



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206616814 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720106879.7

(22)申请日 2017.01.24

(73)专利权人 深圳市朗生建材有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道南联社区爱南路368号

(72)发明人 凌开舟

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限
公司 11253

代理人 焦烨璿

(51)Int.Cl.

E04F 13/22(2006.01)

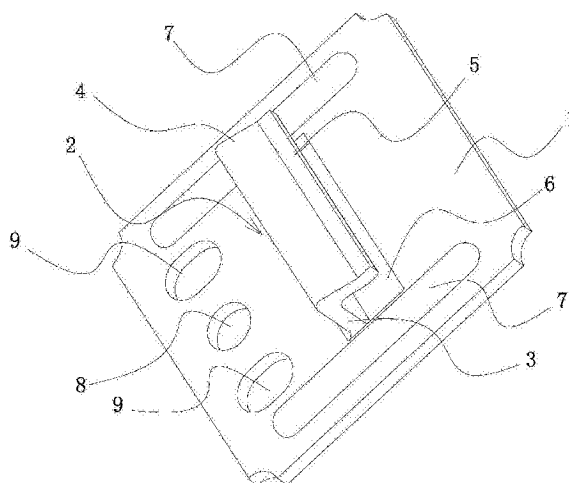
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种墙体板材安装装置

(57)摘要

本实用新型公开一种墙体板材安装装置,包括安装卡接器,所述安装卡接器包括安装片和设置于所述安装片上表面的卡钩,所述安装片可拆卸固定于墙体上,所述卡钩与板材边缘可解除式无缝卡接。本实用新型的一种墙体板材安装装置结构简单、不会露出板材外面而影响美观,安装和拆卸方便,不需要使用胶,而且不会大面积影响墙体表面。



1. 一种墙体板材安装装置,其特征在于:包括安装卡接器,所述安装卡接器包括安装片和设置于所述安装片上表面的卡钩,所述安装片可拆卸固定于墙体上,所述卡钩与板材边缘可解除式无缝卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述卡钩包括一体成型的固定部和卡接部,所述固定部与所述安装片一体成型或固定在所述安装片上,所述卡接部外端与所述板材侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡接部内端与所述固定部一体成型或固定连接,所述卡接部与所述固定部之间有夹角。

3. 根据权利要求2所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述卡接部外端一体成型或固定有卡牙,所述卡牙与所述板材侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡牙与所述安装片的上表面距离小于所述卡接部内端与所述安装片上表面距离。

4. 根据权利要求3所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述板材下部侧边缘设置有向内凹入的卡接槽,至少所述卡牙卡接于所述卡接槽内,板材另外一侧边缘设置卡棱,相邻板材通过卡棱与卡接槽卡接而连接。

5. 根据权利要求1至4任意一个权利要求所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片上与所述卡钩位置对应处开设有减重口。

6. 根据权利要求1至4任意一个权利要求所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片上横向和/或纵向设置有至少一根加强筋条。

7. 根据权利要求6所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片上横向和/或纵向设置有至少两根加强筋条,所述加强筋条对称设置。

8. 根据权利要求1至4任意一个权利要求所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片通过螺钉或自攻螺丝或螺栓与墙体可拆卸固定。

9. 根据权利要求8所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片上设置有至少一个安装孔,所述螺钉或自攻螺丝或螺栓穿过所述安装孔可拆卸固定于所述墙体上。

10. 根据权利要求8所述的一种墙体板材安装装置,其特征在于:所述安装片上设置有至少两个定位孔,所述定位孔分别位于所述安装孔两侧。

一种墙体板材安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装装置,特别是涉及一种墙体板材安装装置。

背景技术

[0002] 现在在我们的家庭和办公地点,越来越多的人将板材固定在腔体上来装饰墙壁或者悬挂装饰物。但是现有的墙体上的板材一般都是直接钉在腔体上或者使用胶体粘结在墙体上的,使用螺钉直接钉在墙上不美观,影响视觉效果。而使用胶粘结的缺点是不环保,而且大面积使用胶,再将来拆卸的时候不容易拆卸,而且拆卸后墙体变花。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术中的不足而完成的,本实用新型的目的是提供一种结构简单、不会露出板材外面而影响美观,安装和拆卸方便,不需要使用胶,而且不会大面积影响墙体表面的墙体板材安装装置。

