



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220336138 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321258299.1

(22) 申请日 2023.05.23

(73) 专利权人 深圳市元亨环保产业有限公司  
地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南环路49号滨福庭园3栋401

(72) 发明人 尹泽和 宋共楼 何启为

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司  
11803  
专利代理师 黄敏

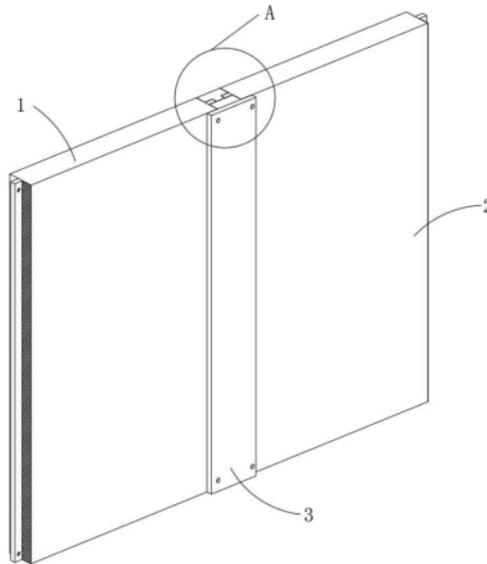
(51) Int. Cl.  
E04B 1/68 (2006.01)  
E04B 1/684 (2006.01)  
E04B 2/82 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称  
一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,包括一号隔墙板与二号隔墙板,所述一号隔墙板和二号隔墙板的一侧均固定连接有机缝机构。本实用新型所述的一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,将一号连接板和二号连接板卡入T型接缝条的两侧内壁中,固定螺栓贯穿一号螺纹孔和二号螺纹孔进行定位后,将一号隔墙板和二号隔墙板与T型接缝条牢固连接,将固定卡块的两侧与密封橡胶块的一侧外表面接触,利用螺丝贯穿封边板条的两侧内壁分别于一号隔墙板和二号隔墙板的内壁进行定位,防止了封边板条的脱离,利用了密封橡胶块卡在固定卡块的缝隙处,具有密封效果,防止了渗水和进水。



1. 一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,包括一号隔墙板(1)与二号隔墙板(2),其特征在于:所述一号隔墙板(1)和二号隔墙板(2)的一侧均固定连接有机缝机构(3);

所述接缝机构(3)包括有一号连接板(301)、二号连接板(302)、一号螺纹孔(303)、密封橡胶块(304)、T型接缝条(305)、二号螺纹孔(306)、限位内槽(307)、封边板条(308)、固定卡块(309)、限位固定柱(310)与固定螺纹栓(311),所述一号隔墙板(1)与二号隔墙板(2)的两侧外表面均与密封橡胶块(304)的一侧外表面固定连接;

所述一号隔墙板(1)的两侧外表面均与一号连接板(301)的一侧外表面固定连接,所述二号隔墙板(2)的两侧外表面均与二号连接板(302)的一侧外表面固定连接,所述一号连接板(301)和二号连接板(302)的前端外表面均开设有一号螺纹孔(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,其特征在于:所述T型接缝条(305)前端外表面的两侧均开设有限位内槽(307),所述T型接缝条(305)前端外表面的中部均匀开设有限位内槽(307),所述限位内槽(307)的数量为三组。

3. 根据权利要求2所述的一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,其特征在于:所述封边板条(308)的后端外表面与固定卡块(309)的前端外表面固定连接,所述固定卡块(309)的后端外表面与限位固定柱(310)的前端外表面固定连接,所述限位固定柱(310)的数量为三组。

4. 根据权利要求2所述的一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,其特征在于:所述限位固定柱(310)的外壁与限位内槽(307)的内壁可拆卸连接,所述固定螺纹栓(311)的外壁贯穿一号螺纹孔(303)与二号螺纹孔(306)的内壁进行定位,所述固定卡块(309)的两侧外表面均与密封橡胶块(304)的另一侧外表面接触连接,所述封边板条(308)后端外表面的两侧通过螺丝均与一号隔墙板(1)和二号隔墙板(2)的内壁进行定位。

