



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111945997 A

(43) 申请公布日 2020.11.17

(21) 申请号 202010944948.8

(22) 申请日 2020.09.10

(71) 申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司  
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72) 发明人 迟玉华 于利凯 陈莹 陆晓朋  
张泽永

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32359  
代理人 王国华

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

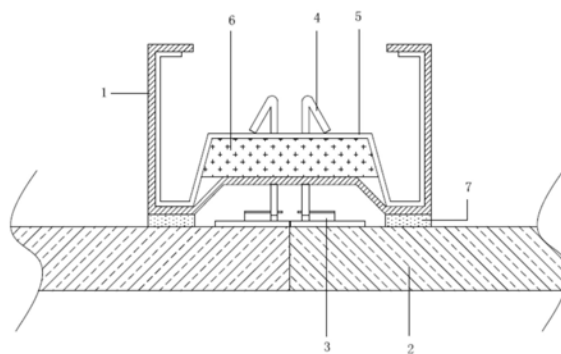
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

一种装配式墙板安装结构

(57) 摘要

本发明提供了一种装配式墙板安装结构,包括竖龙骨、墙板和连接卡条,墙壁基层上设置有多条平行布置的竖龙骨,竖龙骨上设置有沿自身长度方向布置的多组插孔,一组插孔包括平行布置的两个插孔,墙板两侧设置有对称布置的连接卡条,连接卡条上设置有位置对应插孔的卡扣,卡扣卡接在连接卡条上的安装座上,并且卡扣的端部插接在插孔中,安装座包括L形侧壁和面板,卡扣的安装板卡接在L形侧壁和面板形成的容纳空间内,L形侧壁上设置有易变形的挡片,挡片抵在卡扣的下方。本发明提供的一种装配式墙板安装结构,墙板既保留了卡接式安装的便利,又避免了拆卸时容易导致连接结构变形的问题,便于维护。



1. 一种装配式墙板安装结构,其特征在于,包括竖龙骨(1)、墙板(2)和连接卡条(3),墙壁基层上设置有多条平行布置的所述竖龙骨(1),所述竖龙骨(1)上设置有沿自身长度方向布置的多组插孔(11),一组所述插孔(11)包括平行布置的两个所述插孔(11),所述墙板(2)两侧设置有对称布置的所述连接卡条(3),所述连接卡条(3)上设置有位置对应所述插孔(11)的卡扣(4),所述卡扣(4)卡接在所述连接卡条(3)上的安装座(31)上,并且所述卡扣(4)的端部插接在所述插孔(11)中,所述安装座(31)包括L形侧壁(311)和面板(312),所述卡扣(4)的安装板(41)卡接在所述L形侧壁(311)和所述面板(312)形成的容纳空间内,所述L形侧壁(311)上设置有易变形的挡片(313),所述挡片(313)抵在所述卡扣(4)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述竖龙骨(1)上设置有多个自身长度方向平行布置的腰型孔(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述腰型孔(12)和所述插孔(11)沿所述竖龙骨(1)的长度方向间隔布置。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述竖龙骨(1)内设置有折弯件(5),所述折弯件(5)卡接在所述竖龙骨(1)内,所述折弯件(5)与所述竖龙骨(1)之间设置有条形的固定块(6),所述固定块(6)沿所述竖龙骨(1)的长度方向布置,所述卡扣(4)穿设于所述固定块(6)、所述折弯件(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述竖龙骨(1)的表面设置有对称布置的两个条形的垫片层(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述垫片层(7)为橡胶或泡棉材质。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式墙板安装结构,其特征在于,所述挡片(313)为易折弯的金属片材。

## 一种装配式墙板安装结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种墙板安装结构,具体而言,涉及一种装配式墙板安装结构。

### 背景技术

[0002] 室内装饰装修工程中,墙面装饰是其中重要的内容。墙面装饰不仅具有装饰美观的作用,同时可以起到保护墙面的作用。当下通常使用墙板来装饰墙面,墙板采用装配式结构,通过干挂的形式安装在墙面上。

[0003] 墙板安装时为了提高安装效率,墙板通过卡接的方式安装在墙面上。但是通过卡接方式安装的墙板,拆卸不便,拆卸时会导致连接件变形,甚至墙板也会出现损伤,不利于维护。

### 发明内容

[0004] 鉴于此,本发明提供了一种装配式墙板安装结构,解决了现有墙板通过卡接方式安装时出现的拆卸不便,不利于维护的问题。

[0005] 为此,本发明提供了一种装配式墙板安装结构,包括竖龙骨、墙板和连接卡条,墙壁基层上设置有多条平行布置的竖龙骨,竖龙骨上设置有沿自身长度方向布置的多组插孔,一组插孔包括平行布置的两个插孔,墙板两侧设置有对称布置的连接卡条,连接卡条上设置有位置对应插孔的卡扣,卡扣卡接在连接卡条上的安装座上,并且卡扣的端部插接在插孔中,安装座包括L形侧壁和面板,卡扣的安装板卡接在L形侧壁和面板形成的容纳空间内,L形侧壁上设置有易变形的挡片,挡片抵在卡扣的下方。