[0004] 本实用新型的一种墙体板材安装装置,包括安装卡接器,所述安装卡接器包括安装片和设置于所述安装片上表面的卡钩,所述安装片可拆卸固定于墙体上,所述卡钩与板材边缘可解除式无缝卡接。

[0005] 本实用新型的一种墙体板材安装装置还可以是:

[0006] 所述卡钩包括一体成型的固定部和卡接部,所述固定部与所述安装片一体成型或固定在所述安装片上,所述卡接部外端与所述板材侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡接部内端与所述固定部一体成型或固定连接,所述卡接部与所述固定部之间有夹角。

[0007] 所述卡接部外端一体成型或固定有卡牙,所述卡牙与所述板材侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡牙与所述安装片的上表面距离小于所述卡接部内端与所述安装片上表面距离。

[0008] 所述板材下部侧边缘设置有向内凹入的卡接槽,至少所述卡牙卡接于所述卡接槽内,板材另外一侧边缘设置卡棱,相邻板材通过卡棱与卡接槽卡接而连接。

[0009] 所述安装片上与所述卡钩位置对应处开设有减重口。

[0010] 所述安装片上横向和/或纵向设置有至少一根加强筋条。

[0011] 所述所述安装片上横向和/或纵向设置有至少两根加强筋条,所述加强筋条对称设置。

[0012] 所述安装片通过螺钉或自攻螺丝或螺栓与墙体可拆卸固定。

[0013] 所述安装片上设置有至少一个安装孔,所述螺钉或自攻螺丝或螺栓穿过所述安装孔可拆卸固定于所述墙体上。

[0014] 所述安装片上设置有至少两个定位孔,所述定位孔分别位于所述安装孔两侧。

[0015] 本实用新型的一种墙体板材安装装置,包括安装卡接器,所述安装卡接器包括安装片和设置于所述安装片上表面的卡钩,所述安装片可拆卸固定于墙体上,所述卡钩与板材边缘可解除式无缝卡接。这样,安装卡接器的安装片可拆卸固定在墙体上,然后将需要固

定在墙体上的板材插入卡钩内,使得卡钩与板材边缘可解除式无缝卡接,在板材的其他边缘也固定上其他多个安装卡接器。在多块板材的情况下,先将一个或一系列安装卡接器固定在墙面上,即将这些卡的安装片按照预定位置固定,然后将其中一块板材的边缘先卡接在这些安装卡接器的卡钩内,将这块板材的一侧边缘可解除式安装扣合在墙面上,然后将这块板材的其他边缘处插入其他安装卡接器的卡钩内,然后将这些安装卡接器的安装片固定在墙体上,在板材的边缘处固定另一排或另一列安装卡接器的安装片与墙体固定,这些安装卡接器的卡钩的朝向与相邻板材的安装卡接器的卡钩朝向相反,即这些安装卡接器的卡钩可以卡接另外一块板材,并将这块板材的一侧边缘固定在墙体上,这块板材与上块板材毗邻,且由于两排安装卡接器的相反朝向的卡钩分别与这两块板材的边缘无缝卡接,因此将这两块板材无缝对接固定在墙体上,两者连接成一体,从外表上为无缝拼接,看不到拼接缝和螺钉,因此外表更加美观。拆除时安装上述步骤逆向拆除即可,安装和拆卸比较方便,而且固定在墙体上的固定件被板材遮挡住,从外表看不出来,必影响美观。同时避免使用大量的胶粘结固定,节能环保且拆卸后墙面影响不大,可以继续使用。而且不需要打枪钉,安装简单快捷,不影响二次使用。本实用新型的一种墙体板材安装装置,相对于现有技术的优点是:结构简单、不会露出板材外面而影响美观,安装和拆卸方便,不需要使用胶,而且不会大面积影响墙体表面,成本低且节能环保。