## 一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及隔墙板接缝技术领域,具体为一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构。

### 背景技术

[0002] 隔墙板包括玻璃纤维增强水泥条板、玻璃纤维增强石膏空心条板、钢丝(钢丝网)增强水泥条板、轻混凝土条板、复合夹芯轻质条板等等,全称是轻质隔墙条板,作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙主要材料,以轻质隔墙条板作为一般工业建筑、居住建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙的工程属于轻质隔墙工程。

[0003] 通常两组隔墙板在安装拼接时,会存在或多或少的间距,通过其他的接缝件都是卡在两组隔墙板之间,接缝件用于填充间距,但是这样还是会存在缝隙,不能严密的相连接,并且无法达到防水的效果,或者使用腻子将缝隙填满,容易造成墙面和环境的二次污染,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构。

### 实用新型内容

[0004] 解决的技术问题:针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,具备了便于安装,并且具有防水防渗等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,包括一号隔墙板与二号隔墙板,所述一号隔墙板和二号隔墙板的一侧均固定连接有机缝机构。

[0006] 优选的,所述接缝机构包括有一号连接板、二号连接板、一号螺纹孔、密封橡胶块、T型接缝条、二号螺纹孔、限位内槽、封边板条、固定卡块、限位固定柱与固定螺纹栓,所述一号隔墙板与二号隔墙板的两侧外表面均与密封橡胶块的一侧外表面固定连接。

[0007] 优选的,所述一号隔墙板的两侧外表面均与一号连接板的一侧外表面固定连接,所述二号隔墙板的两侧外表面均与二号连接板的一侧外表面固定连接,所述一号连接板和二号连接板的前端外表面均开设有一号螺纹孔。

[0008] 优选的,所述T型接缝条前端外表面的两侧均开设有限位内槽,所述T型接缝条前端外表面的中部均匀开设有限位内槽,所述限位内槽的数量为三组。

[0009] 优选的,所述封边板条的后端外表面与固定卡块的前端外表面固定连接,所述固定卡块的后端外表面与限位固定柱的前端外表面固定连接,所述限位固定柱的数量为三组。

[0010] 优选的,所述限位固定柱的外壁与限位内槽的内壁可拆卸连接,所述固定螺纹栓的外壁贯穿一号螺纹孔与二号螺纹孔的内壁进行定位,所述固定卡块的两侧外表面均与密封橡胶块的另一侧外表面接触连接,所述封边板条后端外表面的两侧通过螺丝均与一号隔

墙板和二号隔墙板的内壁进行定位。

[0011] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型提供了一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,具备以下有益效果:该一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,通过设置的接缝机构可以对一号隔墙板和二号隔墙板之间的缝隙进行接缝,并且可以达到防水防渗,通过将一号连接板和二号连接板分别卡入T型接缝条的两侧内壁中,然后利用固定螺纹栓贯穿一号螺纹孔和二号螺纹孔进行定位后,将一号隔墙板和二号隔墙板与T型接缝条牢固的连接在一起,并且再将限位固定柱插入限位内槽内,将固定卡块的两侧与密封橡胶块的一侧外表面相接处,正好将固定卡块卡在T型接缝条的前端,利用螺丝贯穿封边板条的两侧内壁分别于一号隔墙板和二号隔墙板的内壁进行定位,防止了封边板条的脱离,利用了密封橡胶块卡在固定卡块的缝隙处,具有密封效果,防止了渗水和进水。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的图1中A的放大示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的拆卸了下封边板条的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的一号隔墙板、二号隔墙板和接缝机构的结构分解示意图。

[0016] 图5为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的封边板条、固定卡块和限位固定柱的结构示意图。

