



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216275850 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122493210.7

(22) 申请日 2021.10.15

(73) 专利权人 北京崇建工程有限公司

地址 100010 北京市东城区左安门内大街  
80号

专利权人 中国二十二冶集团有限公司

(72) 发明人 赵亚圆 赵山虎 刘铁铎 于坤

董帅 宋文奇 高远

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

代理人 张岭

(51) Int. Cl.

E02D 29/16 (2006.01)

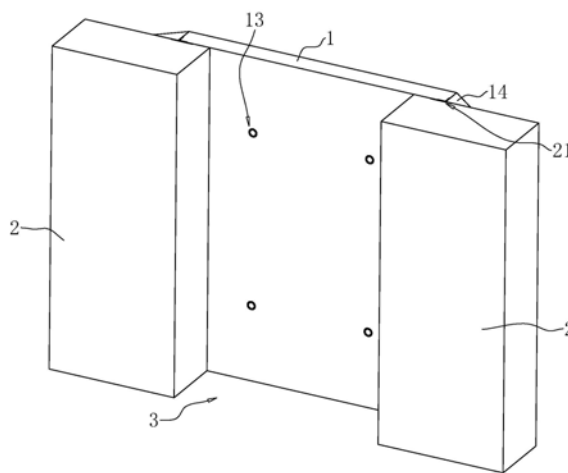
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种预制地下外墙后浇带导墙

(57) 摘要

本申请公开了一种预制地下外墙后浇带导墙,属于导墙技术领域,其技术方案要点是包括与后浇带两侧外墙体贴合的导墙,导墙上设有用于与外墙体连接的连接组件,连接组件包括角钢,角钢的相对两侧面分别与导墙、外墙体连接,达到提高导墙施工效率的效果。



1. 一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:包括与后浇带(3)两侧外墙体(2)贴合的导墙(1),导墙(1)上设有用于与外墙体(2)连接的连接组件(11),连接组件(11)包括角钢(111),角钢(111)的相对两侧面分别与导墙(1)、外墙体(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述连接组件(11)还包括第一弯钩(112),第一弯钩(112)埋设在导墙(1)内,第一弯钩(112)与角钢(111)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述外墙体(2)上设有用于定位导墙(1)连接位置的定位组件(21),定位组件(21)包括第一钢板(211)和第二弯钩(212),第一钢板(211)的两侧面分别与外墙体(2)和导墙(1)贴合,第一钢板(211)和角钢(111)固定连接,第二弯钩(212)埋设在外墙体(2)内,第二弯钩(212)与第一钢板(211)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述角钢(111)的高度和导墙(1)的高度相同,第一弯钩(112)设置有多个。

5. 根据权利要求3所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述第一钢板(211)的高度和外墙体(2)的高度相同,第二弯钩(212)设置有多个。

6. 根据权利要求1所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述导墙(1)内埋设有支撑钢筋(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述导墙(1)内埋设有用于将后浇带模板固定的固定组件(13),固定组件(13)包括第二钢板(131)和螺母(132),第二钢板(131)与支撑钢筋(12)固定连接,螺母(132)与第二钢板(131)靠近后浇带(3)的侧面固定连接,螺母(132)的自由段端面与导墙(1)靠近后浇带(3)的侧面处于同一水平面上,螺母(132)与后浇带模板连接。

8. 根据权利要求6所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述支撑钢筋(12)的高度小于导墙(1)的高度。

9. 根据权利要求1所述的一种预制地下外墙后浇带导墙,其特征在於:所述导墙(1)高度方向的两侧设有衔接带(14),衔接带(14)为采用砂浆浇筑制成的衔接带,衔接带(14)的两个侧面分别与导墙(1)、外墙体(2)贴合。

## 一种预制地下外墙后浇带导墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及导墙领域,尤其是涉及一种预制地下外墙后浇带导墙。

### 背景技术

[0002] 后浇带是在建筑施工中为防止现浇钢筋混凝土结构由于自身收缩不均或沉降不均可能产生的有害裂缝,按照设计或施工规范要求,在基础底板、墙、梁相应位置留设的临时施工缝。

[0003] 后浇带的封闭需要很长的间隔时间,后浇带不封闭,地下外墙防水及肥槽回填土等工序也无法进行,影响施工进度,常见的处理方法为用砖在后浇带外墙体外侧砌筑导墙,从而进行外墙防水、肥槽回填土的施工。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为用砖砌筑导墙的方式施工速度缓慢,费工费时,因此,现有的导墙有施工效率较低的缺陷。

