饰装修过程中,尤其是卫生间或厨房等涉及用水的空间内,首先需要墙体进行预防水处理,在预防水基础上安装装饰层,延长了施工时间,提高了装修成本。装饰层主要是以瓷砖、石材铺贴为主,瓷砖、石材铺贴的方式主要分为湿贴和干挂两种形式。其中,湿贴主要通过设置在瓷砖或石材上设置水泥砂浆或瓷砖粘接剂,来实现与墙体的粘贴固定;干挂主要通过采用干挂构件,将瓷砖或石材固定在墙体上。上述两种方法主要存在的问题如下:湿贴施工过程较长、施工专业水平较高且质量控制难度较大、施工环境的污染等不良影响;干挂构件浪费空间较大、安装过程中找平调节较为繁琐、单一瓷砖干挂易破碎等不良情况。采用墙面板作为装饰层来装饰墙面,可省略防水步骤,省钱省力。墙面板可根据具体的施工空间预先完成制作,当进入施工空间后实现拼装即可,采用墙面板装饰墙体可提高安装效率,节约施工成本。但是,现有的干挂构件并不适用于墙面板的安装。

[0004] 因此,需要一种墙面板总成以及安装方法,来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种墙面板总成,墙面板总成可实现墙面板与墙体快速装配,通过墙面板对待安装空间内的墙体进行装饰,可简化施工过程,缩短施工工期,避免在施工现场内产生较多的垃圾,避免在地板、门框等位置容易留下痕迹,提高工业化水平。

[0006] 本实用新型的技术方案提供一种墙面板总成,包括:

[0007] 多个调平件,多个所述调平件沿墙体延伸方向间隔设置,用于调平所述墙体;

[0008] 多个墙面板,多个所述墙面板沿所述墙体延伸方向依次排列且覆盖所述墙体,所述墙面板的外表面设置有装饰层;

[0009] 平接安装组件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,用于连接相邻的两个所述墙面板,相邻的两个所述墙面板通过所述平接安装组件与所述调平件固定;

[0010] 阴角安装组件,设置在所述墙体的墙阴角,用于连接位于所述墙阴角两侧的所述墙面板,位于所述墙阴角两侧的所述墙面板通过所述阴角安装组件与所述调平件固定;

[0011] 阳角固定件,设置在所述墙体的墙阳角,用于连接位于所述墙阳角两侧的所述墙面板,位于所述墙阳角两侧的所述墙面板通过所述阳角固定件与所述调平件固定。

[0012] 进一步的,所述平接安装组件包括:

[0013] 连接子件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,用于连接相邻的其中一个所述墙面板。

[0014] 进一步的,所述连接子件包括:

[0015] 第一墙面板连接板,包括相对设置的第一侧面和第二侧面,所述第一侧面与所述墙面板贴合;

[0016] 第一插接板,垂直于所述第一侧面且沿远离所述第二侧面方向延伸,所述第一插接板包括相对设置的第三侧面和第四侧面,所述第三侧面与所述第一侧面之间形成卡接相邻的其中一个所述墙面板的第一卡接槽,所述第四侧面与所述第一侧面之间形成卡接相邻的另一个所述墙面板的第二卡接槽。

[0017] 进一步的,所述平接安装组件还包括:

[0018] 平接连接母件,设置在相邻的两个所述墙面板之间,与所述连接子件卡接,用于连接相邻的另一个所述墙面板,相邻的两个所述墙面板通过所述平接连接母件与所述调平件固定。

[0019] 进一步的,所述平接连接母件包括:

[0020] 第二墙面板连接板,包括相对设置的第五侧面、第六侧面、位于所述第五侧面上的第一侧边和位于所述第六侧面与所述第一侧边相对设置的第二侧边,所述第五侧面与所述调平件贴合;

[0021] 第一连接子件固定板,设置在所述第一侧边上且沿远离所述第二墙面板连接板方向延伸,所述第一连接子件固定板的顶部与所述第五侧面持平设置;

[0022] 第一限位板,设置在所述第二侧边上且与所述第一连接子件固定板同向延伸,所述第一限位板的底部与所述第六侧面持平设置,所述第一连接子件固定板、所述第二墙面板连接板和所述第一限位板形成容纳所述连接子件的第一容纳槽;

[0023] 第二插接板,垂直于所述第一限位板且沿远离所述第一连接子件固定板方向延伸,所述第二插接板和所述第六侧面之间形成卡接相邻的另一个所述墙面板的第三卡接槽。

[0024] 进一步的,所述阴角安装组件包括:

[0025] 阴角连接母件,设置在所述墙阴角两侧,与所述连接子件卡接,用于连接位于所述墙阴角两侧的一个所述墙面板,位于所述墙阴角两侧的两个所述墙面板通过所述阴角连接母件与所述调平件固定。

[0026] 进一步的,所述阴角连接母件包括:

[0027] 第三墙面板连接板,包括相对设置的第七侧面和第八侧面,所述第七侧面与所述调平件贴合;

[0028] 第二连接子件固定板,垂直于所述第八侧面且沿远离所述第七侧面方向延伸;

[0029] 第二限位板,位于所述第二连接子件固定板下方,垂直于所述第八侧面且与所述第二连接子件固定板同向延伸,所述第二连接子件固定板、所述第三墙面板连接板和所述第二限位板的顶部之间形成容纳所述连接子件的第二容纳槽,所述连接子件、所述第二限位板的底部和所述第三墙面板连接板之间形成卡接所述位于所述墙阴角两侧的一个所述墙面板的第四卡接槽。

[0030] 进一步的,所述阳角固定件包括:

[0031] 第四墙面板连接板,包括相对设置的第一端部和第二端部,用于连接位于所述墙阳角两侧的一个所述墙面板;

[0032] 第五墙面板连接板,位于所述第二端部且垂直于所述第四墙面板连接板,用于连接位于所述墙阳角两侧的另一个所述墙面板。

[0033] 采用上述技术方案后,具有如下有益效果:采用上述墙面板总成可实现墙面板与墙体快速装配,可简化施工过程,缩短施工工期,提高施工速度,同时避免产生环境污染或装修垃圾,避免在地板、门框等位置容易留下痕迹,提高工业化水平。而且,墙面板总成占用空间小,装配方便快捷,定位准确,平整度高,装饰效果好,密封性和防水性好。

附图说明

[0034] 参见附图,本实用新型的公开内容将变得更易理解。应当理解:这些附图仅仅用于说明的目的,而并非意在对本实用新型的保护范围构成限制。图中:

[0035] 图1是本实用新型一实施例提供的一种墙面板总成的结构示意图;

[0036] 图2是图1所示的A部的放大图;

[0037] 图3是图2所示的连接子件的结构示意图;

