



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211691035 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201822026724.X

(22)申请日 2018.12.04

(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
钟诚 薛猛 步挺

(74)专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有
限公司 11012

代理人 张相升

(51)Int.Cl.

E04B 9/30(2006.01)

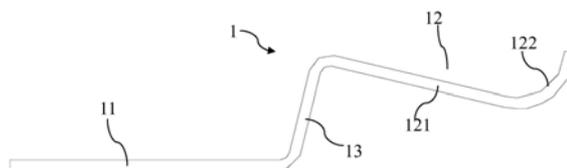
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种扣件及吊顶安装组件

(57)摘要

本实用新型公开了一种扣件,包括安装板、压板和连接在所述安装板与所述压板之间的连接板;所述安装板和所述压板分别位于所述连接板的两侧,所述压板位于所述安装板的上方;所述连接板的下端与所述安装板连接,所述连接板的上端与所述压板连接;所述压板包括压板主体和压板上翘端,所述压板主体的一端与所述连接板连接,所述压板上翘端连接在所述压板主体的另一端上;在沿着从所述安装板至所述压板的方向上,所述压板主体逐渐向下倾斜延伸,所述压板上翘端逐渐向上倾斜延伸。本实用新型还公开了一种吊顶安装组件。本实用新型公开的扣件及吊顶安装组件,可以模块化生产,现场组装,避免了施工现场出现脏乱差的情况。



1. 一种扣件,其特征在于,包括用于与外部构件连接的安装板、用于压紧在外部物件上的压板和连接在所述安装板与所述压板之间的连接板;

所述安装板和所述压板分别位于所述连接板的两侧,所述压板位于所述安装板的上方;

所述连接板的下端与所述安装板连接,所述连接板的上端与所述压板连接;

所述压板包括压板主体和压板上翘端,所述压板主体的一端与所述连接板连接,所述压板上翘端连接在所述压板主体的另一端上;

在沿着从所述安装板至所述压板的方向上,所述压板主体逐渐向下倾斜延伸,所述压板上翘端逐渐向上倾斜延伸。

2. 根据权利要求1所述的扣件,其特征在于,所述安装板、所述连接板和所述压板一体成型。

3. 根据权利要求1所述的扣件,其特征在于,所述压板上翘端呈弧形。

4. 根据权利要求1所述的扣件,其特征在于,所述连接板与所述安装板连接呈L型;

所述连接板与所述压板连接呈L型。

5. 根据权利要求1所述的扣件,其特征在于,在沿着从下往上的方向上,所述连接板朝向所述压板侧倾斜延伸;

所述连接板与所述安装板之间形成有钝角夹角,所述连接板与所述压板主体之间形成有锐角夹角。

6. 一种吊顶安装组件,包括吊顶面板、调节板和用于与墙体连接的墙体连接件;

其特征在于,还包括权利要求1-5中任一项所述的扣件;

所述扣件中的安装板固定在所述调节板上,所述调节板固定在所述吊顶面板上;

所述扣件中的压板主体至少部分压紧在所述墙体连接件上。

7. 根据权利要求6所述的吊顶安装组件,其特征在于,所述墙体连接件包括用于与墙体连接的连接件竖板和用于与扣件接触的连接件横板;

所述连接件横板与所述连接件竖板连接呈L型,所述连接件横板朝向所述吊顶面板侧延伸;

所述压板主体至少部分压紧在所述连接件横板上,所述扣件中的压板上翘端至少部分位于所述连接件横板的上侧。

8. 根据权利要求7所述的吊顶安装组件,其特征在于,所述连接件横板与所述连接件竖板中分别设置有镂空部。

9. 根据权利要求7所述的吊顶安装组件,其特征在于,所述调节板的顶面与所述连接件横板的底面之间设置有柔性密封板。

10. 根据权利要求6所述的吊顶安装组件,其特征在于,在所述吊顶面板的端部上设置有U型封边扣件。

一种扣件及吊顶安装组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装修技术领域,尤其涉及一种扣件及吊顶安装组件。

背景技术

[0002] 现有技术中,石膏吊顶中,在吊顶板与墙体之间通常预留预设间隙,以防止热胀冷缩。而吊顶板与墙体之间连接通常采用密封条密封。而在吊顶板热胀冷缩过程中,密封条会出现松动,不利于维持吊顶的稳定。