### 实用新型内容

[0005] 为了提高导墙的施工效率,本申请提供一种预制地下外墙后浇带导墙。

[0006] 本申请提供了一种预制地下外墙后浇带导墙采用如下的技术方案:

[0007] 一种预制地下外墙后浇带导墙:包括与后浇带两侧外墙体贴合的导墙,导墙上设有用于与外墙体连接的连接组件,连接组件包括角钢,角钢的相对两侧面分别与导墙、外墙体连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,角钢分别与导墙、外墙体连接,使得导墙被固定在外墙体上,导墙安装的更加牢固,同时也完成了对后浇带的封闭;通过将预制的导墙与外墙体连接,与用砖在后浇带外墙体外侧砌筑导墙相比,该种操作方式操作便捷,省时省力,可以提高导墙的施工效率,便于后续地下外墙防水及肥槽回填土等工作的顺利进行。

[0009] 优选的,所述连接组件还包括第一弯钩,第一弯钩埋设在导墙内,第一弯钩与角钢固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,第一弯钩预先埋设在导墙内,角钢与第一弯钩固定连接,可将角钢固定在导墙上,该种连接方式较为牢固,可延长角钢的使用时间,进而延长导墙的使用寿命,节约资源。

[0011] 优选的,所述外墙体上设有用于定位导墙连接位置的定位组件,定位组件包括第一钢板和第二弯钩,第一钢板的两侧面分别与外墙体和导墙贴合,第一钢板和角钢固定连接,第二弯钩埋设在外墙体内,第二弯钩与第一钢板固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,在修筑外墙体时,在外墙体内预埋第二弯钩,通过第二弯钩与第一钢板的固定连接,将第一钢板固定在外墙体上,该种方式连接牢固,使得第一钢板与外墙体的连接更加紧密;通过第一钢板与角钢固定,实现将导墙连接在外墙体上,该种连接方式较为牢固,使得导墙长久牢固地连接在外墙体上,延长导墙的使用寿命,节约成本。

[0013] 优选的,所述角钢的高度和导墙的高度相同,第一弯钩设置有多个。

[0014] 通过采用上述技术方案,角钢的高度和导墙的高度相同,使角钢的两个侧面完全贴合在导墙的两侧面上,有效接触面积较大,加强角钢与导墙的连接稳定性,并且角钢也可以起到支撑导墙的作用,使得导墙稳固连接在外墙体上,延长导墙的使用寿命;通过设置多个第一弯钩,多个第一弯钩共同受力,使得角钢的连接更加牢固。

[0015] 优选的,所述第一钢板的高度和外墙体的高度相同,第二弯钩设置有多个。

[0016] 通过采用上述技术方案,第一钢板的高度和外墙体的高度相同,使得第一钢板完全贴合在外墙体外侧面上,有效接触面积较大,同时外墙体内预埋的多个第二弯钩同时给第一钢板提供支撑力,使得第一钢板与外墙体的连接更加的牢固,使得第一钢板可以较长时间的连接在外墙体上,不易掉落,进而延长导墙的使用时间。

[0017] 优选的,所述导墙内埋设有支撑钢筋。

[0018] 通过采用上述技术方案,支撑钢筋的设置一方面用于支撑导墙,使得导墙更加牢固,另一方面通过支撑钢筋使得第二钢板牢固埋设在导墙内,加强导墙与第二钢板的连接。

[0019] 优选的,所述导墙内埋设有用于将后浇带模板固定的固定组件,固定组件包括第二钢板和螺母,第二钢板与支撑钢筋固定连接,螺母与第二钢板靠近后浇带的侧面固定连接,螺母的自由段端面与导墙靠近后浇带的侧面处于同一水平面上,螺母与后浇带模板连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,第二钢板与支撑钢筋固定连接,使得第二钢板可以较长时间的牢固连接在导墙内,螺母与第二钢板固定连接,第二钢板给螺母提供稳定的支撑力,使得螺母的连接更加牢固;螺母与后浇带模板连接,可便于对后浇带模板的固定,使得后浇带浇筑更加顺利的进行,有效保证施工质量,也有效解决了传统砌筑导墙后续模板固定难的弊病。