[0038] 图4是图3的立体图;

[0039] 图5是图2所示的平接连接母件的结构示意图;

[0040] 图6是图5的立体图;

[0041] 图7是图3和图5所示的连接子件和平接连接母件组合的结构示意图;

[0042] 图8是图1所示的B部的放大图;

[0043] 图9是图8所示的阴角连接母件的结构示意图;

[0044] 图10是图9的立体图;

[0045] 图11是图3和图9所示的连接子件和阴角连接母件组合的结构示意图;

[0046] 图12是图1所示的C部的放大图。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0048] 容易理解,根据本实用新型的技术方案,在不变更本实用新型实质精神下,本领域的一般技术人员可相互替换的多种结构方式以及实现方式。因此,以下具体实施方式以及附图仅是对本实用新型的技术方案的示例性说明,而不应当视为本实用新型的全部或视为对实用新型技术方案的限定或限制。

[0049] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的,它们是相对的概念,因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0050] 如图1-图12所示,本实用新型的墙面板总成包括多个调平件10、多个墙面板20、平接安装组件、阴角安装组件和阳角固定件。

[0051] 多个调平件10沿墙体延伸方向间隔设置,用于调平墙体;多个墙面板20沿墙体延伸方向依次排列且覆盖墙体,墙面板20的外表面设置有装饰层;平接安装组件设置在相邻的两个墙面板20之间,用于连接相邻的两个墙面板20,相邻的两个墙面板20通过平接安装组件与调平件10固定;阴角安装组件设置在墙体的墙阴角,用于连接位于墙阴角两侧的墙

面板20,位于墙阴角两侧的墙面板20通过阴角安装组件与调平件10固定;阳角固定件设置在墙体的墙阳角,用于连接位于墙阳角两侧的墙面板20,位于墙阳角两侧的墙面板20通过阳角固定件与调平件10固定。

[0052] 当多个调平件10沿墙体延伸方向间隔分布之后,将多个墙面板20沿着墙体延伸方向依次排列,使墙面板20的外表面设置的装饰层朝向外外部设置,以便装饰墙体,从墙体的一端装配墙面板20,位于端部的墙面板20的自由端可通过阴角安装组件固定在墙体上;对于平直的墙面,相邻墙面板20之间通过平接安装组件固定在墙体上;墙阴角两侧的墙面板20通过阴角安装组件安装到墙体上,墙阳角两侧的墙面板20通过阳角固定件安装到墙体上,位于另一侧端部的墙面板20的自由端通过阴角安装组件固定在墙体上。采用上述墙面板总成可实现墙面板与墙体快速装配,可简化施工过程,缩短施工工期,提高施工速度,同时避免产生环境污染或装修垃圾,避免在地板、门框等位置容易留下痕迹,提高工业化水平。

[0053] 如图2-图7所示,平接安装组件包括连接子件30和平接连接母件40;连接子件30设置在相邻的两个墙面板20之间,用于连接相邻的第一墙面板21;平接连接母件40设置在相邻的两个墙面板20之间,与连接子件30卡接,用于连接相邻的第二墙面板22,相邻的两个墙面板20通过平接连接母件40与调平件10固定。连接子件30和平接连接母件40用于实现相邻的第一墙面板21和第二墙面板22的平接,平接连接母件40与调平件10通过螺钉等方式固定连接,以便将平接后的第一墙面板21和第二墙面板22固定在墙体上。上述用于墙面板的平接安装组件能够实现相邻的墙面板的快速装配,稳定性好,提高防水性能;同时省去传统缝隙填充工序,简化施工流程,避免污染作业环境。

[0054] 可选地,如图3-图6所示,连接子件30包括第一墙面板连接板31和第一插接板32。第一墙面板连接板31,包括相对设置的第一侧面311和第二侧面312,第一侧面311与墙面板20贴合;第一插接板32,垂直于第一侧面311且沿远离第二侧面312方向延伸,第一插接板32包括相对设置的第三侧面321和第四侧面322,第三侧面321与第一侧面311之间形成卡接相邻的其中一个墙面板20的第一卡接槽,第四侧面322与第一侧面311之间形成卡接相邻的另一个墙面板20的第二卡接槽。

[0055] 平接连接母件40包括第二墙面板连接板41、第一连接子件固定板42、第一限位板43和第二插接板44。第二墙面板连接板41,包括相对设置的第五侧面411、第六侧面412、位于第五侧面411上的第一侧边和位于第六侧面412与第一侧边相对设置的第二侧边,第五侧面411与调平件10贴合;第一连接子件固定板42,设置在第一侧边上且沿远离第二墙面板连接板41方向延伸,第一连接子件固定板42的顶部与第五侧面411持平设置;第一限位板43,设置在第二侧边上且与第一连接子件固定板42同向延伸,第一限位板43的底部与第六侧面412持平设置,第一连接子件固定板42、第二墙面板连接板41和第一限位板43形成容纳连接子件30的第一容纳槽;第二插接板44,垂直于第一限位板43且沿远离第一连接子件固定板42方向延伸,第二插接板44和第六侧面412之间形成卡接相邻的另一个墙面板20的第三卡接槽。

[0056] 采用上述连接子件和平接连接母件卡接连接,拆装方便,第一卡接槽和第三卡接槽提供限位,以便实现紧密连接,提高墙面板和平接安装组件的一体性,同时提高整体密封性和防水性能。

[0057] 该处所指的顶部和底部是按照墙面板来说的,安装时,远离墙面板的一端为顶部,

靠近墙面板的一端为底部。

[0058] 安装时,首先,将第一连接子件固定板42通过螺钉等方式固定在第一墙面板21和第二墙面板22之间的调平件10上;其次,将第二墙面板22的相邻两侧端面分别抵接在第二插接板44和第二墙面板连接板41上,并通过粘接等方式固定在第二墙面板连接板41上;然后,将第一墙面板连接板31插接在第一连接子件固定板42、第二墙面板连接板41和第一限位板43形成的第一容纳槽内,并可以通过粘接等方式与第一连接子件固定件板42固定连接;最后,将第一墙面板21的相邻两侧端面分别抵接在第一插接板32和第一墙面板连接板31上,并通过粘接等方式固定在第一墙面板连接板31上。

[0059] 本实施例中,平接安装组件还可以通过连接子件30与其他组合结构件配合对位于平直墙体的相邻的两个墙面板20进行安装,例如可以通过两个连接子件30与相邻的两个墙面板20进行安装,并将两个连接子件30以螺钉形式固定在调平件10上,平接安装组件并不受限于本实施例中的连接子件30和平接连接母件40。

