(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218933437 U
(45)授权公告日 2023.04.28

(21)申请号 202221564109.4

(22)申请日 2022.06.21

(73)专利权人 苏州安士居集成房屋科技股份有限公司

地址 215231 江苏省苏州市吴江区震泽镇夏家斗村6组、7组、9组的房屋

(72)发明人 童景国 沈华勤

(51)Int.Cl.

E04B 1/343(2006.01)

E04B 1/61(2006.01)

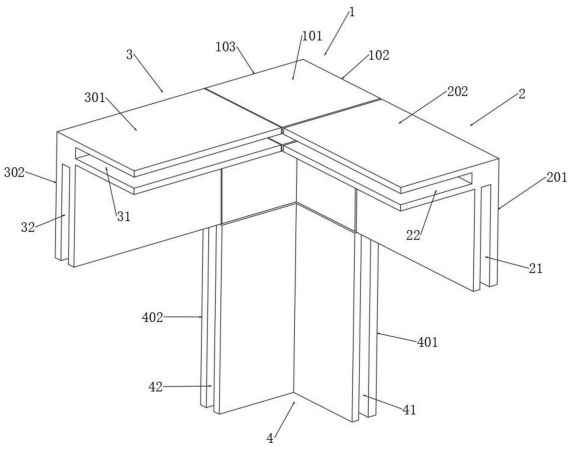
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种活动板房的连接组件

(57)摘要

本实用新型涉及活动板房技术领域，且公开了一种活动板房的连接组件，解决了目前市场上的活动板房在搭建的时候，板与板之间的连接结构较为简单，导致板与板之间稳固性较低的问题，其包括A板、B板、C板和D板，A板包括A一面、A二面和A三面，B板包括B一面和B二面，C板包括C一面和C二面，D板包括D一面和D二面，A板、B板、C板和D板的每个面宽度均相同，且A板、B板、C板和D板上相交的面均垂直连接，本实用新型，通过将活动板房相接的三个墙板分别安装在A板、B板、C板和D板内，然后将B板、C板和D板以此安装在两个墙板的连接处，从而保证活动板房各个墙板之间连接的稳固性，并且还能增加活动板房的密封效果。



CN 218933437 U

1.一种活动板房的连接组件,包括A板(1)、B板(2)、C板(3)和D板(4),其特征在于:所述A板(1)包括A一面(101)、A二面(102)和A三面(103),所述B板(2)包括B一面(201)和B二面(202),所述C板(3)包括C一面(301)和C二面(302),所述D板(4)包括D一面(401)和D二面(402),所述A板(1)、B板(2)、C板(3)和D板(4)的每个面宽度均相同,且A板(1)、B板(2)、C板(3)和D板(4)上相交的面均垂直连接。

2.根据权利要求1所述的一种活动板房的连接组件,其特征在于:所述A板(1)的A一面(101)、B板(2)的B二面(202)和C板(3)的C一面(301)形成一个平面,所述A板(1)的A二面(102)、B板(2)的B一面(201)和D板(4)的D一面(401)形成一个平面,所述A板(1)的A三面(103)、C板(3)的C二面(302)和D板(4)的D二面(402)形成一个平面。

3.根据权利要求1所述的一种活动板房的连接组件,其特征在于:所述A板(1)的A一面(101)开设有A一槽(11),A板(1)的A二面(102)开设有A二槽(12),A板(1)的A三面(103)开设有A三槽(13),所述B板(2)的B一面(201)开设有B一槽(21),B板(2)的B二面(202)开设有B二槽(22),所述C板(3)的C一面(301)开设有C一槽(31),C板(3)的C二面(302)开设有C二槽(32),所述D板(4)的D一面(401)开设有D一槽(41),D板(4)的D二面(402)开设有D二槽(42)。