[0021] 优选的,所述支撑钢筋的高度小于导墙的高度。

[0022] 通过采用上述技术方案,支撑钢筋的高度小于导墙的高度,可减少支撑钢筋与外界环境的接触,减少外界环境对支撑钢筋的腐蚀,延长支撑钢筋的使用寿命,进而延长导墙的使用寿命。

[0023] 优选的,所述导墙高度方向的两侧设有衔接带,衔接带为采用砂浆浇筑制成的衔接带,衔接带的两个侧面分别与导墙、外墙体贴合。

[0024] 通过采用上述技术方案,衔接带的两个侧面分别与导墙、外墙体贴合,一方面可以使得衔接带与导墙、外墙体的连接更加牢固,另一方面,导墙两侧均设有衔接带,可以使导墙连接的更加牢固;除此,衔接带的设置有助于后序地下外墙防水的施工。

[0025] 综上所述,本申请具有以下有益效果:

[0026] 1、通过角钢与导墙、外墙体连接,导墙被固定在外墙体上,完成对后浇带的封闭,便于后续地下外墙防水及肥槽回填土等工作的顺利进行;将预制的导墙与外墙体连接,该种操作方式操作便捷,省时省力,可以提高导墙的施工效率;

[0027] 2、在导墙内埋设第二钢板和螺母,可通过螺母与后浇带模板连接,使得在浇筑后浇带时,后浇带模板的安装更加牢固,有效保证施工质量,也有效解决了传统砌筑导墙后续模板固定难的弊病。

## 附图说明

[0028] 图1是本申请的结构示意图。

[0029] 图2是旨在显示连接组件的部分爆炸结构示意图。

[0030] 图3是图2中A的局部放大示意图。

[0031] 图4是旨在显示定位组件和固定组件的部分剖面结构示意图。

[0032] 附图标记说明：

[0033] 1、导墙；11、连接组件；111、角钢；112、第一弯钩；12、支撑钢筋；13、固定组件；131、第二钢板；132、螺母；14、衔接带；2、外墙体；21、定位组件；211、第一钢板；212、第二弯钩；3、后浇带。

## 具体实施方式

[0034] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0035] 本申请公开了一种预制地下外墙后浇带导墙，如图1、图2所示，包括与后浇带3两侧外墙体2贴合的导墙1，导墙1上设有用于与外墙体2连接的连接组件11，外墙体2上设有用于使导墙1安装在指定位置的定位组件21，定位组件21与连接组件11连接。安装地下外墙后浇带3导墙时，首先将导墙1放置在外墙体2外侧并且靠近后浇带3，将连接组件11与定位组件21连接，使导墙1与外墙体2固定并且将后浇带3封闭。

[0036] 如图1、图2和图3所示，导墙1的中心和后浇带3的中心重合，导墙1的长度大于后浇带3的长度，导墙1的高度和外墙体2的高度相同，连接组件11关于后浇带3高度方向的轴线对称设置有两组，连接组件11包括角钢111和第一弯钩112，角钢111连接在导墙1靠近外墙体2的侧面，并且靠近导墙1高度方向的边缘，角钢111的高度和外墙体2的高度相同，角钢111的两侧面分别和导墙1的相邻两侧面贴合，角钢111靠近外墙体2的侧面和定位组件21连接；第一弯钩112水平埋设在导墙1内，第一弯钩112的直线端与角钢111固定连接，第一弯钩112沿角钢111的高度方向等间距固定连接多个，第一弯钩112的间距根据导墙1的尺寸进行设定。

[0037] 制作导墙1时，预先在导墙1内埋设第一弯钩112，然后将第一弯钩112与角钢111焊接，使得角钢111的两侧面与导墙1的两侧面贴合，便将角钢111通过第一弯钩112与导墙1连接，通过将角钢111与外墙体2上的定位组件21连接，便将导墙1固定在外墙体2上，完成对后浇带3的封闭。

[0038] 如图4所示，定位组件21包括第一钢板211和第二弯钩212，第一钢板211置于导墙1和外墙体2之间，第一钢板211的高度和外墙体2的高度相同，第一钢板211靠近外墙体2的侧面和外墙体2侧面贴合，第一钢板211靠近导墙1侧面的一部分与导墙1侧面贴合，并且与角钢111固定连接，第一钢板211通过第二弯钩212和外墙体2连接，第二弯钩212水平埋设在外墙体2内，第二弯钩212的直线端和第一钢板211固定连接，第二弯钩212沿着第一钢板211的高度方向等间距固定连接有多个，第二弯钩212的间距根据导墙1的尺寸进行设定。