附图说明

[0016] 图1本实用新型一种墙体板材安装装置实施例主视图。

[0017] 图2本实用新型一种墙体板材安装装置实施例侧视图。

[0018] 图3本实用新型一种墙体板材安装装置实施例立体图。

[0019] 图4本实用新型一种墙体板材安装装置实施例半剖图

[0020] 图5本实用新型一种墙体板材安装装置实施例板材对接示意图。

[0021] 图6本实用新型一种墙体板材安装装置实施例墙体与板材安装示意图。

[0022] 图号说明

[0023] 1…安装片 2…卡钩 3…固定部

[0024] 4…卡接部 5…卡牙 6…减重口

[0025] 7…加强筋条 8…安装孔 9…定位孔

[0026] 10…板材 11…墙体

具体实施方式

[0027] 下面结合附图的图1至图6对本实用新型的一种墙体板材安装装置作进一步详细说明。

[0028] 本实用新型的一种墙体板材安装装置,请参考图1至图6相关各图,包括安装卡接器,所述安装卡接器包括安装片1和设置于所述安装片1上表面的卡钩2,所述安装片1可拆卸固定于墙体11上,所述卡钩2与板材10边缘可解除式无缝卡接。这样,安装卡接器的安装片1可拆卸固定在墙体11上,然后将需要固定在墙体11上的板材10插入卡钩2内,使得卡钩2与板材10边缘可解除式无缝卡接,在板材10的其他边缘也固定上其他多个安装卡接器。在多块板材10的情况下,先将一个或一系列安装卡接器固定在墙面上,即将这些卡的安装片1按

照预定位置固定,然后将其中一块板材10的边缘先卡接在这些安装卡接器的卡钩2内,将这边缘板材10的一侧边缘可解除式安装扣合在墙面上,然后将这块板材10的其他边缘处插入其他安装卡接器的卡钩2内,然后将这些安装卡接器的安装片1固定在墙体11上,在板材10的边缘处固定另一排或另一列安装卡接器的安装片1与墙体11固定,这些安装卡接器的卡钩2的朝向与相邻板材10的安装卡接器的卡钩2朝向相反,即这些安装卡接器的卡钩2可以卡接另外一块板材10,并将这块板材10的一侧边缘固定在墙体11上,这块板材10与上块板材10毗邻,且由于两排安装卡接器的相反朝向的卡钩2分别与这两块板材10的边缘无缝卡接,因此将这两块板材10无缝对接固定在墙体11上,两者连接成一体,从外表上为无缝拼接,看不到拼接缝和螺钉,因此外表更加美观。拆除时安装上述步骤逆向拆除即可,安装和拆卸比较方便,而且固定在墙体11上的固定件被板材10遮挡住,从外表看不出来,必影响美观。同时避免使用大量的胶粘结固定,节能环保且拆卸后墙面影响不大,可以继续使用。而且不需要打枪钉,安装简单快捷,不影响二次使用。本实用新型的一种墙体板材安装装置,相对于现有技术的优点是:结构简单、不会露出板材10外面而影响美观,安装和拆卸方便,不需要使用胶,而且不会大面积影响墙体11表面,成本低且节能环保。

[0029] 本实用新型的一种墙体板材安装装置,请参考图1至图6相关各图,在前面技术方案的基础上还可以是:所述卡钩2包括一体成型的固定部3和卡接部4,所述固定部3与所述安装片1一体成型或固定在所述安装片1上,所述卡接部4外端与所述板材10侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡接部4内端与所述固定部3一体成型或固定连接,所述卡接部4与所述固定部3之间有夹角。这样固定部3与墙体11可拆卸固定在一起,进而实现将整体所述安装卡接器安装可拆卸固定在墙体11表面上。然后卡接部4与固定部3上表面之间形成卡接腔,所述板材10侧边缘可解除式无缝卡接于所述卡接腔内,实现卡接部4与板材10边缘的无缝卡接固定,进而将板材10一侧边缘可拆卸固定在墙体11上。板材10其他边缘可以依照上述方式固定在墙体11上,最终将整块板材10牢固地固定在墙体11表面上,再安装下一板材10,两块板材10无缝拼接,将安装片1遮挡在墙体11与板材10底表面之间不会露出。进一步优选的技术方案为:所述卡接部4外端一体成型或固定有卡牙5,所述卡牙5与所述板材10侧边缘可解除式无缝卡接,所述卡牙5与所述安装片1的上表面距离小于或等于所述卡接部4内端与所述安装片1上表面距离。这样由于卡牙5与所述安装片1的上表面距离小于所述卡接部4内端与所述安装片1上表面距离,因此在卡牙5与所述卡接部4连接处形成收口,该收口将插入期内的板材10边缘牢固地可解除式卡接固定住,而卡牙5的上部是喇叭形,使得板材10边缘比较容易卡入卡牙5与安装片1上表面之间的卡接腔内。省时省力,且避免划伤板材10边缘。在前面技术方案的基础上,更进一步优选的技术方案为:所述板材10下部侧边缘设置有向内凹入的卡接槽,至少所述卡牙5卡接于所述卡接槽内,板材10另外一侧边缘设置卡棱,相邻板材10通过卡棱与卡接槽卡接而连接。这样,由于板材10的另一侧边缘设置卡棱,香林板材10之间可以通过卡棱与卡槽的卡接而固定,由于其中一个板材10已经固定在墙体11上,则另外一个板材10也间接被固定在墙体11上,当然为了固定牢固,可以在相邻的板材10边缘再卡接固定上所述安装卡接器来与墙体11固定,进一步保证安装牢固性。