4.根据权利要求3所述的一种活动板房的连接组件,其特征在于:所述A一面(101)上的A一槽(11)分别与B二面(202)上的B二槽(22)和C一面(301)上的C一槽(31)相连通,A二面(102)上的A二槽(12)分别与B一面(201)上的B一槽(21)和D一面(401)上的D一槽(41)相连通,A三面(103)面上的A三槽(13)分别与C二面(302)上的C二槽(32)和D二面(402)上的D二槽(42)相连通。

5.根据权利要求1所述的一种活动板房的连接组件,其特征在于:所述A板(1)三个面的每一端上均开设有限位槽(5),所述B板(2)、C板(3)和D板(4)每个面的两端分别固定安装有限位块(6)和开设有限位槽(5),且B板(2)、C板(3)和D板(4)一端的限位块(6)分别插接在A板(1)三个面一端的限位槽(5)内。

一种活动板房的连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于活动板房技术领域，具体为一种活动板房的连接组件。

背景技术

[0002] 活动板房是一种以彩钢板为骨架，以夹芯板为围护材料，以标准模数系列进行空间组合，构件采用螺栓连接，全新概念的环保经济型活动板房屋，可方便快捷地进行组装和拆卸，实现了临时建筑的通用标准化，树立了环保节能、快捷高效的建筑理念，使临时房屋进入了一个系列化开发、集成化生产、配套化供应、可库存和可多次周转使用的定型产品领域，但是目前日常生活中常见到的活动板房在搭建的时候，通常板与板之间的连接较为简单，从而导致在搭建完成后，板与板之间的稳固性较低，这样就会导致活动板房在安全上存在一定的隐患。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种活动板房的连接组件，有效的解决了目前市场上的活动板房在搭建的时候，板与板之间的连接结构较为简单，导致板与板之间稳固性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种活动板房的连接组件，包括A板、B板、C板和D板，所述A板包括A一面、A二面和A三面，所述B板包括B一面和B二面，所述C板包括C一面和C二面，所述D板包括D一面和D二面，所述A板、B板、C板和D板的每个面宽度均相同，且A板、B板、C板和D板上相交的面均垂直连接。

[0005] 优选的，所述A板的A一面、B板的B二面和C板的C一面形成一个平面，所述A板的A二面、B板的B一面和D板的D一面形成一个平面，所述A板的A三面、C板的C二面和D板的D二面形成一个平面。

[0006] 优选的，所述A板的A一面开设有A一槽，A板的A二面开设有A二槽，A板的A三面开设有A三槽，所述B板的B一面开设有B一槽，B板的B二面开设有B二槽，所述C板的C一面开设有C一槽，C板的C二面开设有C二槽，所述D板的D一面开设有D一槽，D板的D二面开设有D二槽。

[0007] 优选的，所述A一面上的A一槽分别与B二面上的B二槽和C一面上的C一槽相连通，A二面上的A二槽分别与B一面上的B一槽和D一面上的D一槽相连通，A三面面上的A三槽分别与C二面上的C二槽和D二面上的D二槽相连通。

[0008] 优选的，所述A板三个面的每一端上均开设有限位槽，所述B板、C板和D板每个面的两端分别固定安装有限位块和开设有限位槽，且B板、C板和D板一端的限位块分别插接在A板三个面一端的限位槽内。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 在搭建活动板房的时候，通过将活动板房各个角相接的三个墙板分别安装在A板、B板、C板和D板内，然后将B板、C板和D板以此安装在两个墙板的连接处，从而保证活动板房各个墙板之间连接的稳固性，并且还能增加活动板房的密封效果。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型A板的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型A板仰视的结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型A板与B板连接的结构示意图；

[0016] 图中：1、A板；11、A一槽；12、A二槽；13、A三槽；101、A一面；102、A二面；103、A三面；2、B板；21、B一槽；22、B二槽；201、B一面；202、B二面；3、C板；31、C一槽；32、C二槽；301、C一面；302、C二面；4、D板；41、D一槽；42、D二槽；401、D一面；402、D二面；5、限位槽；6、限位块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例；基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例一，由图1-4给出，本实用新型包括A板1、B板2、C板3和D板4，A板1包括A一面101、A二面102和A三面103，B板2包括B一面201和B二面202，C板3包括C一面301和C二面302，D板4包括D一面401和D二面402，A板1、B板2、C板3和D板4的每个面宽度均相同，且A板1、B板2、C板3和D板4上相交的面均垂直连接。