[0039] 修建外墙体2时需预先埋设多个第二弯钩212，再将第二弯钩212和第一钢板211焊接，使得第一钢板211固定在外墙体2靠近导墙1的侧面，通过第一钢板211和角钢111的焊接完成导墙1与外墙体2的固定。

[0040] 如图1和4所示，导墙1内埋设有多个竖直的支撑钢筋12，支撑钢筋12的高度小于导

墙1的高度,导墙1内埋设有用于固定后浇带模板的固定组件13,固定组件13包括第二钢板131和螺母132,第二钢板131和支撑钢筋12固定连接,螺母132水平设置并且与第二钢板131远离支撑钢筋12的侧面固定连接,螺母132的自由段端面与导墙1靠近后浇带3的侧面在同一平面,导墙1内可连接多组固定组件13,本申请以设置四组固定组件13为例,四组固定组件13的位置根据后浇带模板的连接位置进行设置。

[0041] 将导墙1与外墙体2固定后,可以进行后续的外墙防水及肥槽回填土,浇筑后浇带3时,将后浇带模板上的螺杆与导墙1内预留的螺母132连接,完成对后浇带模板的固定。

[0042] 如图4所示,导墙1高度方向的两侧均设有衔接带14,衔接带14为采用砂浆抹坡处理的衔接带,衔接带14的横截面呈三角形,衔接带14的两个侧面分别与外墙体2、导墙1粘接。

[0043] 本申请的使用过程如下:制作导墙1时,预先在导墙1内埋设第一弯钩112,然后将第一弯钩112与角钢111焊接,便将角钢111通过第一弯钩112与导墙1连接,修建外墙体2时预先埋设多个第二弯钩212,再将第二弯钩212和第一钢板211焊接,通过第一钢板211和角钢111的焊接完成导墙1与外墙体2的固定,完成对后浇带3的封闭,可以进行后续的外墙防水及肥槽回填土,浇筑后浇带3时,将后浇带模板的螺杆与导墙1内预留的螺母132连接,便于对后浇带模板固定。