[0017] 图6为本实用新型一种防水打底隔墙板防水防渗的图4中B的放大示意图。

[0018] 图中:1、一号隔墙板;2、二号隔墙板;3、接缝机构;301、一号连接板;302、二号连接板;303、一号螺纹孔;304、密封橡胶块;305、T型接缝条;306、二号螺纹孔;307、限位内槽;308、封边板条;309、固定卡块;310、限位固定柱;311、固定螺纹栓。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-6所示,一种防水打底隔墙板防水防渗的接缝结构,包括一号隔墙板1与二号隔墙板2,一号隔墙板1和二号隔墙板2的一侧均固定连接有机缝机构3,接缝机构3可以对一号隔墙板1和二号隔墙板2之间的缝隙进行接缝。

[0021] 进一步的,接缝机构3包括有一号连接板301、二号连接板302、一号螺纹孔303、密封橡胶块304、T型接缝条305、二号螺纹孔306、限位内槽307、封边板条308、固定卡块309、限位固定柱310与固定螺纹栓311,一号隔墙板1与二号隔墙板2的两侧外表面均与密封橡胶块304的一侧外表面固定连接,密封橡胶块304具有密封效果。

[0022] 进一步的,一号隔墙板1的两侧外表面均与一号连接板301的一侧外表面固定连接,二号隔墙板2的两侧外表面均与二号连接板302的一侧外表面固定连接,一号连接板301和二号连接板302的前端外表面均开设有一号螺纹孔303,利用固定螺纹栓311贯穿一号螺纹孔303和二号螺纹孔306进行定位后,将一号隔墙板1和二号隔墙板2与T型接缝条305牢固

的连接在一起。

[0023] 进一步的, T型接缝条305前端外表面的两侧均开设有二号螺纹孔306, T型接缝条305前端外表面的中部均匀开设有限位内槽307, 限位内槽307的数量为三组, 限位固定柱310插入限位内槽307内, 正好将固定卡块309卡在T型接缝条305的前端。

[0024] 进一步的, 封边板条308的后端外表面与固定卡块309的前端外表面固定连接, 固定卡块309的后端外表面与限位固定柱310的前端外表面固定连接, 限位固定柱310的数量为三组, 三组限位固定柱310均插入限位内槽307内。

[0025] 进一步的, 限位固定柱310的外壁与限位内槽307的内壁可拆卸连接, 固定螺纹栓311的外壁贯穿一号螺纹孔303与二号螺纹孔306的内壁进行定位, 固定卡块309的两侧外表面均与密封橡胶块304的另一侧外表面接触连接, 封边板条308后端外表面的两侧通过螺丝均与一号隔墙板1和二号隔墙板2的内壁进行定位, 防止了封边板条308的脱离。

[0026] 工作原理: 一号隔墙板1与二号隔墙板2需要将其拼接时, 可以通过设置的接缝机构3对一号隔墙板1和二号隔墙板2之间的缝隙进行接缝, 并且可以防水防渗, 通过将一号连接板301和二号连接板302分别卡入T型接缝条305的两侧内壁中, 然后利用固定螺纹栓311的外壁旋转贯穿一号螺纹孔303和二号螺纹孔306进行定位后, 将一号隔墙板1和二号隔墙板2与T型接缝条305牢固的连接在一起, 并且再将限位固定柱310插入限位内槽307内, 并且限位固定柱310为三组, 分别插入三组限位内槽307内, 正好将固定卡块309卡在T型接缝条305的前端, 将固定卡块309的两侧与密封橡胶块304的一侧外表面相接触, 利用螺丝贯穿封边板条308的两侧内壁分别于一号隔墙板1和二号隔墙板2的内壁进行定位, 防止了封边板条308的脱离, 利用了密封橡胶块304卡在固定卡块309的缝隙处, 具有密封效果, 防止了渗水和进水。

[0027] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下, 由语句“包括一个……”限定的要素, 并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