[0019] 实施例二，在实施例一的基础上，A板1的A一面101、B板2的B二面202和C板3的C一面301形成一个平面，A板1的A二面102、B板2的B一面201和D板4的D一面401形成一个平面，A板1的A三面103、C板3的C二面302和D板4的D二面402形成一个平面。

[0020] 实施例三，在实施例一的基础上，A板1的A一面101开设有A一槽11，A板1的A二面102开设有A二槽12，A板1的A三面103开设有A三槽13，B板2的B一面201开设有B一槽21，B板2的B二面202开设有B二槽22，C板3的C一面301开设有C一槽31，C板3的C二面302开设有C二槽32，D板4的D一面401开设有D一槽41，D板4的D二面402开设有D二槽42。

[0021] 实施例四，在实施例三的基础上，A一面101上的A一槽11分别与B二面202上的B二槽22和C一面301上的C一槽31相连通，A二面102上的A二槽12分别与B一面201上的B一槽21和D一面401上的D一槽41相连通，A三面103面上的A三槽13分别与C二面302上的C二槽32和D二面402上的D二槽42相连通。

[0022] 实施例五，在实施例一的基础上，A板1三个面的每一端上均开设有限位槽5，B板2、C板3和D板4每个面的两端分别固定安装有限位块6和开设有限位槽5，且B板2、C板3和D板4一端的限位块6分别插接在A板1三个面一端的限位槽5内，增加各个连接板之间的安装后的稳定性。

[0023] 工作原理：在搭建活动板房的时候，首先将两个墙板分别插入到D板4上的D一槽41和D二槽42内，然后在将若干个D板4依次排列安装在两个竖直的墙板之间，再然后将A板1上的A二槽12和A三槽13插入两个竖直墙板的顶端，并将水平墙板插入A板1上的A一槽11内，最后将B板2插接在水平墙板与其中一个竖直墙板的连接处，使水平墙板与其中一个竖直墙板

相接触的两端分别插入B板2上的连接上的B一槽21和B二槽22内，再将C板3插接在水平墙板与另一个竖直墙板的连接处，使水平墙板与另一个竖直墙板相接触的两端分别插入C板3上的连接上的C一槽31和C二槽32，通过此方式完成整个活动板房各个墙板之间的搭建，再将各个连接板之间紧密的连接在一起，最后再使用螺丝将若干个A板1、B板2、C板3、D板4与各个墙板固定连接起来即可。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