[0044] 本具体实施方式的实施例均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

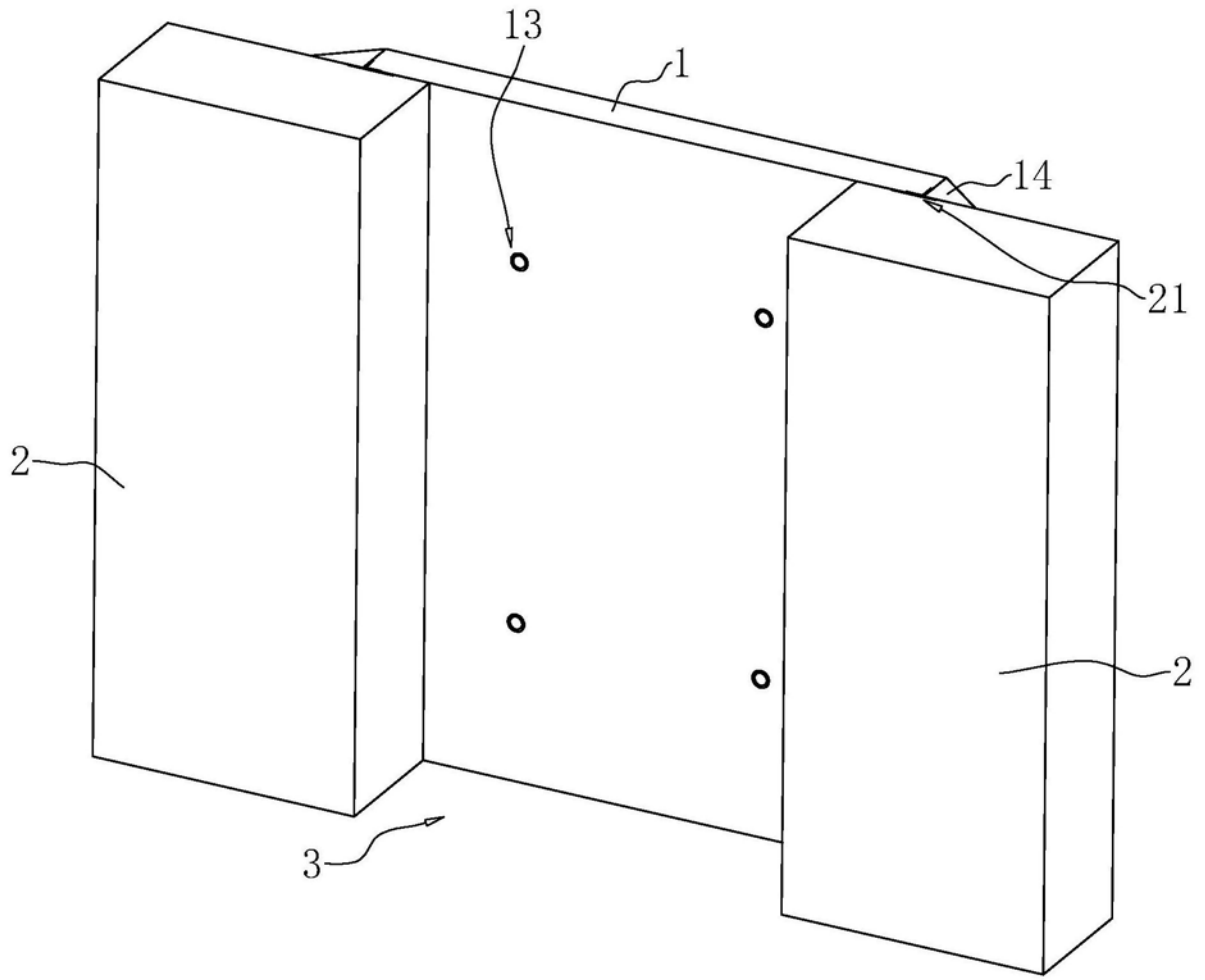


图1

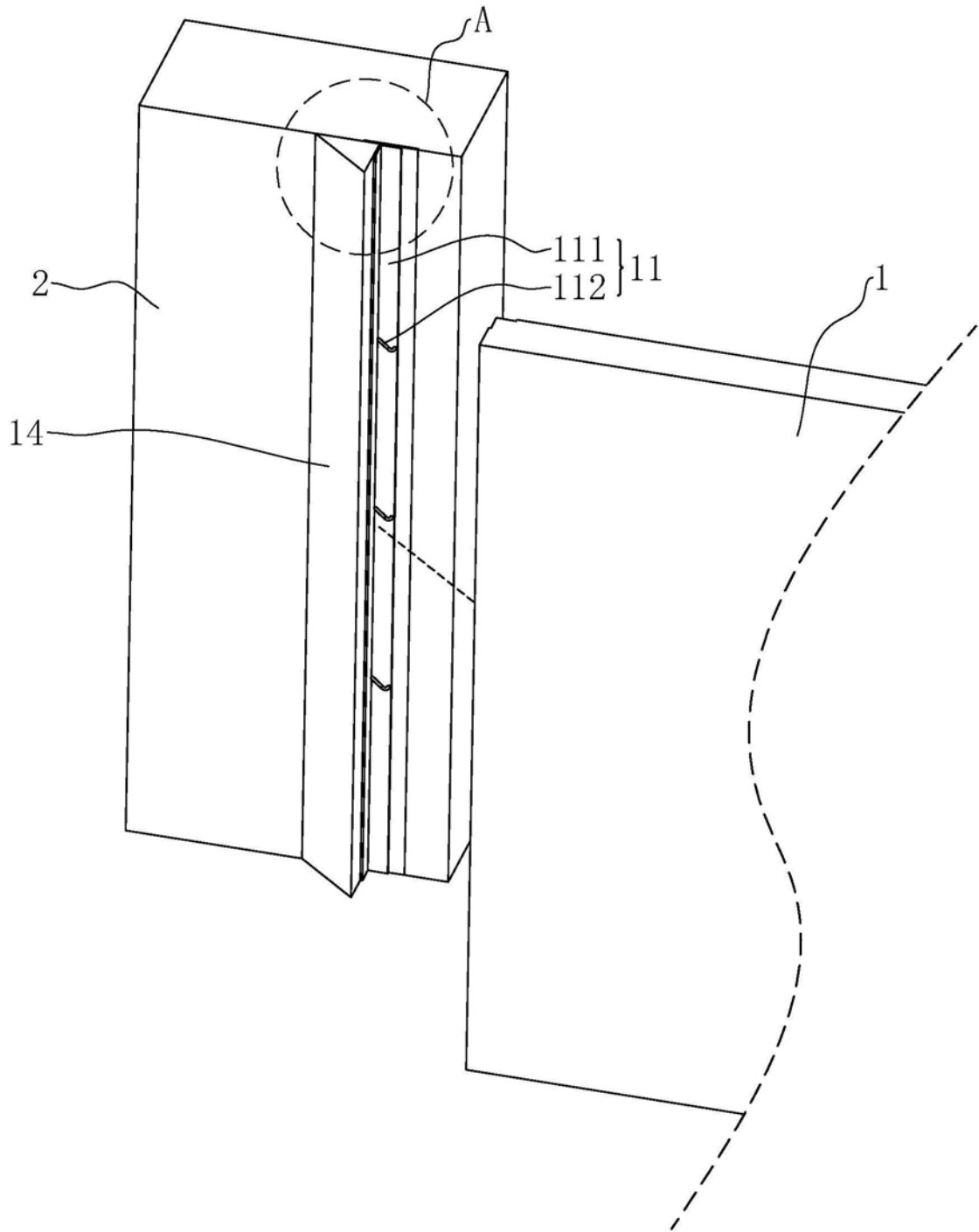


图2