[0030] 本实用新型的一种墙体板材安装装置,请参考图1至图6相关各图,在前面技术方案的基础上还可以是:所述安装片1上与所述卡钩2位置对应处开设有减重口6。减重口6的作用是将其位置掏空,有效降低整体所述安装卡接器的重量,进而有效节省原材料,降低成

本。还可以是：所述安装片1上横向和/或纵向设置有至少一根加强筋条7。加强筋的作用是加强安装片1和设置在安装片1上的卡钩2的强度，有效提高其抗变形能力，保证板材10被长久牢固地固定在墙体11上。而且在受力时有效分解受力，提高所述安装卡接器抗变形能力，有效提高板材10安装强度。进一步优选的技术方案为：所述所述安装片1上横向和/或纵向设置有至少两根加强筋条7，所述加强筋条7对称设置。这样堆成设置的加强筋条7更进一步提高所述安装卡接器的安装强度和安装牢固性。

[0031] 本实用新型的一种墙体板材安装装置，请参考图1至图6相关各图，在前面技术方案的基础上还可以是：所述安装片1通过螺钉或自攻螺丝或螺栓与墙体11可拆卸固定。这样的固定方式成本低，安装和拆卸方便，对墙体11只有比较小的损害，最重要的是这样的固定方式环保性能比较好，对环境无影响。进一步优选的技术方案为：所述安装片1上设置有至少一个安装孔8，所述螺钉或自攻螺丝或螺栓穿过所述安装孔8可拆卸固定于所述墙体11上。这样可以实现将安装片1可拆卸固定在墙体11上，当然还可以是其他的固定方式，只要是能够将安装片1可拆卸固定在墙体11上即可。还可以是：所述安装片1上设置有至少两个定位孔9，所述定位孔9分别位于所述安装孔8两侧。定位孔9的作用是用于安装定位，方便将所述安装卡接器的安装片1固定在预定位置。另外，本实用新型所述的墙体可以是水泥或泥土制成墙体、也可以是木制夹板或木条制成的墙体，还可以是其他材料制成的墙体，只要是能够旋入螺钉或者自攻螺丝将安装片1固定在其上的墙体均可。

[0032] 上述仅对本实用新型中的几种具体实施例加以说明，但不能作为本实用新型的保护范围，凡是依据本实用新型中的设计精神所作出的等效变化或修饰或等比例放大或缩小等，均应认为落入本实用新型的保护范围。