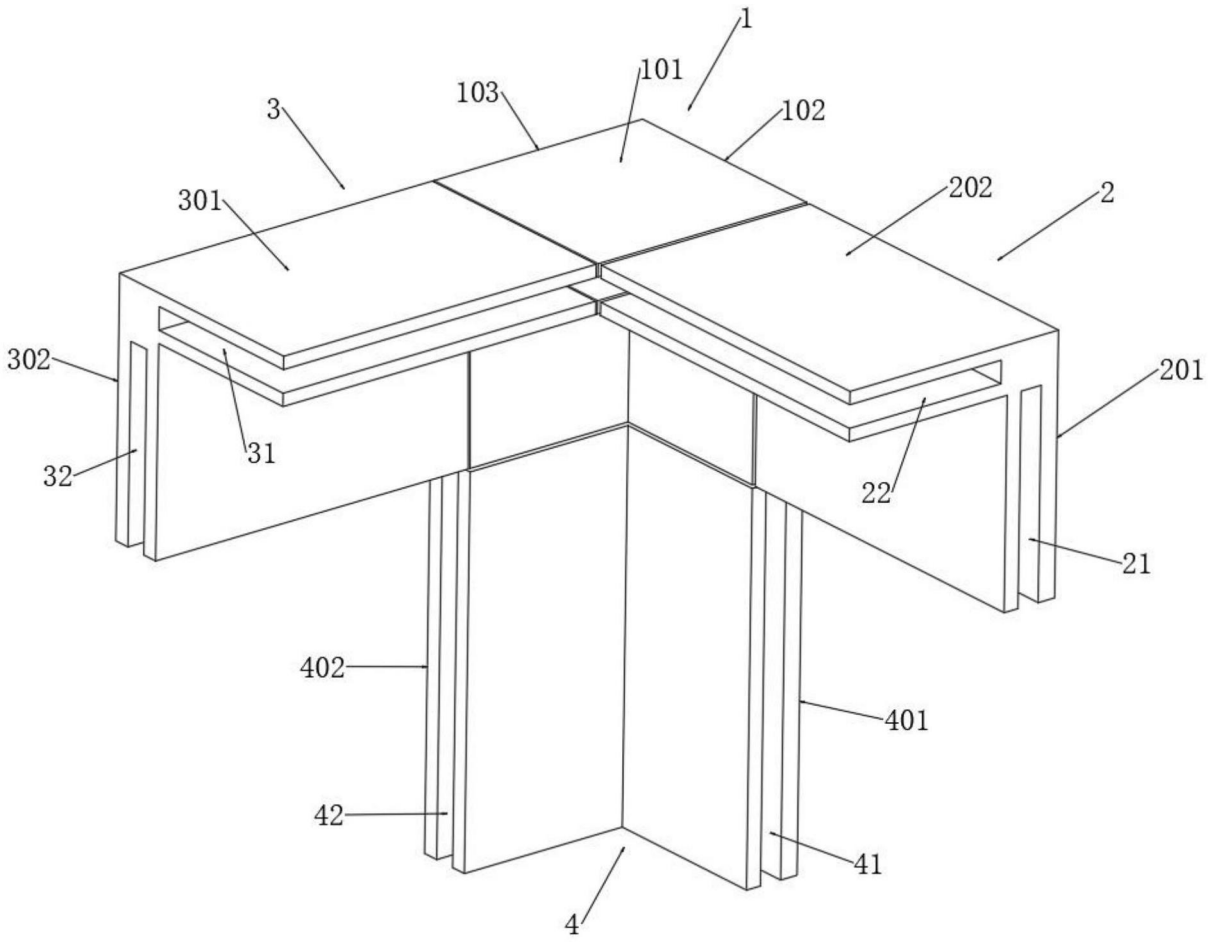


图1