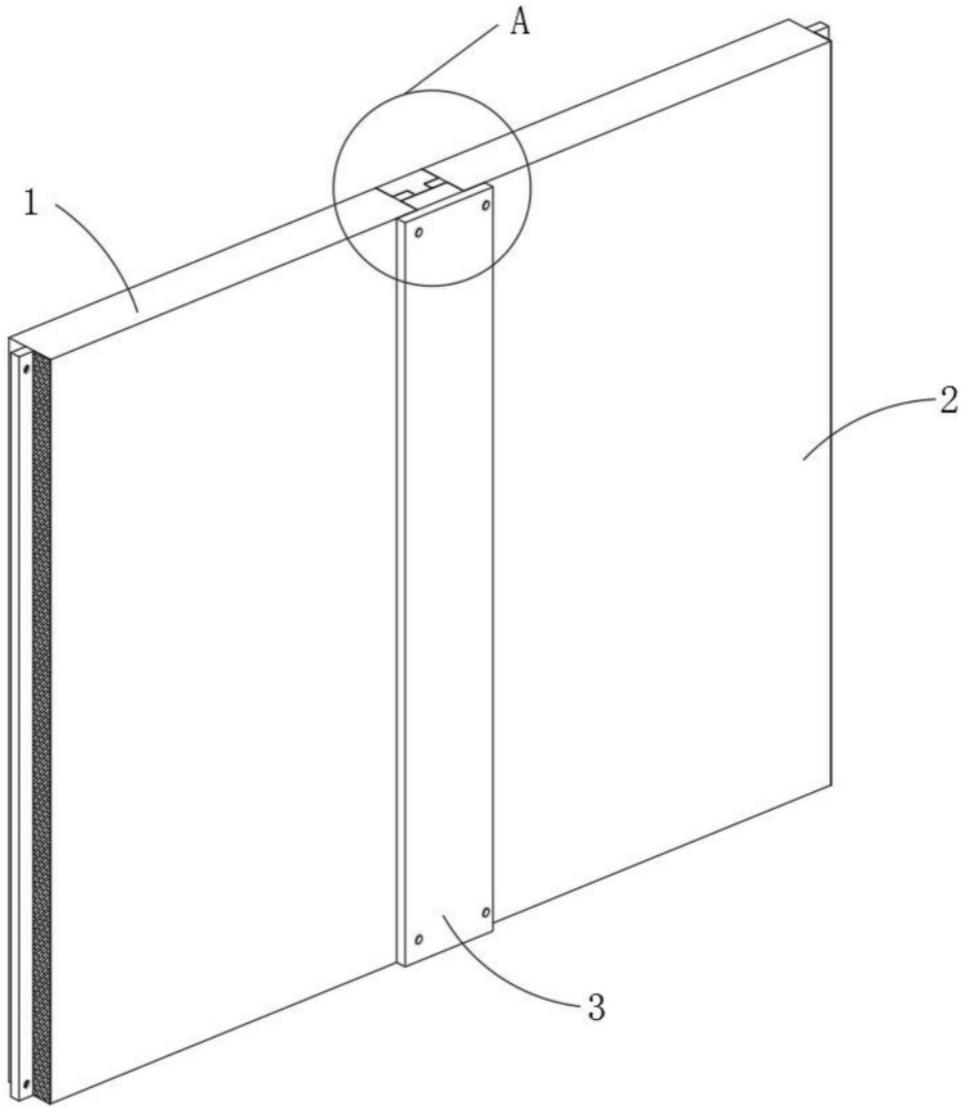


图1

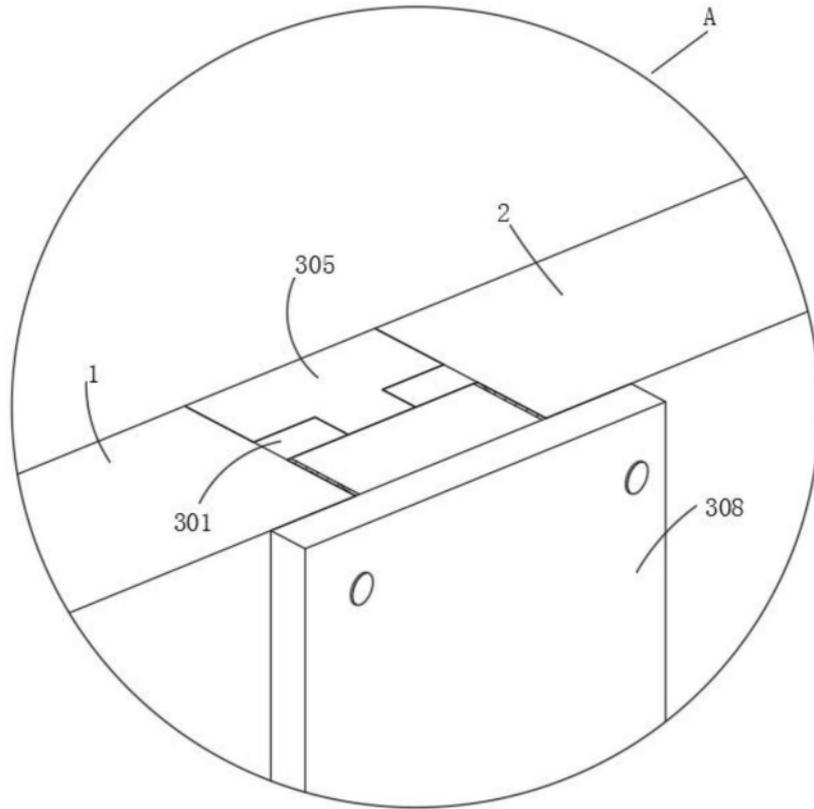