[0060] 本实施例中,优选地,第二侧面312上设置有沿第一墙面板连接板31延伸方向延伸的第一凹槽3121,第一墙面板连接板31的形状为长条形,第一凹槽3121沿第一墙面板连接板31的长度方向延伸,当平接连接母件40与调平件10采用螺钉连接时提供避让空间。

[0061] 本实施例中,优选地,位于第一卡接槽处的第一侧面311上设置有沿第一墙面板连接板31延伸方向延伸的第二凹槽3111,第二凹槽3111的延伸方向与第一凹槽3121的延伸方向相同,均为沿第一墙面板连接板31的长度方向延伸。当第一墙面板连接板31与第一墙面板21粘接时,第二凹槽3111用于容纳膏状胶,提供避让空间,使膏状胶与第一墙面板连接板31齐平,防止膏状胶凸起。

[0062] 本实施例中,优选地,第五侧面411上设置有沿第二墙面板连接板41延伸方向延伸的第三凹槽4111,第二墙面板连接板41的形状为长条形,第三凹槽4111沿第二墙面板连接板41的长度方向延伸。通过在第二墙面板连接板上设置第三凹槽,减轻第二墙面板连接板的重量,同时节省材料,降低成本。

[0063] 本实施例中,优选地,第六侧面412上设置有沿第二墙面板连接板41延伸方向延伸的第四凹槽4121,第四凹槽4121的延伸方向与第三凹槽4111的延伸方向相同,均为沿第二墙面板连接板41的长度方向延伸。当第二墙面板连接板41与第二墙面板22粘接时,第四凹槽4121用于容纳膏状胶,提供避让空间,使膏状胶与第二墙面板连接板41齐平,防止膏状胶凸起。

[0064] 本实施例中,优选地,第一连接子件固定板42靠近第一限位板43的侧面设置有沿第一连接子件固定板42延伸方向延伸的第五凹槽421,第一连接子件固定板42的形状为长条形,第五凹槽421沿第一连接子件固定板42的长度方向延伸,当平接连接母件40与调平件10采用螺钉连接时提供避让空间。

[0065] 本实施例中,优选地,位于第五凹槽421处的第一连接子件固定板42上还设置有与第五凹槽421同向延伸的第一定位槽422,第一定位槽422用于定位螺钉的钻孔位置,便于快速安装平接连接母件40。

[0066] 本实施例中,优选地,位于第二卡接槽处的第一侧面311的端部设置有第一导向部313,第一连接子件固定板42的端部设置有第二导向部423,便于引导第一墙面板连接板31插入第一连接子件固定板42、第二墙面板连接板41和第一限位板43形成的第一容纳槽内。

[0067] 本实施例中,优选地,第一墙面板连接板31和第一插接板32为一体成型结构。采用一体成型结构,可以简化制作过程,提高连接子件30的结构强度。

[0068] 本实施例中,优选地,第二墙面板连接板41、第一连接子件固定板42、第一限位板43和第二插接板44为一体成型结构。采用一体成型结构,可以简化制作过程,提高平接连接母件40的结构强度。

[0069] 如图2-图3、图8-图11所示,阴角安装组件包括连接子件30和阴角连接母件50。连接子件30设置在相邻的两个墙面板20之间,用于连接相邻的其中一个墙面板20,连接子件30与平接安装组件中的连接子件30结构相同,因此不再赘述;阴角连接母件50设置在墙阴角两侧,与连接子件30卡接,用于连接位于墙阴角两侧的另一墙面板20,位于墙阴角两侧的两个墙面板20通过阴角连接母件50与调平件10固定。连接子件30和阴角连接母件50用于实现位于墙阴角两侧的第一墙面板21和第二墙面板22,阴角连接母件50与调平件10通过螺钉等方式固定连接,以便将连接后的第一墙面板21和第二墙面板22固定在墙体上。上述用于墙面板的阴角安装组件能够实现位于墙阴角两侧的第一墙面板和第二墙面板的快速装配,稳定性好,提高防水性能;同时省去传统缝隙填充工序,简化施工流程,避免污染作业环境。

[0070] 可选地,如图8-图11所示,阴角连接母件50包括第三墙面板连接板51、第二连接子件固定板52和第二限位板53。第三墙面板连接板51,包括相对设置的第七侧面511和第八侧面512,第七侧面511与调平件10贴合;第二连接子件固定板52,垂直于第八侧面512且沿远离第七侧面511方向延伸;第二限位板53,位于第二连接子件固定板52下方,垂直于第八侧面512且与第二连接子件固定板52同向延伸,第二连接子件固定板52、第三墙面板连接板51和第二限位板53的顶部之间形成容纳连接子件30的第二容纳槽,连接子件30、第二限位板53的底部和第三墙面板连接板51之间形成卡接位于墙阴角两侧的另一墙面板20的第四卡接槽。

[0071] 采用上述连接子件和阴角连接母件卡接连接,拆装方便,第一卡接槽和第四卡接槽提供限位,以便实现紧密连接,提高墙面板和阴角安装组件的一体性,同时提高整体密封性和防水性能。

[0072] 该处所指的顶部和底部是按照墙面板来说的,安装时,远离墙面板的一端为顶部,靠近墙面板的一端为底部。

[0073] 安装时,首先,将第二连接子件固定板52通过螺钉等方式固定在第一墙面板21和第二墙面板22之间的调平件10上,使第三墙面板连接板51固定在位于墙阴角的调平件10上;其次,将第二墙面板22的相邻两侧端面分别抵接在第二限位板53和第三墙面板连接板51上,并通过粘接等方式固定在第三墙面板连接板51上;然后,将第一墙面板连接板31插接在第二连接子件固定板52、第三墙面板连接板51和第二限位板53的顶部之间形成的第二容纳槽内,并可以通过粘接等方式与第二连接子件固定板52固定连接;最后,将第一墙面板21的相邻两侧端面分别抵接在第一插接板32和第一墙面板连接板31上,并通过粘接等方式固定在第一墙面板连接板31上。

[0074] 本实施例中,阴角安装组件还可以通过连接子件30与其他组合结构件配合对位于墙阴角两侧的两个墙面板20进行安装,例如可以通过两个连接子件30与两个墙面板20进行安装,并将两个连接子件30以螺钉形式固定在调平件10上,阴角安装组件并不受限于本实

施例中的连接子件30和阴角连接母件50。

[0075] 本实施例中,优选地,第七侧面511上设置有沿第三墙面板连接板51延伸方向延伸的第六凹槽5111,第三墙面板连接板51的形状为长条形,第六凹槽5111沿第三墙面板连接板51的长度方向延伸。通过在第三墙面板连接板上设置第六凹槽,减轻第三墙面板连接板的重量,同时节省材料,降低成本。