[0003] 现有技术中,吊顶安装的过程中,通常采用L型或U型扣件,将吊顶板与墙体上的封边件连接,使得两者之间为固定连接,不能满足吊顶板热胀冷缩的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够快速安装吊顶,并利于维持吊顶稳定的扣件及吊顶安装组件。

[0005] 本实用新型技术方案提供一种扣件,包括用于与外部构件连接的安装板、用于压紧在外部物件上的压板和连接在所述安装板与所述压板之间的连接板;

[0006] 所述安装板和所述压板分别位于所述连接板的两侧,所述压板位于所述安装板的上方;

[0007] 所述连接板的下端与所述安装板连接,所述连接板的上端与所述压板连接;

[0008] 所述压板包括压板主体和压板上翘端,所述压板主体的一端与所述连接板连接,所述压板上翘端连接在所述压板主体的另一端上;

[0009] 在沿着从所述安装板至所述压板的方向上,所述压板主体逐渐向下倾斜延伸,所述压板上翘端逐渐向上倾斜延伸。

[0010] 进一步地,所述安装板、所述连接板和所述压板一体成型。

[0011] 进一步地,所述压板上翘端呈弧形。

[0012] 进一步地,所述连接板与所述安装板连接呈L型;

[0013] 所述连接板与所述压板连接呈L型。

[0014] 进一步地,在沿着从下往上的方向上,所述连接板朝向所述压板侧倾斜延伸;

[0015] 所述连接板与所述安装板之间形成有钝角夹角,所述连接板与所述压板主体之间形成有锐角夹角。

[0016] 本实用新型技术方案还提供一种吊顶安装组件,包括吊顶面板、调节板和用于与墙体连接的墙体连接件;其还包括前述任一项技术方案所述的扣件;

[0017] 所述扣件中的安装板固定在所述调节板上,所述调节板固定在所述吊顶面板上;

[0018] 所述扣件中的压板主体至少部分压紧在所述墙体连接件上。

[0019] 进一步地,所述墙体连接件包括用于与墙体连接的连接件竖板和用于与扣件接触的连接件横板;

[0020] 所述连接件横板与所述连接件竖板连接呈L型,所述连接件横板朝向所述吊顶面

板侧延伸；

[0021] 所述压板主体至少部分压紧在所述连接件横板上，所述扣件中的压板上翘端至少部分位于所述连接件横板的上侧。

[0022] 进一步地，所述连接件横板与所述连接件竖板中分别设置有镂空部。

[0023] 进一步地，所述调节板的顶面与所述连接件横板的底面之间设置有柔性密封板。

[0024] 进一步地，在所述吊顶面板的端部上设置有U型封边扣件。

[0025] 采用上述技术方案，具有如下有益效果：

[0026] 本实用新型提供的扣件及吊顶安装组件，通过设置压板，使得压板主体向下倾斜，使得压板上翘端向上倾斜，从而可以使得压板主体压紧在墙体连接件上，实现连接。

[0027] 当吊顶面板出现热胀冷缩时，压板可以随着吊顶面板的热胀冷缩而在墙体连接件上轻微移动，不会在吊顶面板的周围出现缝隙，并可以维持吊顶的稳定。

[0028] 通过使用该扣件，可以实现快速安装吊顶，提高了安装效率和安装质量。

[0029] 本实用新型提供的扣件及吊顶安装组件，可以模块化生产，现场组装，避免了施工现场出现脏乱差的情况。

附图说明

[0030] 图1为本实用新型一实施例提供的扣件的立体图；

[0031] 图2为图1所示的扣件的侧视图；

[0032] 图3为本实用新型一实施例提供的吊顶安装组件的安装在墙体上的示意图；

[0033] 图4为本实用新型一实施例提供的吊顶安装组件的示意图；

[0034] 图5为吊顶龙骨、吊顶框架和吊顶面板连接示意图。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。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。

[0036] 如图1-2所示，本实用新型一实施例提供的扣件1，包括用于与外部构件连接的安装板11、用于压紧在外部物件上的压板12和连接在安装板11与压板12之间的连接板13。