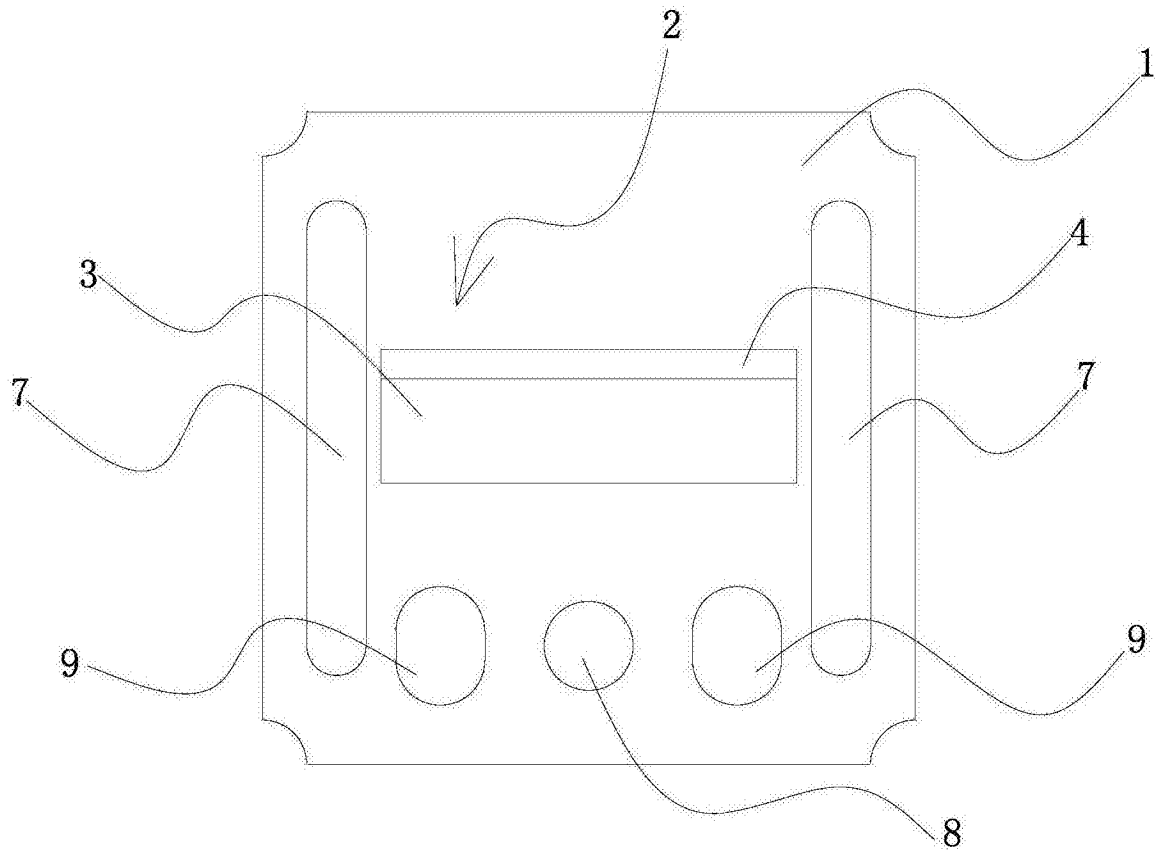


图1

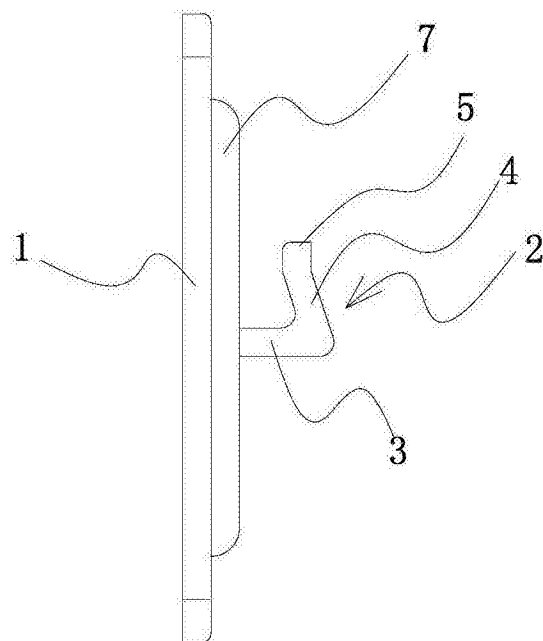


图2