[0076] 本实施例中,优选地,第八侧面512上设置有与第六凹槽5111同向延伸的第七凹槽5121,第七凹槽5121的延伸方向与第六凹槽5111的延伸方向相同,均为沿第三墙面板连接板51的长度方向延伸。当第三墙面板连接板51与第二墙面板22粘接时,第七凹槽5121用于容纳膏状胶,提供避让空间,使膏状胶与第三墙面板连接板51齐平,防止膏状胶凸起。

[0077] 本实施例中,优选地,第二连接子件固定板52靠近第二限位板53的侧面设置有沿第二连接子件固定板52延伸方向延伸的第八凹槽521,第二连接子件固定板52的形状为长条形,第八凹槽521沿第二连接子件固定板52的长度方向延伸,当阴角连接母件50与调平件10采用螺钉连接时提供避让空间。

[0078] 本实施例中,优选地,位于第八凹槽521处的第二连接子件固定板52上还设置与第八凹槽521同向延伸的第二定位槽522,第二定位槽522用于定位螺钉的钻孔位置,便于快速安装阴角连接母件50。

[0079] 本实施例中,优选地,第二连接子件固定板52靠近第二限位板53的一侧的端部设置有第三导向部523,便于引导第一墙面板连接板31插入第二连接子件固定板52、第三墙面板连接板51和第二限位板53的顶部之间形成的第二容纳槽内。

[0080] 本实施例中,优选地,第三墙面板连接板51、第二连接子件固定板52和第二限位板53为一体成型结构。采用一体成型结构,可以简化制作过程,提高阴角连接母件50的结构强度。

[0081] 可选地,如图12所示,阳角固定件包括第四墙面板连接板61和第五墙面板连接板62。第四墙面板连接板61,包括相对设置的第一端部和第二端部,用于连接位于墙阳角两侧的第一墙面板21;第五墙面板连接板62,位于第二端部且垂直于第四墙面板连接板61,用于连接位于墙阳角两侧的第二墙面板22。采用上述阳角固定件用于实现墙阳角处第一墙面板和第二墙面板的快速装配和精确定位,降低安装难度,提高安装精度,保证安装质量。

[0082] 本实施例中,优选地,第四墙面板连接板61和第五墙面板连接板62为一体成型结构。采用一体成型结构,可以简化制作过程,提高阳角固定件的结构强度。

[0083] 下面对实用新型提供的墙面板总成的安装方法进行说明,具体如下:

[0084] (1) 将多个调平件10沿墙体延伸方向间隔分布;

[0085] (2) 将多个墙面板20沿墙体延伸方向依次分布;

[0086] (3) 在多个墙面板20的第一侧端部外侧安装阴角安装组件,阴角安装组件固定和限位位于第一侧端部的墙面板20,且将位于第一侧端部的墙面板20的自由端与调平件10固定;

[0087] (4) 将平接安装组件固定在相邻的两个墙面板20之间的调平件10上,相邻的两个墙面板20通过平接安装组件连接为一体结构,且通过平接安装组件与调平件10固定;

[0088] (5) 重复步骤(4)直至安装墙体的墙阴角和/或墙阳角两侧的墙面板20,将阴角安装组件和/或阳角固定件固定在墙阴角和/或墙阳角上,位于墙阴角和/或墙阳角两侧的墙

面板20通过阴角安装组件和/或阳角固定件与调平件10固定；

[0089] (6) 重复步骤(5)直至安装位于多个墙面板20的第二侧端部的墙面板20,在多个墙面板20的第二侧端部外侧安装阴角安装组件,阴角安装组件固定和限位位于第二侧端部的墙面板20,且将位于第二侧端部的墙面板20的自由端与调平件10固定。

[0090] 采用上述墙面板总成进行墙面安装,可实现墙面板与墙体快速装配,可简化施工过程,缩短施工工期,提高施工速度,同时避免产生环境污染或装修垃圾,避免在地板、门框等位置容易留下痕迹,提高工业化水平。

[0091] 可选地,在步骤(4)中,具体包括:

[0092] (4a) 将第一连接子件固定板42设置在第一墙面板21和第二墙面板22之间的调平件10上;

[0093] (4b) 将第二墙面板22的相邻两侧端面分别抵接在第二插接板44和第二墙面板连接板41上,且固定在第二墙面板连接板41上;

[0094] (4c) 将第一墙面板连接板31插接在第一连接子件固定板42、第二墙面板连接板41和第一限位板43形成的第一容纳槽内;

[0095] (4d) 将第一墙面板21的相邻两侧端面分别抵接在第一插接板32和第一墙面板连接板31上,且固定在第一墙面板连接板31上。

[0096] 采用上述平接安装组件能够实现相邻的墙面板的快速装配,稳定性好,提高防水性能;同时省去传统缝隙填充工序,简化施工流程,避免污染作业环境。

[0097] 可选地,在步骤(5)中,具体包括:

[0098] (5a) 将第二连接子件固定板52设置在第一墙面板21和第二墙面板22之间的调平件10上,使第三墙面板连接板51固定在位于墙阴角的调平件10上;

[0099] (5b) 将第二墙面板22的相邻两侧端面分别抵接在第二限位板53和第三墙面板连接板51上,且固定在第三墙面板连接板51上;

[0100] (5c) 将第一墙面板连接板31插接在第二连接子件固定板52、第三墙面板连接板51和第二限位板53的顶部之间形成的第二容纳槽内;

[0101] (5d) 将第一墙面板21的相邻两侧端面分别抵接在第一插接板32和第一墙面板连接板31上,且固定在第一墙面板连接板31上。

[0102] 采用上述阴角安装组件可实现墙阴角处第一墙面板和第二墙面板的快速装配和精确定位,降低安装难度,提高安装精度,保证安装质量。

[0103] 可选地,在步骤(5)中,具体还包括:

[0104] 将第四墙面板连接板61和第五墙面板连接板62固定在墙阳角处,并将位于墙阳角两侧的第一墙面板21和第二墙面板22分别固定在第四墙面板连接板61和第五墙面板连接板62上。

[0105] 采用上述阳角固定件用于实现墙阳角处第一墙面板和第二墙面板的快速装配和精确定位,降低安装难度,提高安装精度,保证安装质量。

[0106] 综上所述,本实用新型提供的墙面板总成,采用上述墙面板总成可实现墙面板与墙体快速装配,可简化施工过程,缩短施工工期,提高施工速度,同时避免产生环境污染或装修垃圾,避免在地板、门框等位置容易留下痕迹,提高工业化水平。而且,墙面板总成占用空间小,装配方便快捷,定位准确,平整度高,装饰效果好,密封性和防水性好。

[0107] 以上所述的仅是本实用新型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,在本实用新型原理的基础上,还可以做出若干其它变型,也应视为本实用新型的保护范围。