[0037] 安装板11和压板12分别位于连接板13的两侧，压板12位于安装板11的上方。连接板13的下端与安装板11连接，连接板13的上端与压板12连接。

[0038] 压板12包括压板主体121和压板上翘端122，压板主体121的一端与连接板13连接，压板上翘端122连接在压板主体121的另一端上。

[0039] 在沿着从安装板11至压板12的方向上，压板主体121逐渐向下倾斜延伸，压板上翘端122逐渐向上倾斜延伸。

[0040] 也即是，该扣件1主要由安装板11、压板12和连接板13组装。连接板13连接在安装板11和压板12之间。在竖直方向上，压板12位于安装板11的上方，安装板11和压板12分别位于连接板13的两侧。

[0041] 安装板11用于与外部构件连接，例如，安装板11与后面提到的调节板连接。压板12

用于压紧在外部物件上,例如,压板12压紧在后面提到的墙体连接件上,从而将相邻的物件连接在一起。

[0042] 该卡扣1通过卡合的方式连接,其压板12主要由压板主体121和压板上翘端122组成。

[0043] 压板主体121的一端与连接板13连接,其另一端与压板上翘端122 连接。其中,压板主体121倾斜设置,从而能够实现压紧功能。

[0044] 具体地,在沿着从安装板11至压板12的方向上,压板主体121逐渐向下倾斜延伸。也即是,在沿着从安装板11至压板12的方向上,压板主体121逐渐朝向安装板11所在的平面侧倾斜延伸,从而能够压紧在相关物体上,实现夹紧功能。

[0045] 压板上翘端122其向上翘起,起到增加开口面积的作用,利于物体进入压板主体121的下方,使得压板主体121压紧在物体上。具体地,在沿着从安装板11至压板12的方向上,压板上翘端122逐渐向上倾斜延伸。也即是,在沿着从安装板11至压板12的方向上,压板上翘端122 逐渐朝向远离安装板11所在的平面侧倾斜延伸,从而扩大了开口的面积,利于物体进入压板主体121的下方。

[0046] 如图3-4所示,当该扣件1被用于吊顶上时,当压板主体121压紧在墙体连接件4上,安装板11安装在调节板3上。调节板3与吊顶面板2 连接。当吊顶面板2出现热胀冷缩时,压板主体121会在墙体连接件4 上轻微移动,适应热胀冷缩的需要,并可以维持吊顶的稳定。通过使用该扣件,可以实现快速安装吊顶,提高了安装效率和安装质量。

[0047] 优选地,安装板11为平板,利于与相关物件进行连接。压板主体121 为平板,利于通过平面压紧在相关物体上,增加压紧的稳定性。

[0048] 较佳地,安装板11、连接板13和压板12一体成型,提高结构强度,延长使用寿命,并利于快速成型。

[0049] 较佳地,如图1-2所示,压板上翘端122呈弧形,一方面增加了入口的面积,利于相关物件进入压板主体121的下方,另一方面在移动过程中,通过弧形面与相关物件接触,可以降低两者之间的摩擦力,利于快速移动,实现夹紧。

[0050] 较佳地,如图2所示,连接板13与安装板11连接呈L型;连接板 13与压板12连接呈L型,方便快速成型,并且可以实现通过压板12压紧的功能。

[0051] 较佳地,如图2所示,在沿着从下往上的方向上,连接板13朝向压板12侧倾斜延伸。

[0052] 具体地,连接板13与安装板11之间形成有钝角夹角,连接板13压板主体121之间形成有锐角夹角,利于提高压板主体121的弹性形变能力,从而可以压紧在相关物件上,实现夹紧功能。

[0053] 如图3-5所示,本实用新型一实施例还提供一种吊顶安装组件,包括吊顶面板2、调节板3和用于与墙体5连接的墙体连接件4。

[0054] 该吊顶安装组件还包括前述任一实施例所述的扣件1。

[0055] 扣件1中的安装板11固定在调节板3上,调节板3固定在吊顶面板 2上,扣件1中的压板主体121至少部分压紧在墙体连接件4上。

[0056] 调节板3可以在吊顶面板2上滑动调节距离。

[0057] 组装时,先将扣件1安装在调节板3上,再在吊顶面板2上朝向墙体5侧推动调节板3,待调节至预设间隙后。将扣件1上的压板主体121 压紧在墙体连接件4上,再将调节板3通