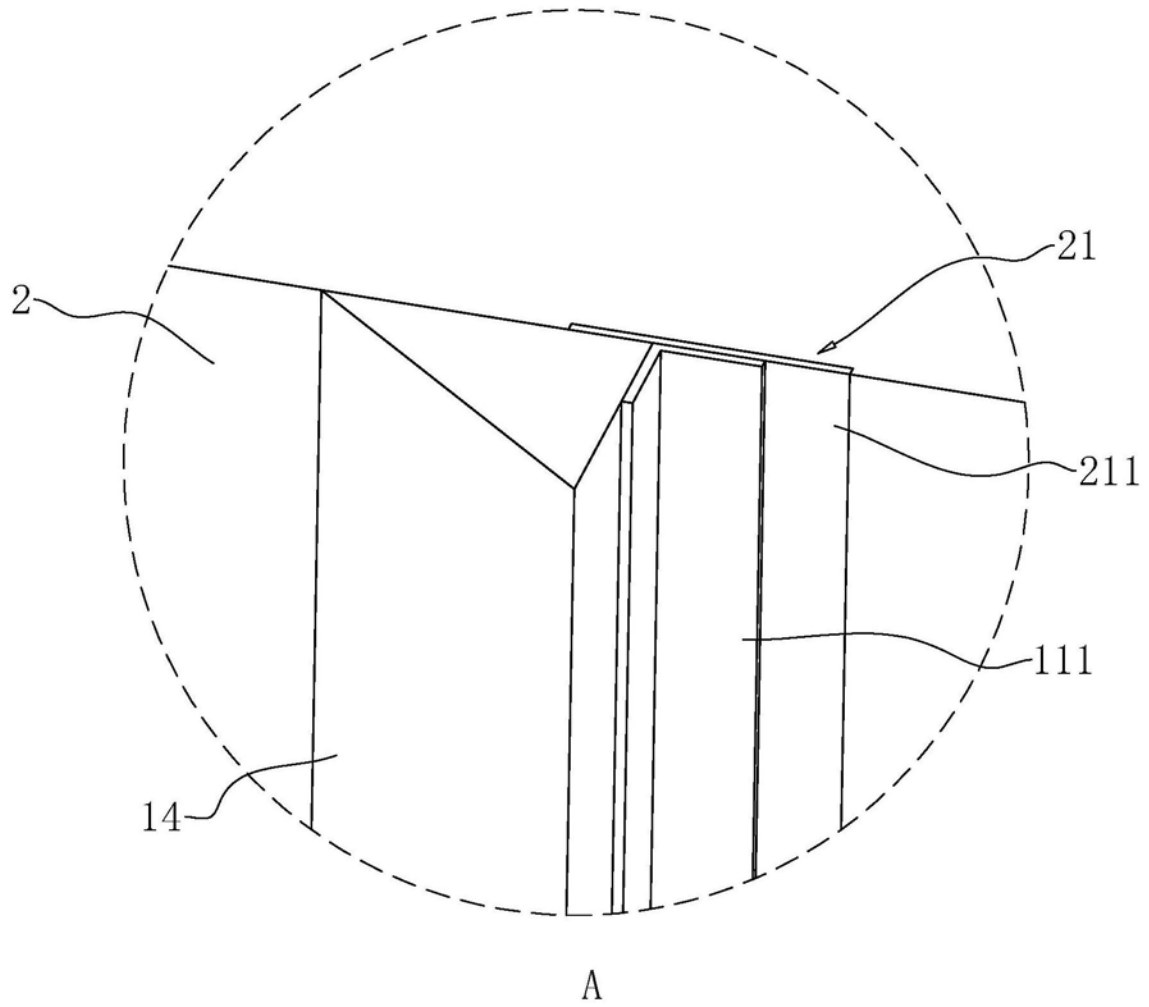


图3

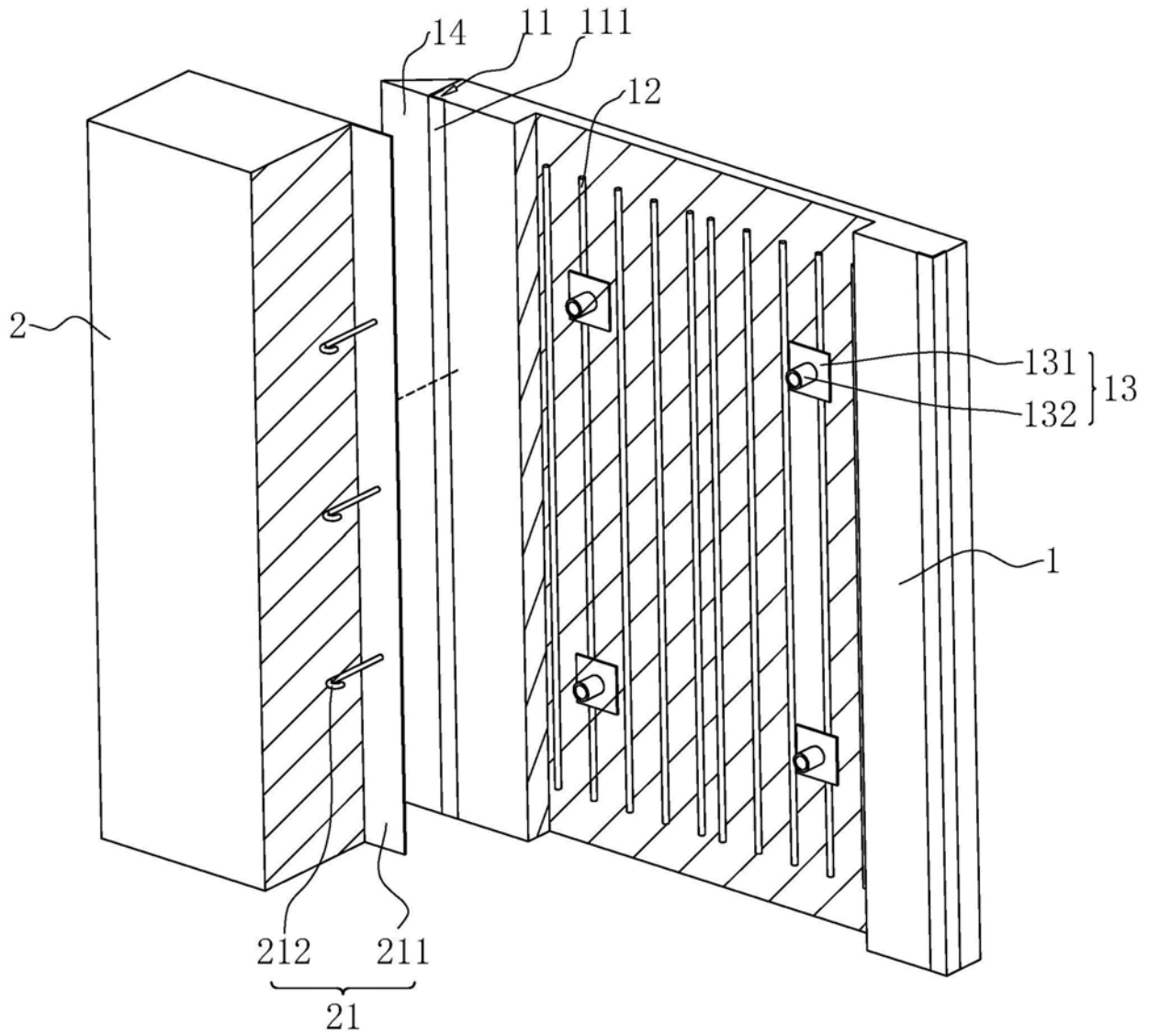


图4