图2

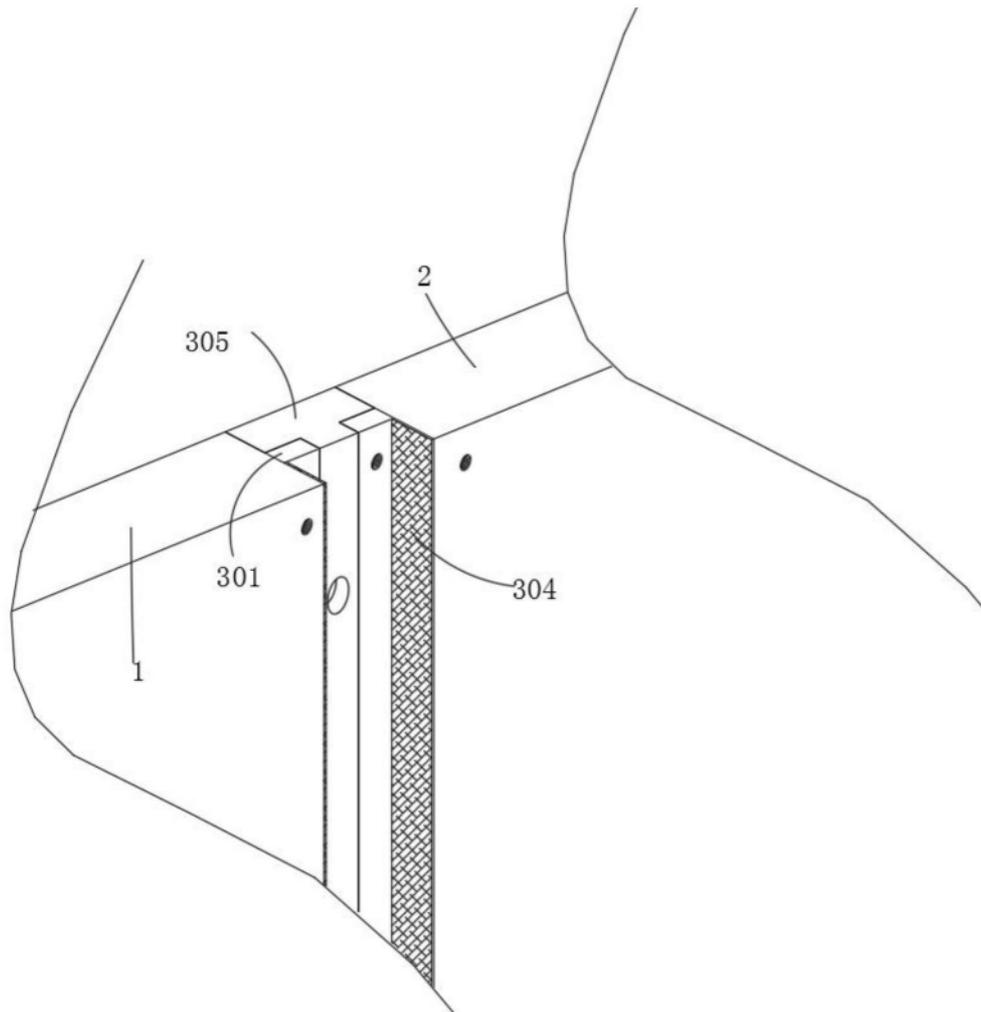


图3