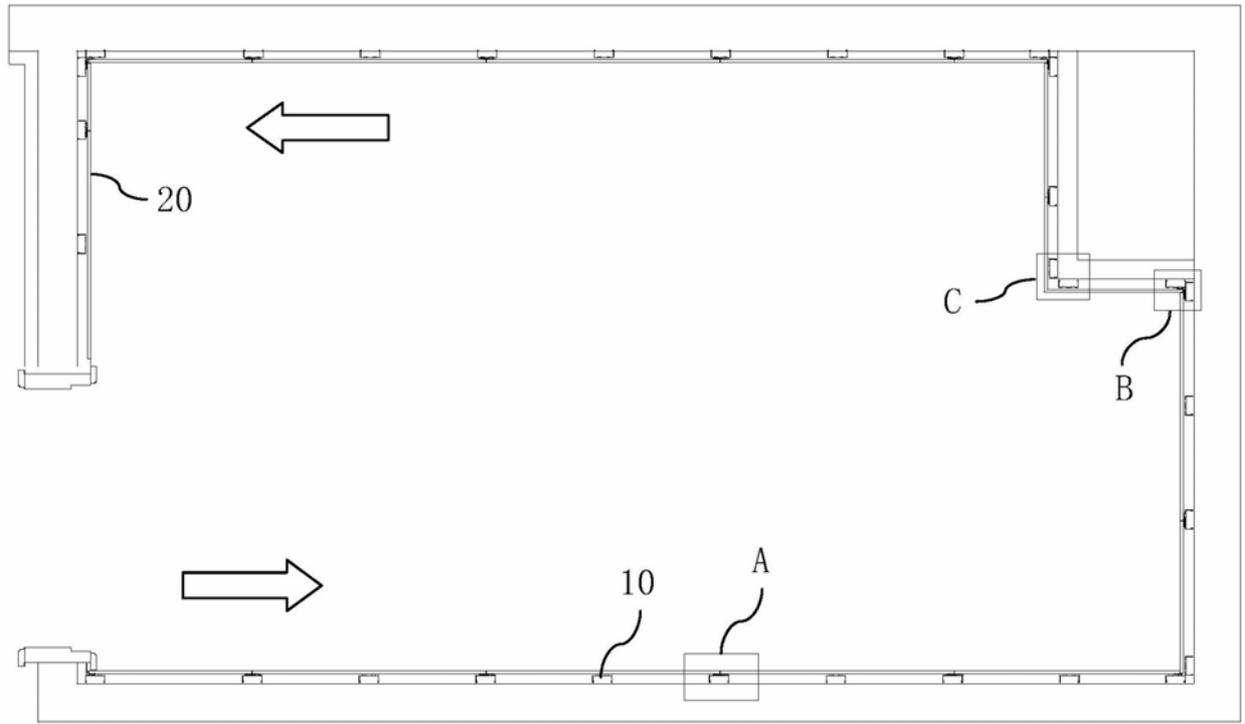


图1

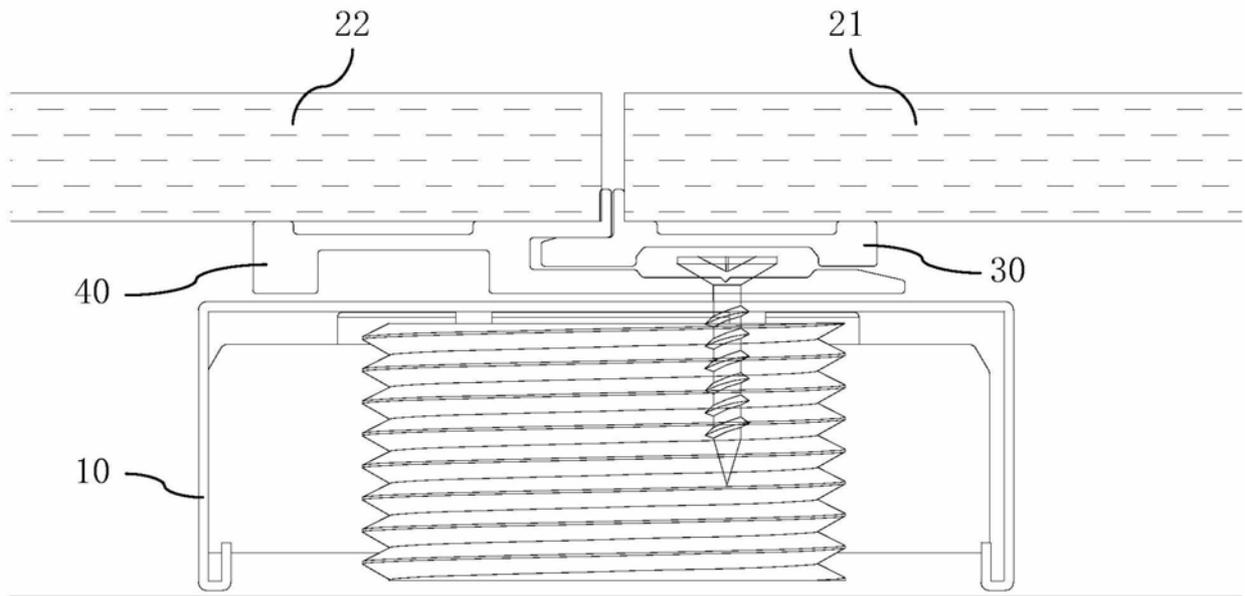


图2

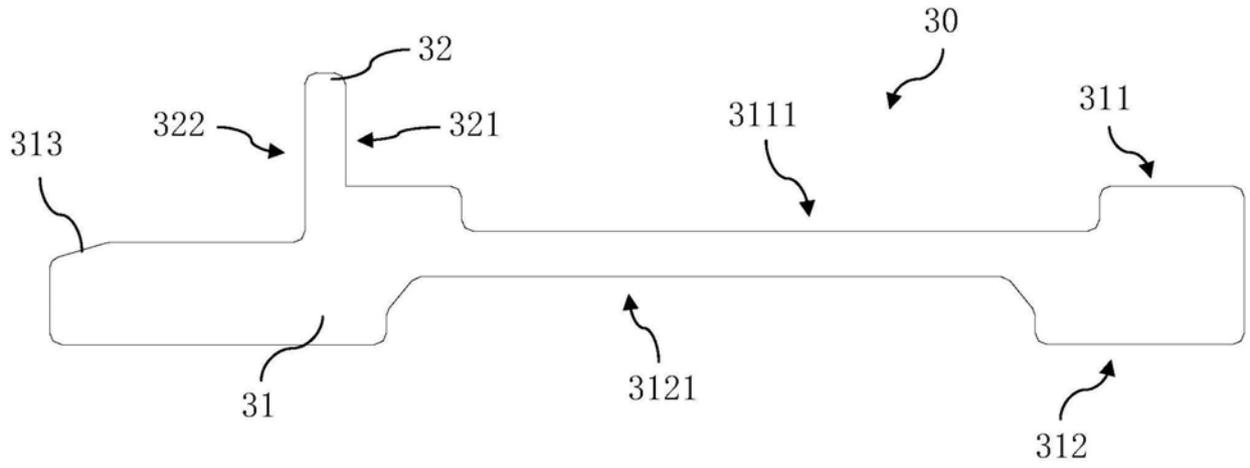


图3