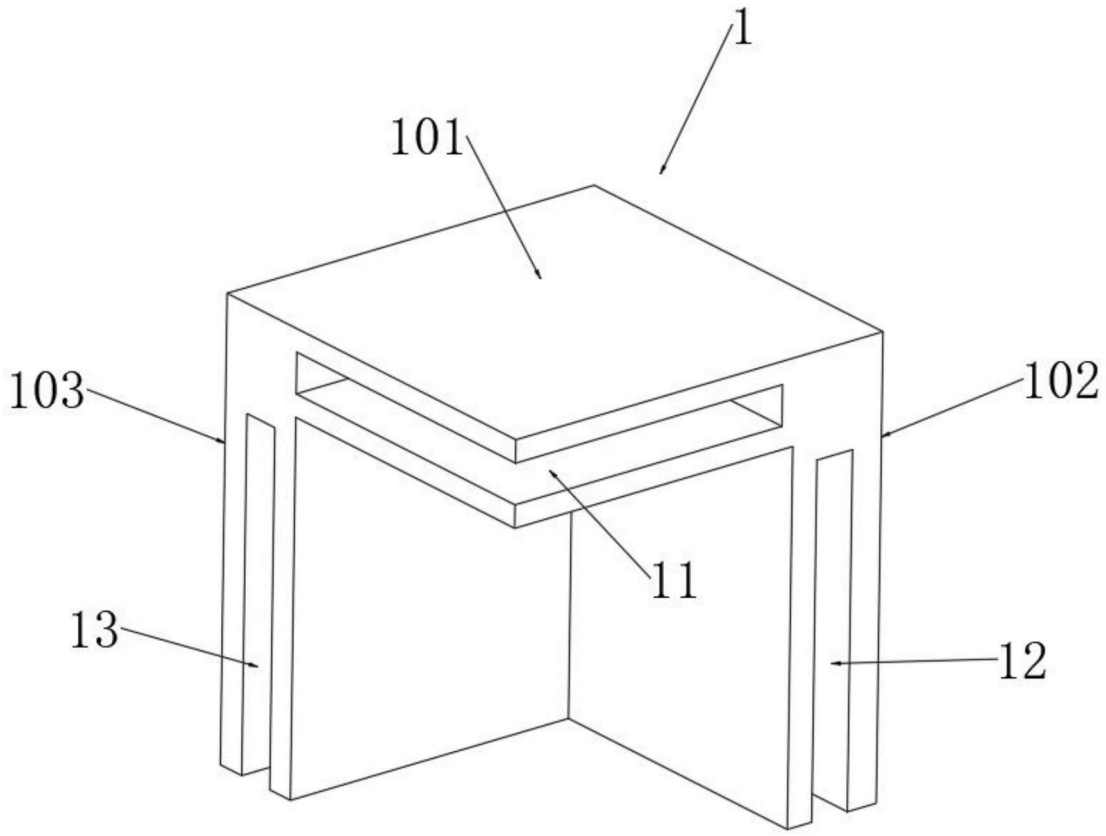


图2

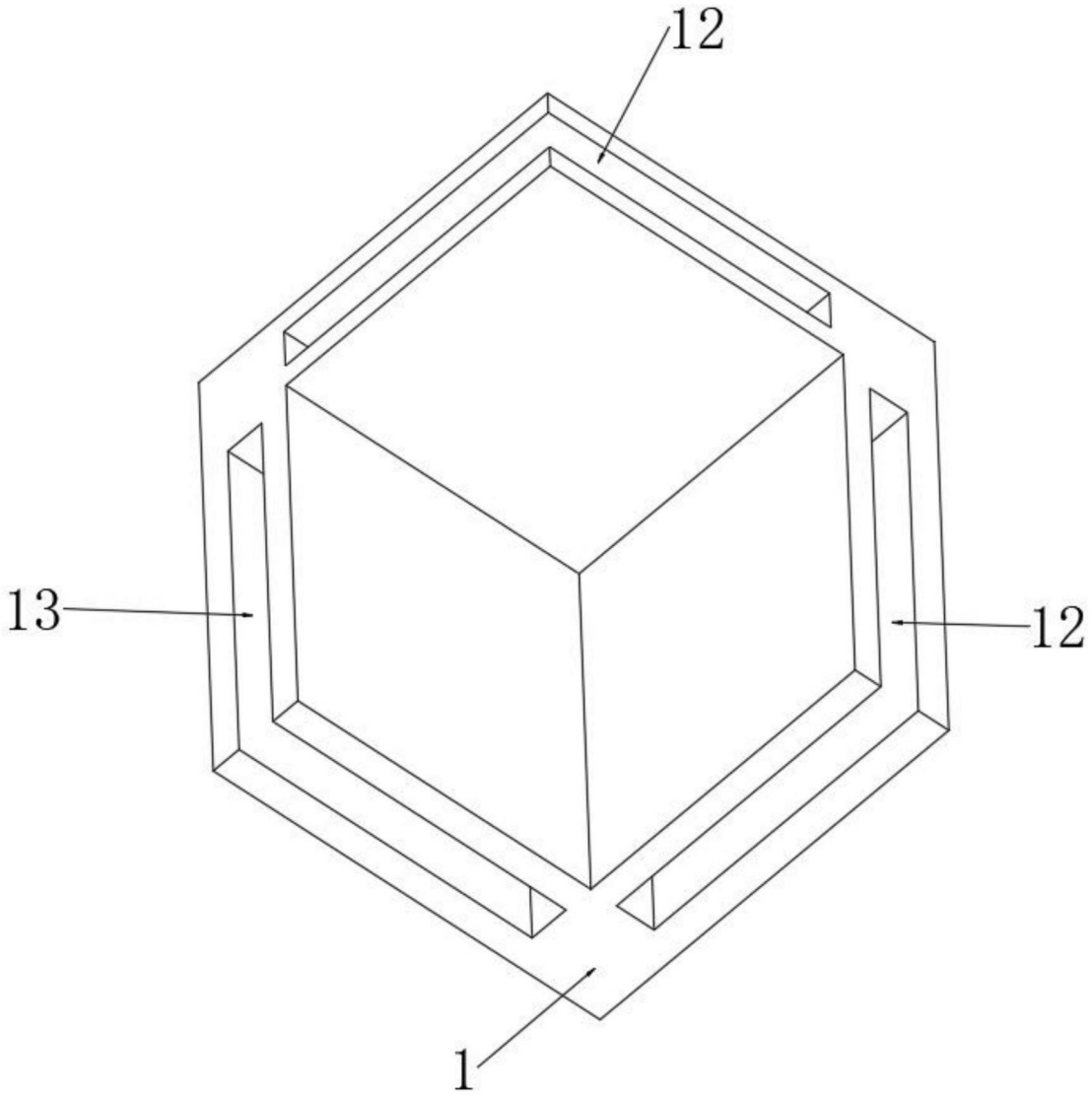