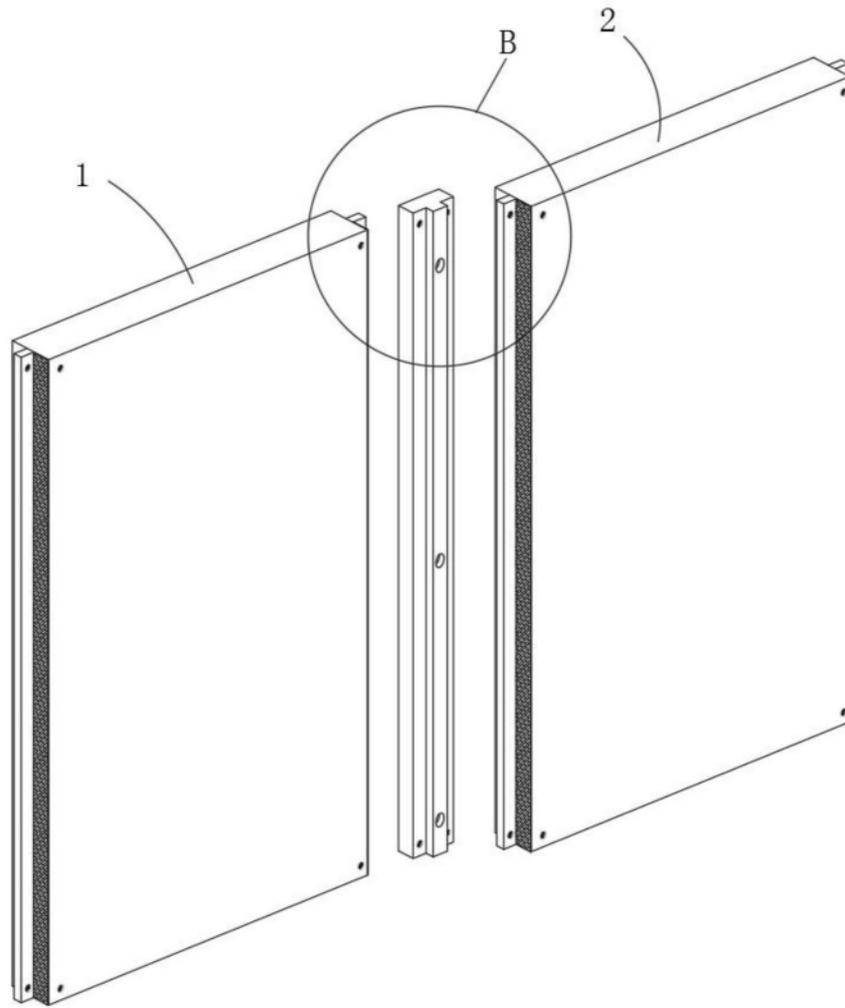


图4

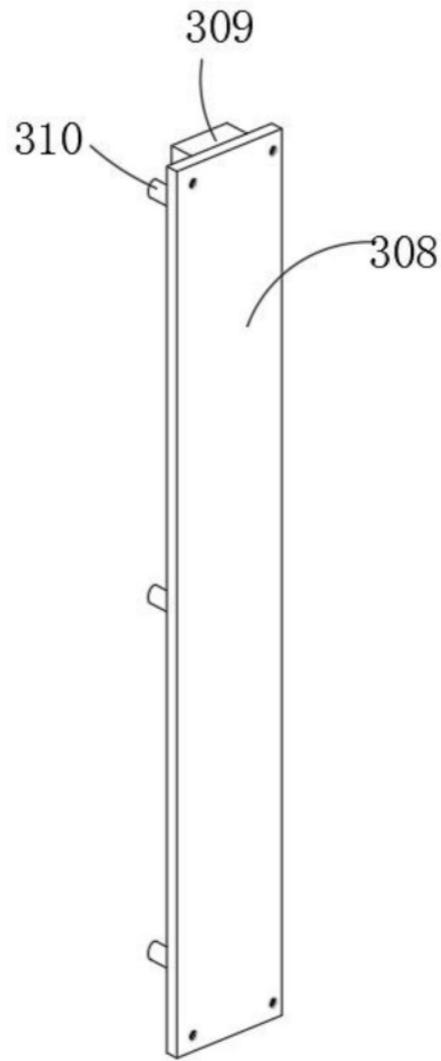