过螺钉固定在吊顶面板2上,实现吊顶面板2与墙体5的连接。

[0058] 由于压板12是压在墙体连接件4上,当吊顶面板2出现热胀冷缩时,压板主体121会在墙体连接件4上轻微移动,适应热胀冷缩的需要,可以维持吊顶的稳定。通过使用该扣件,可以实现快速安装吊顶,提高了安装效率和安装质量。

[0059] 该吊顶安装组件,可以模块化生产,现场组装,避免了施工现场出现脏乱差的情况。

[0060] 墙体5上面向调节板3的一侧安装有找平板6,墙体连接件4通过螺钉安装在找平板6上。当然也可以通过螺钉与找平板6和墙体5同时连接。

[0061] 吊顶安装组件还包括吊顶龙骨7和吊顶框架8,吊顶框架8的底部具有安装底座81,吊顶面板2的顶部具有粘结胶层22。粘结胶层22粘结在安装底座81上,从而将吊顶面板2安装在吊顶框架8的下方。当然吊顶面板2还会通过连接件与吊顶框架连接,以提高连接的稳定性。

[0062] 较佳地,如图4所示,墙体连接件4包括用于与墙体5连接的连接件竖板41和用于与扣件1接触的连接件横板42。

[0063] 连接件横板42与连接件竖板41连接呈L型,连接件横板42朝向吊顶面板2侧延伸。

[0064] 压板主体121至少部分压紧在连接件横板42上,扣件1中的压板上翘端122至少部分位于连接件横板42的上侧。

[0065] 连接件竖板41为安装时竖直布置的板材,连接件横板42为安装时水平布置的板材,连接件横板42与连接件竖板41一体成型为L型。

[0066] 在朝向墙体5侧移动调节板3和扣件1时,连接件横板42会经过压板上翘端122的下方进入压板主体121的下方,从而使得压板主体121压紧在连接件横板42上,实现连接。

[0067] 在吊顶面板2出现热胀冷缩时,压板主体121会在连接件横板42相应移动,以适应温度变化,提高了吊顶的稳定性。

[0068] 较佳地,如图4所示,连接件横板42与连接件竖板41中分别设置有镂空部43,一方面减轻了结构重量,另一方面利于将墙体连接件4挤压成型。墙体连接件4为收边木塑条,通过挤压成型工艺成型。

[0069] 较佳地,如图4所示,调节板3的顶面与连接件横板42的底面之间设置有柔性密封板9,可以起到密封作用,还可以避免在调节板3移动时产生噪音。

[0070] 较佳地,如图4所示,在吊顶面板2的端部上设置有U型封边扣件21,对吊顶面板2的端部进行封边,避免端部露出影响外观。在U型封边扣件21的表面上喷涂装饰层,起到美观效果。

[0071] 综上所述,本实用新型提供的扣件及吊顶安装组件,通过设置压板,使得压板主体向下倾斜,使得压板上翘端向上倾斜,从而可以使得压板主体压紧在墙体连接件上,实现连接。当吊顶面板出现热胀冷缩时,压板可以随着吊顶面板的热胀冷缩而在墙体连接件上轻微移动,适应热胀冷缩的需要,可以维持吊顶的稳定。通过使用该扣件,可以实现快速安装吊顶,提高了安装效率和安装质量。