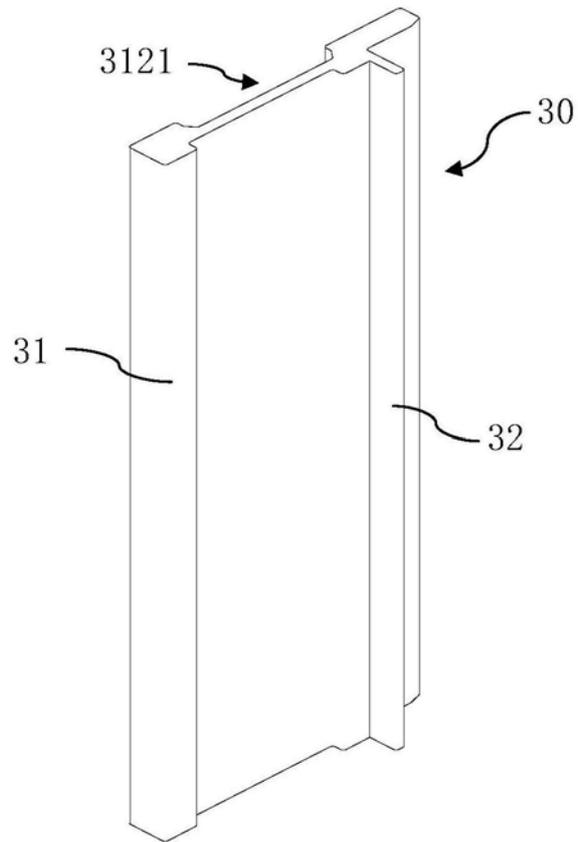


图4

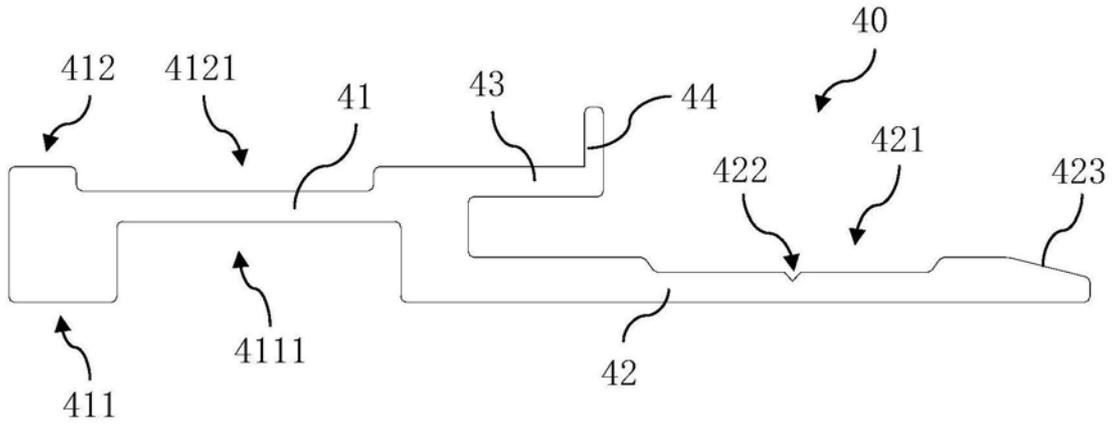


图5

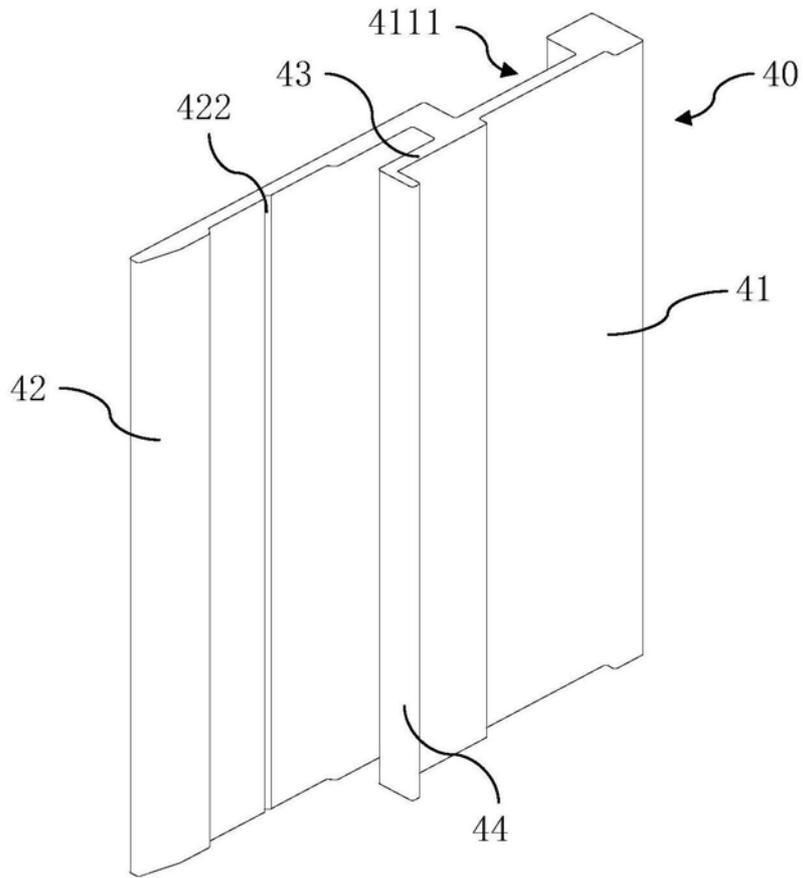


图6