图3

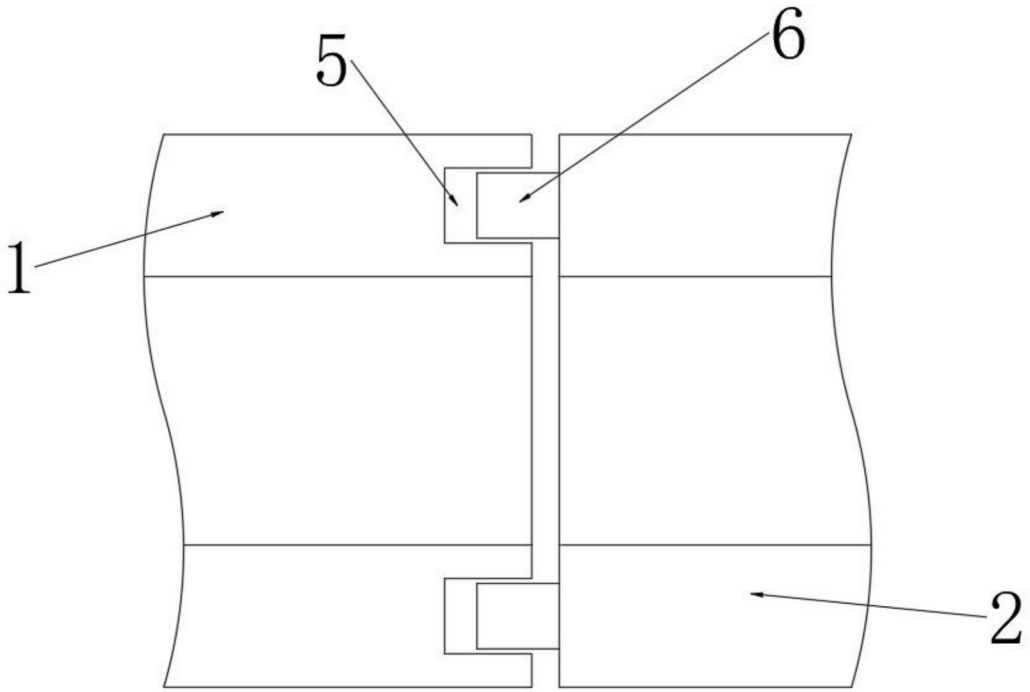


图4