图5

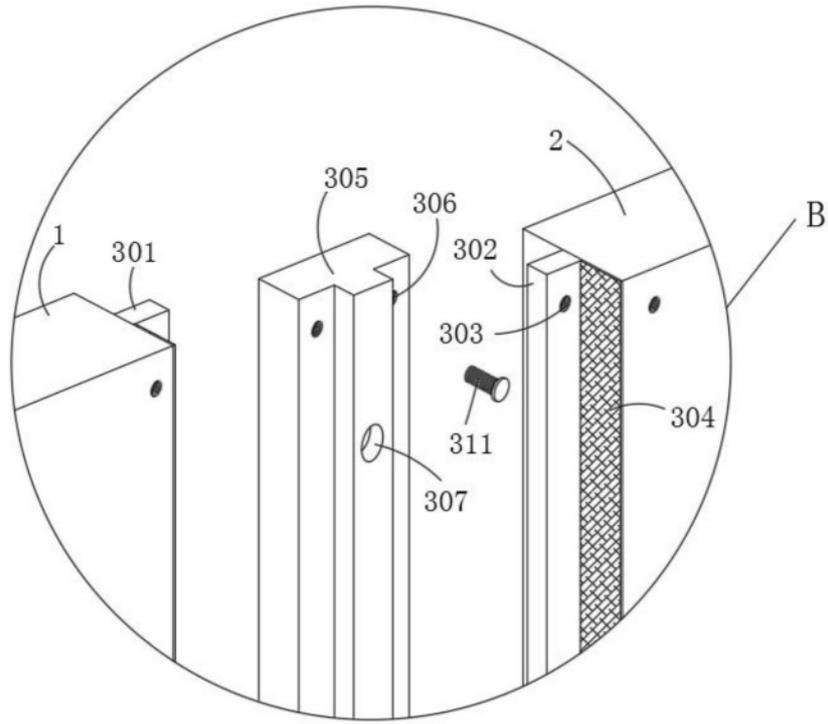


图6