[0072] 本实用新型提供的扣件及吊顶安装组件,可以模块化生产,现场组装,避免了施工现场出现脏乱差的情况。

[0073] 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。

[0074] 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。

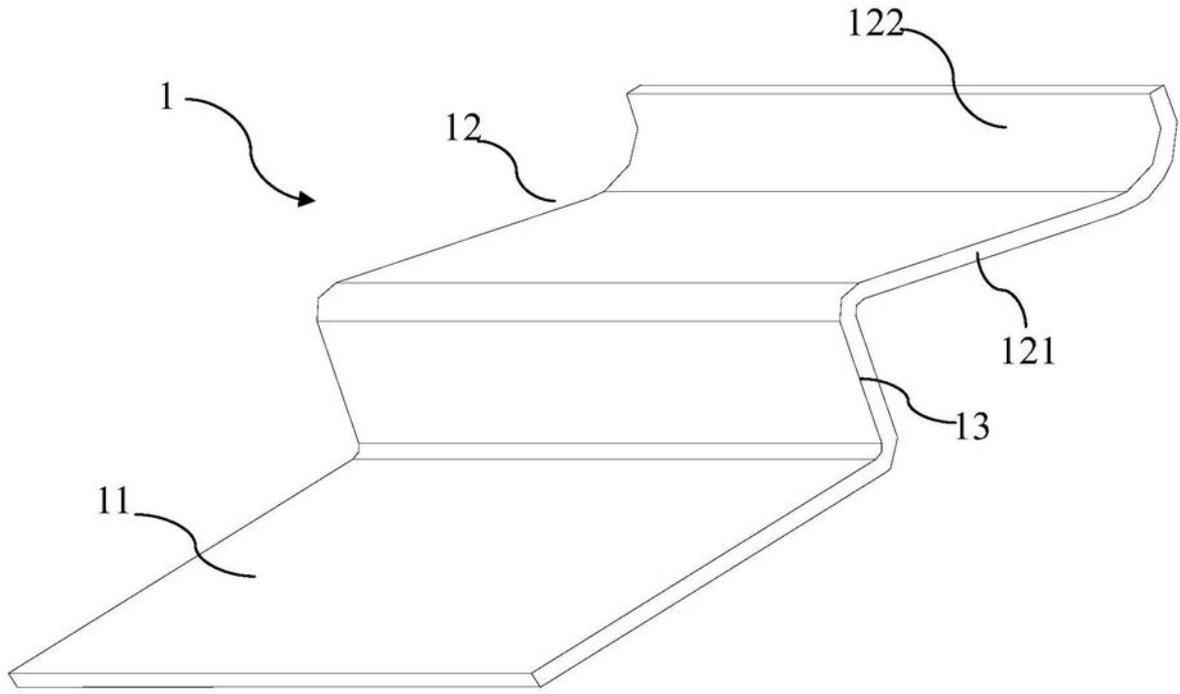


图1

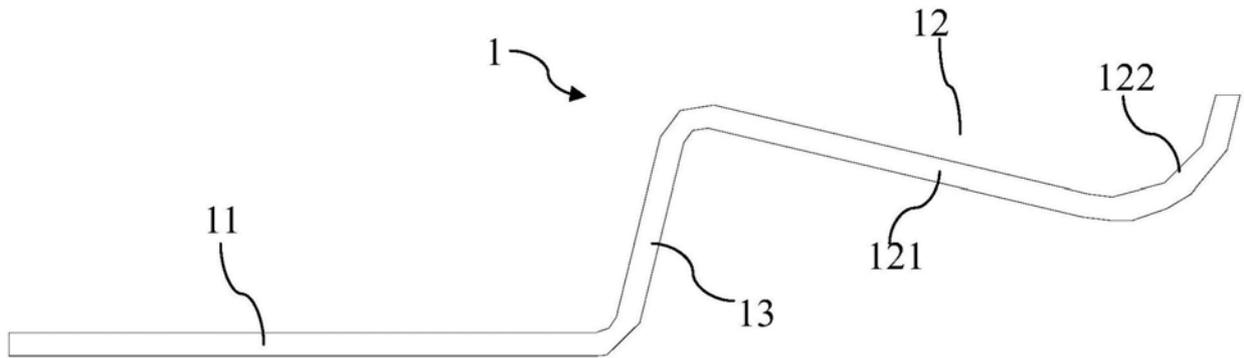


图2