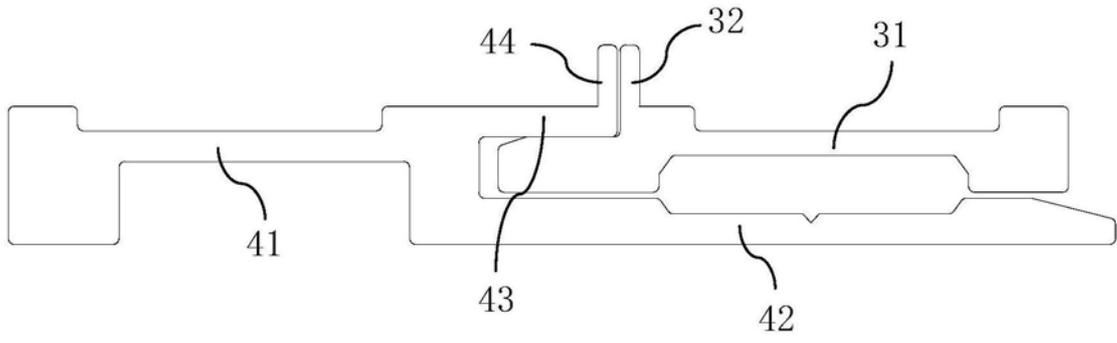


图7

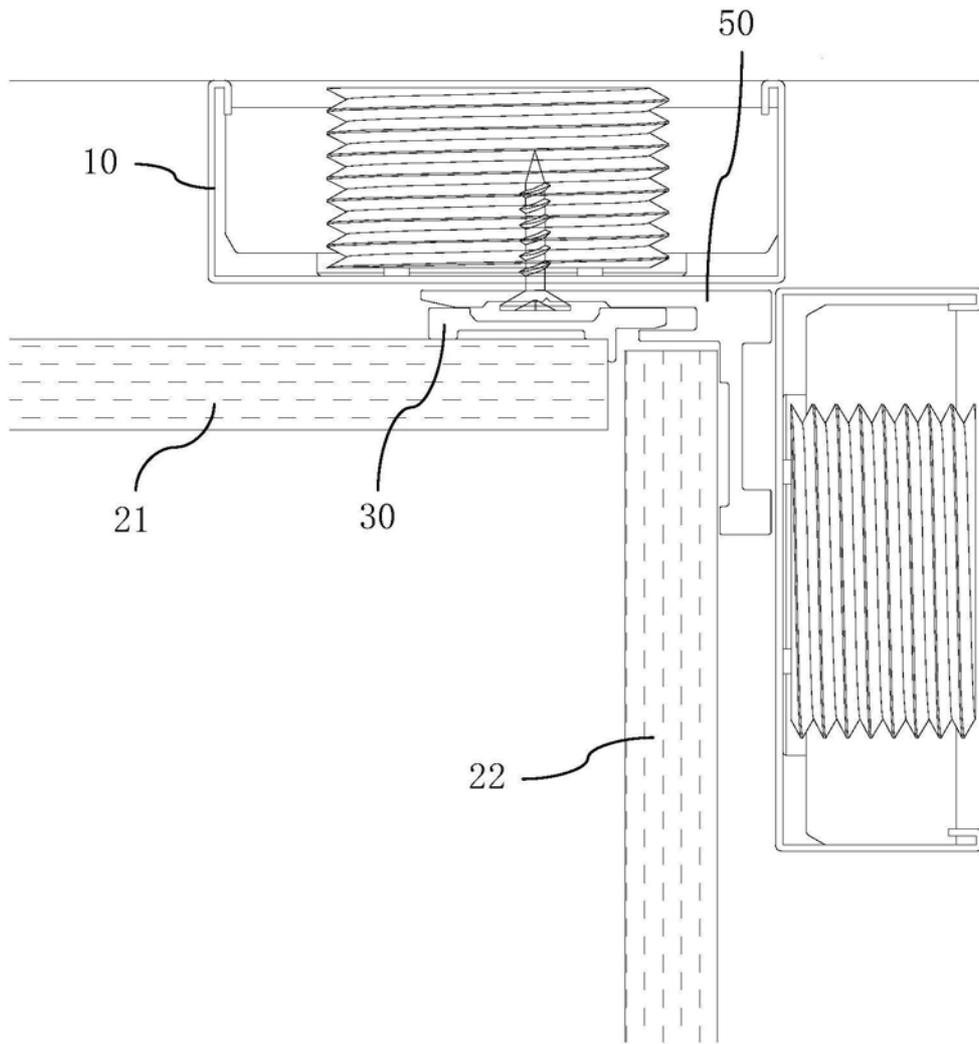


图8

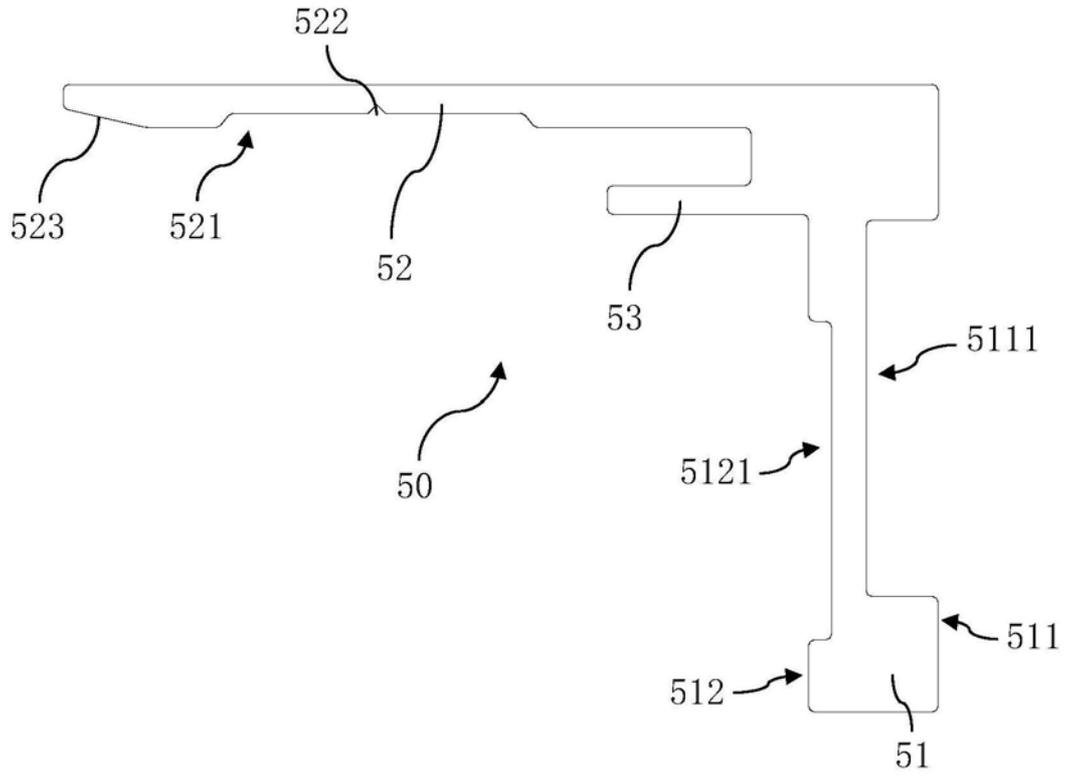


图9