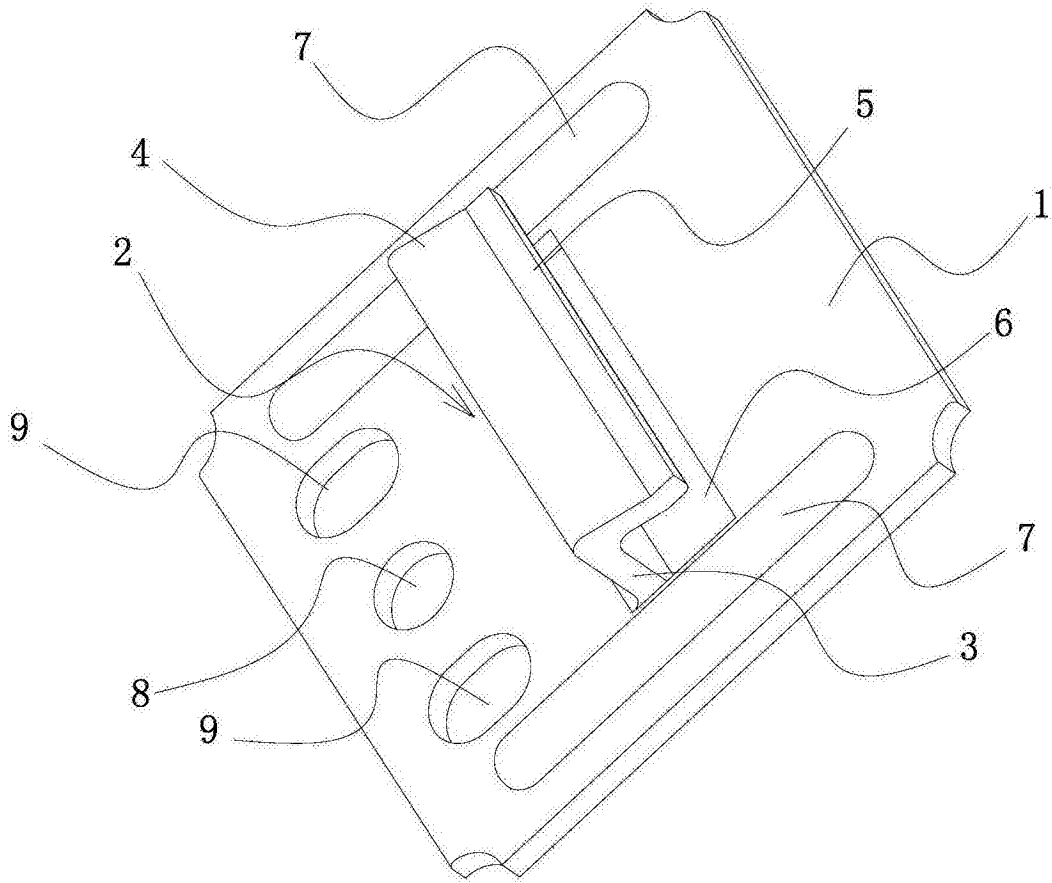


图3

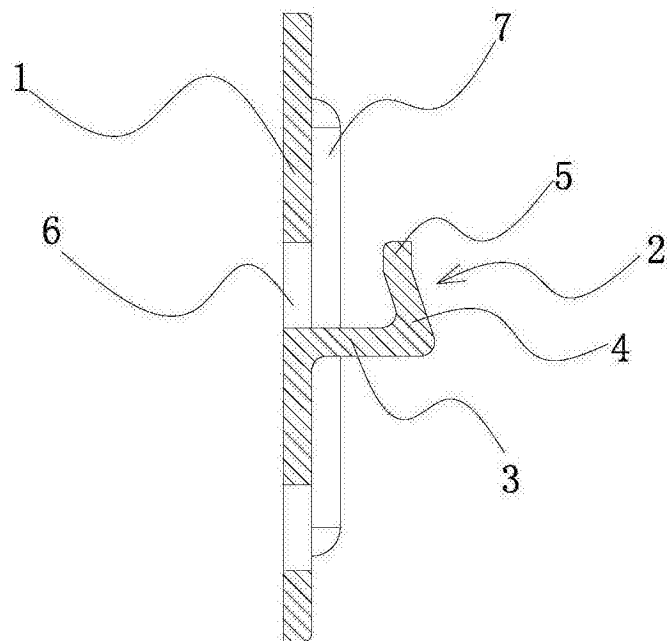


图4