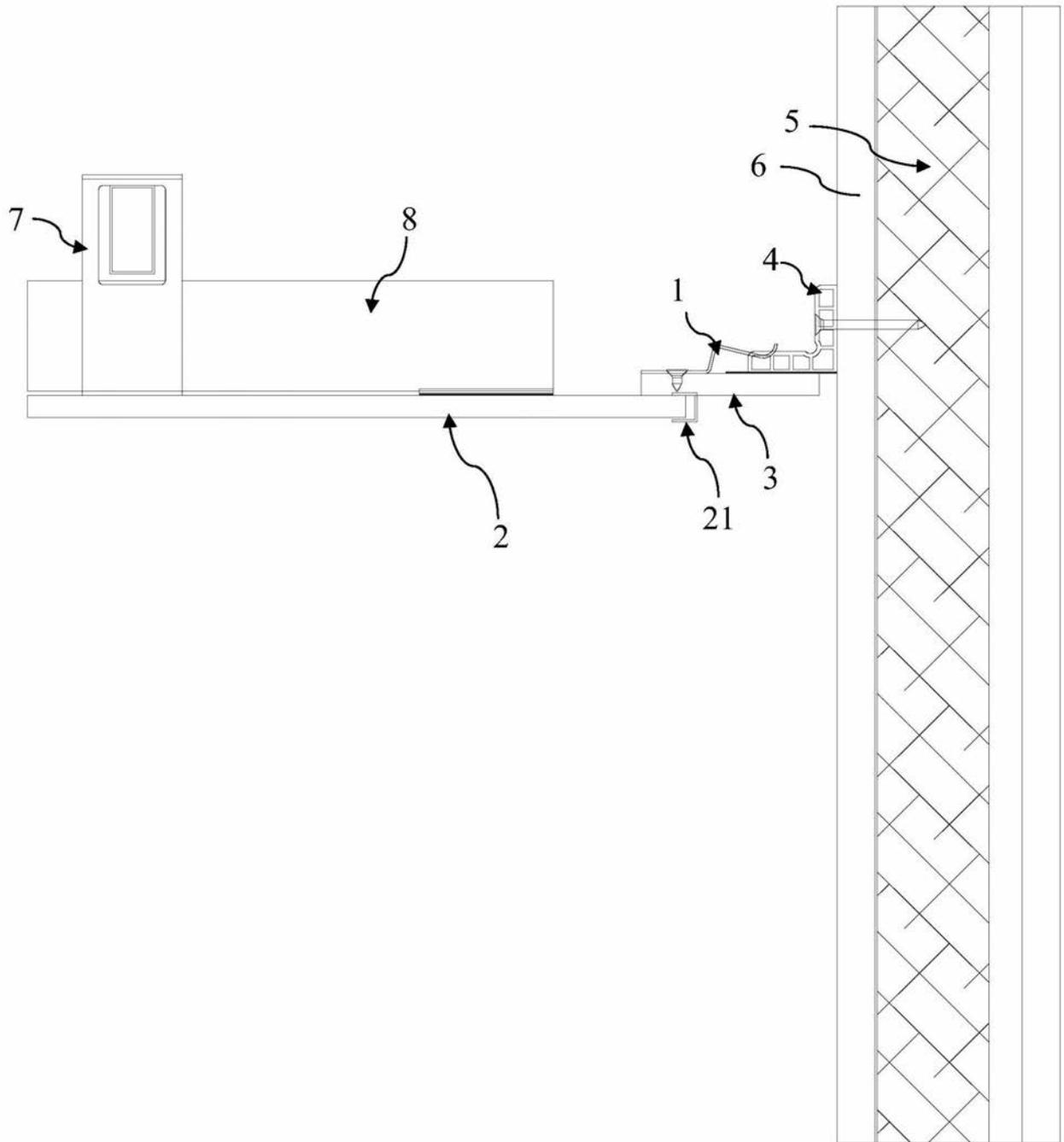


图3

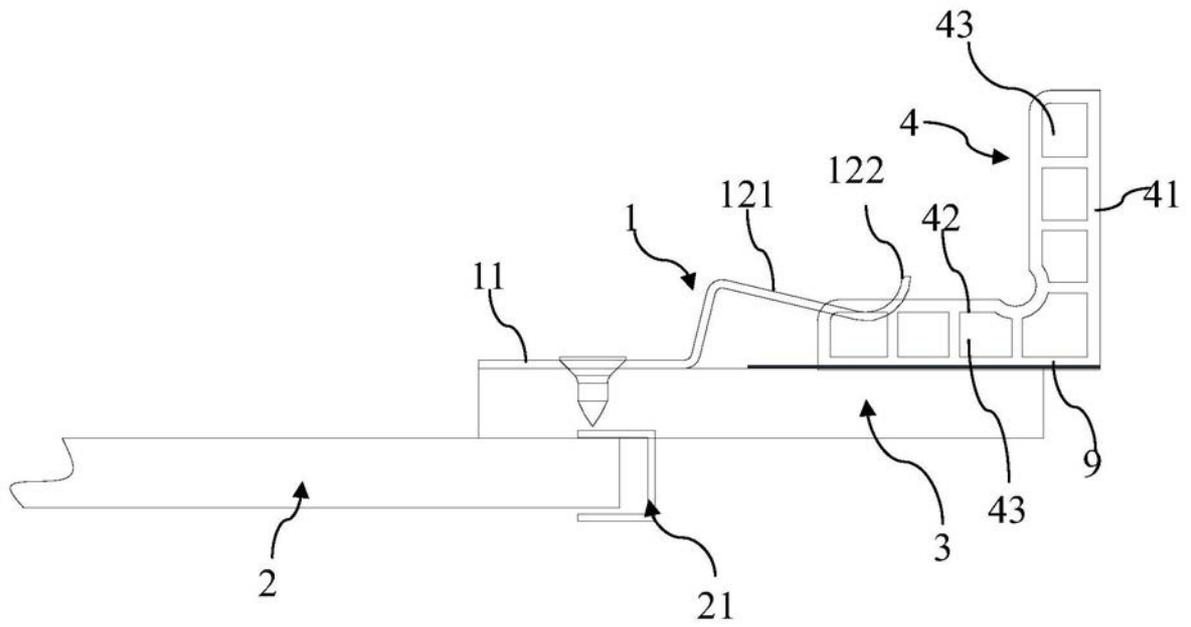


图4

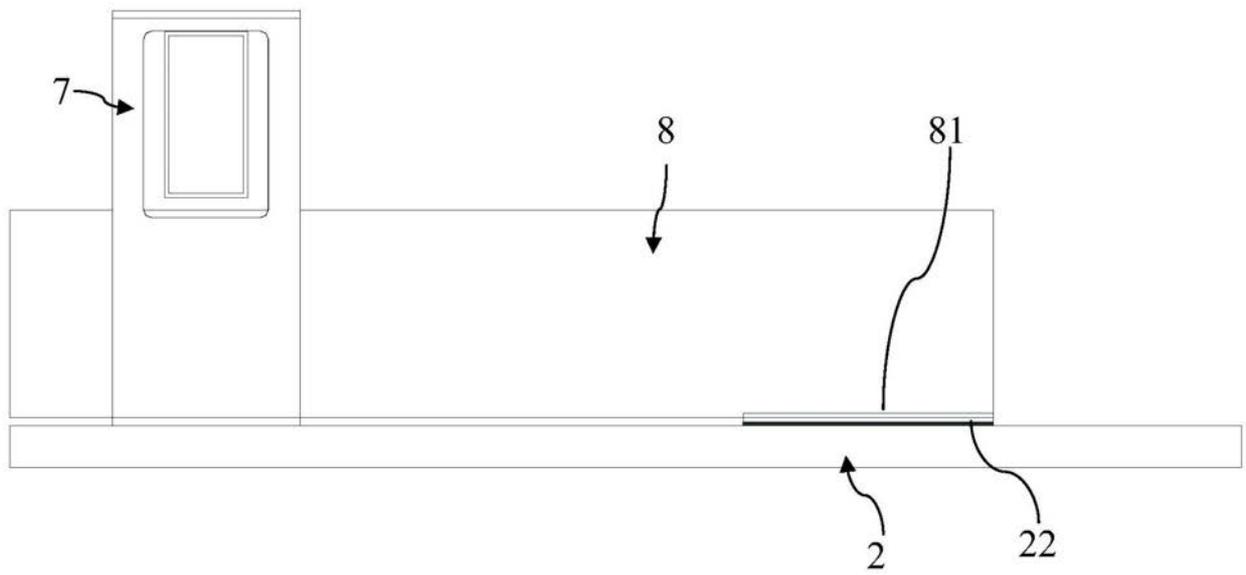


图5