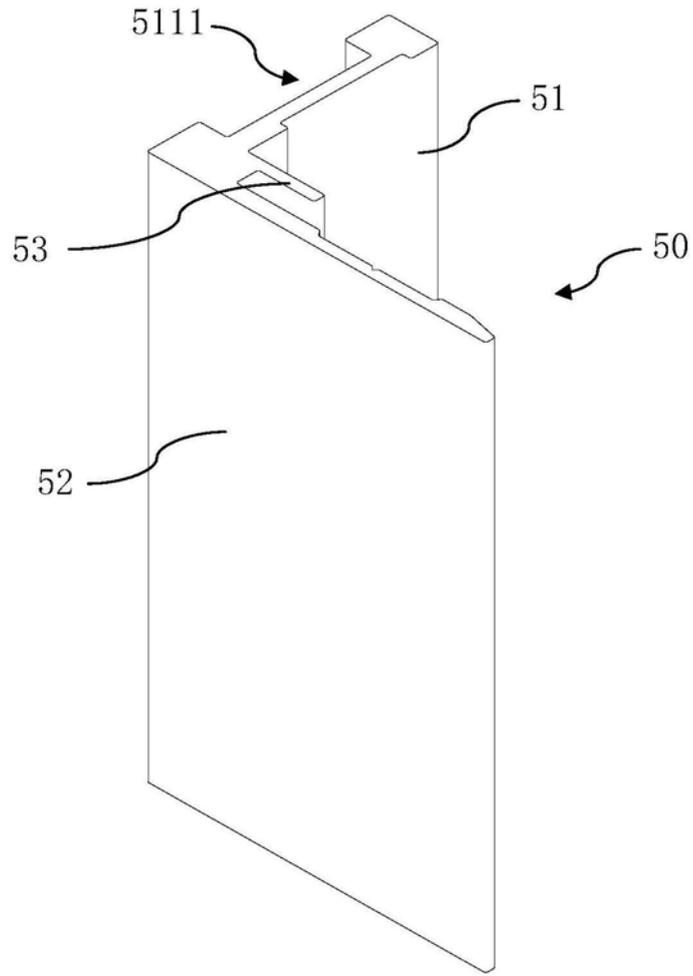


图10

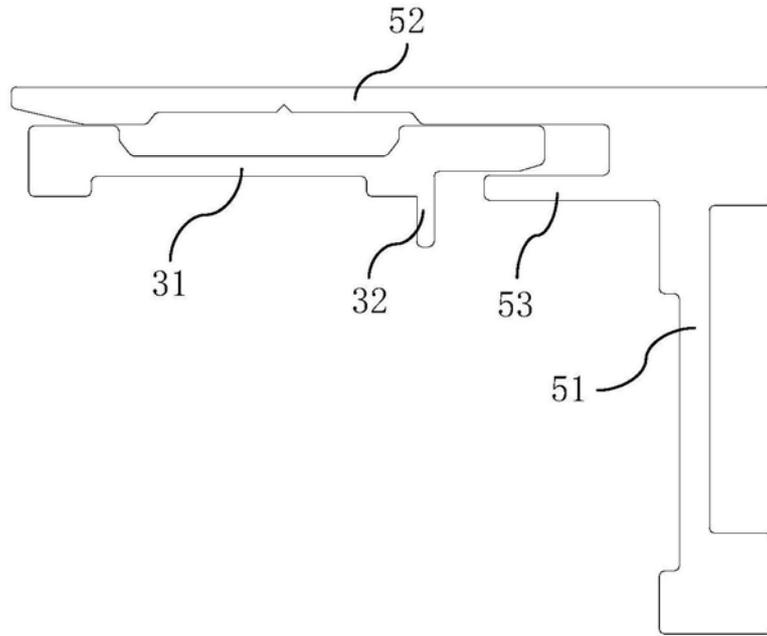


图11

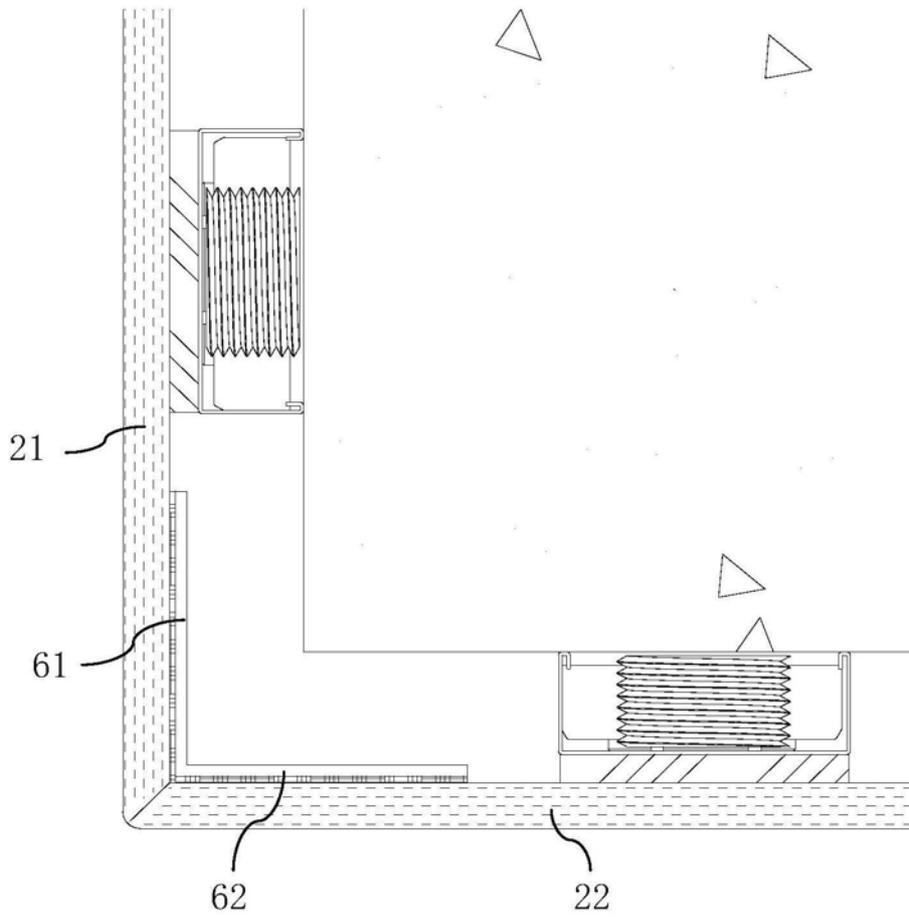


图12