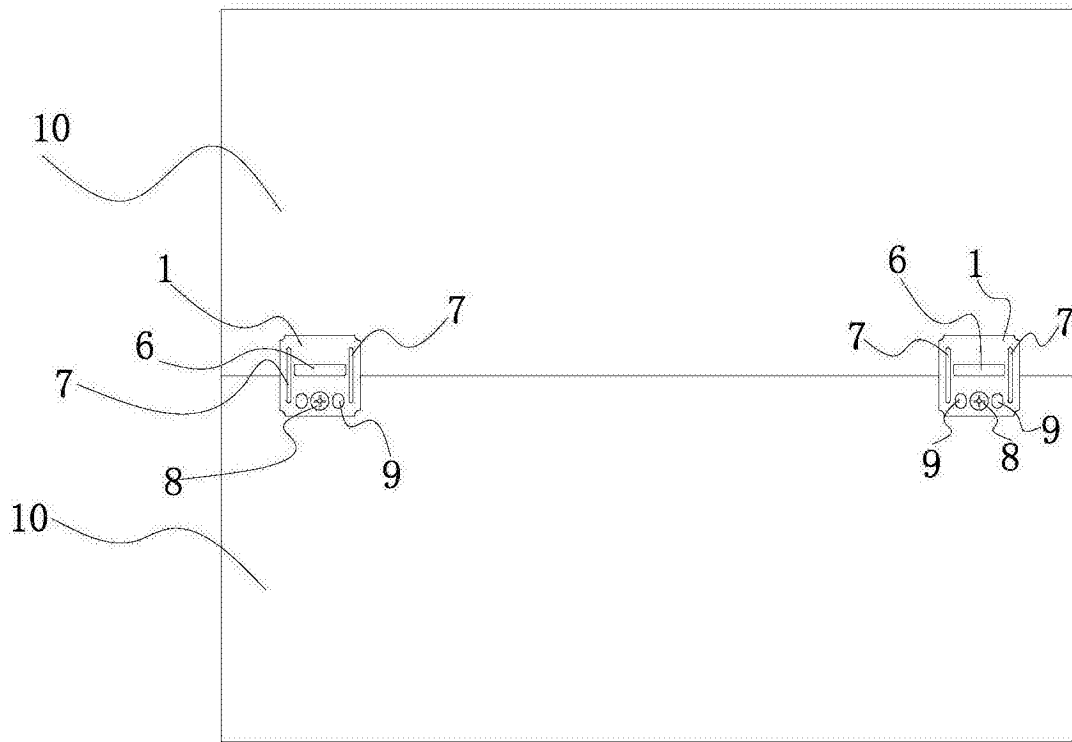


图5

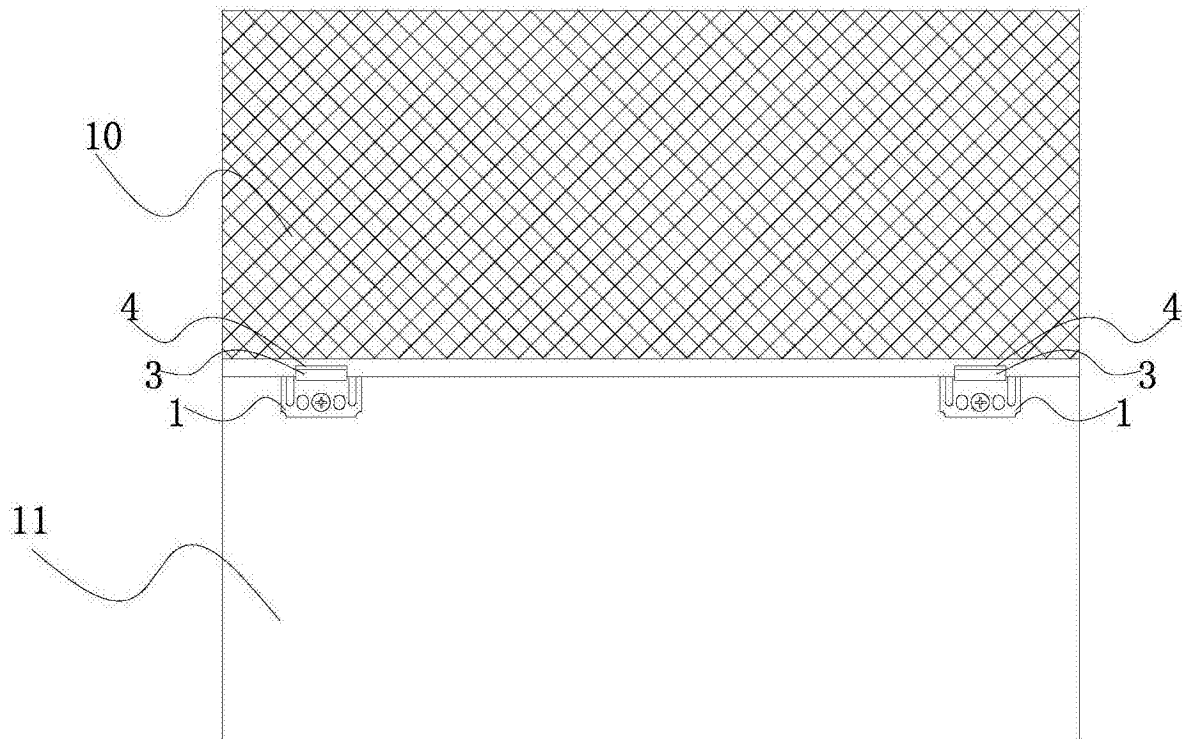


图6