[0006] 进一步地,竖龙骨上设置有多个自身长度方向平行布置的腰型孔。

[0007] 进一步地,腰型孔和插孔沿竖龙骨的长度方向间隔布置。

[0008] 进一步地,竖龙骨内设置有折弯件,折弯件卡接在竖龙骨内,折弯件与竖龙骨之间设置有条形的固定块,固定块沿竖龙骨的长度方向布置,卡扣穿设于固定块、折弯件。

[0009] 进一步地,竖龙骨的表面设置有对称布置的两个条形的垫片层。

[0010] 进一步地,垫片层为橡胶或泡棉材质。

[0011] 进一步地,挡片为易折弯的金属片材。

[0012] 本发明提供的一种装配式墙板安装结构,竖龙骨通过腰型孔固定安装在墙壁基层上,腰型孔使得竖龙骨可以沿水平方向调整自身的安装位置。相邻两个墙板上同一高度的两个卡扣插接在一组插孔中,墙板通过两侧连接卡条上的多个卡扣,牢固的插接在竖龙骨上。安装座的底部为开口结构,卡扣可以由上往下滑出安装座,安装卡扣时,通过挡片抵住卡扣,限制卡扣不会在自身重力的作用下脱离安装座。当拆卸墙板时,向上移动墙板,由于金属材质的连接卡条固定安装在墙板上,连接卡条上行,但是卡扣卡接在竖龙骨中,位置不变,因此金属材质且易变形的挡片被折弯变形,卡扣脱离安装座,墙板拆卸完成。墙板拆卸过程中卡扣和连接卡条没有损伤,只需要更换挡片就可以重复使用,便于维护且维护成本低。

[0013] 本发明提供了一种装配式墙板安装结构,墙板既保留了卡接式安装的便利,又避免了拆卸时容易导致连接结构变形的问题,便于维护。

#### 附图说明

[0014] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0015] 图1为本发明实施例提供的一种装配式墙板安装结构的结构示意图一;

[0016] 图2为本发明实施例提供的一种装配式墙板安装结构的结构示意图二;

[0017] 图3为本发明实施例提供的一种装配式墙板安装结构中卡扣和安装座的结构拆分图;

[0018] 图4为本发明实施例提供的一种装配式墙板安装结构中竖龙骨的结构示意图;

[0019] 图5为本发明实施例提供的一种装配式墙板安装结构中连接卡条的结构示意图。

[0020] 其中,1-竖龙骨;11-插孔;12-腰型孔;2-墙板;3-连接卡条;31-安装座;311-L形侧壁;312-面板;313-挡片;4-卡扣;41-安装板;5-折弯件;6-固定块;7-垫片层。

#### 具体实施方式

[0021] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0022] 实施例一:

[0023] 参见图1至图5,图中示出了本发明实施例一提供的一种装配式墙板安装结构,包括竖龙骨1、墙板2和连接卡条3,墙壁基层上设置有多条平行布置的竖龙骨1,竖龙骨1上设置有沿自身长度方向布置的多组插孔11,一组插孔11包括平行布置的两个插孔11,墙板2两侧设置有对称布置的连接卡条3,连接卡条3上设置有位置对应插孔11的卡扣4,卡扣4卡接在连接卡条3上的安装座31上,并且卡扣4的端部插接在插孔11中,安装座31包括L形侧壁311和面板312,卡扣4的安装板41卡接在L形侧壁311和面板312形成的容纳空间内,L形侧壁311上设置有易变形的挡片313,挡片313抵在卡扣4的下方。

[0024] 具体的,参见图1至图5,竖龙骨1上设置有多个自身长度方向平行布置的腰型孔12。

[0025] 具体的,参见图1至图5,腰型孔12和插孔11沿竖龙骨1的长度方向间隔布置。

[0026] 具体的,参见图1至图5,挡片313为易折弯的金属片材。

[0027] 本发明提供了一种装配式墙板安装结构,竖龙骨通过腰型孔固定安装在墙壁基层上,腰型孔使得竖龙骨可以沿水平方向调整自身的安装位置。相邻两个墙板上同一高度的两个卡扣插接在一组插孔中,墙板通过两侧连接卡条上的多个卡扣,牢固的插接在竖龙骨上。安装座的底部为开口结构,卡扣可以由上往下滑出安装座,安装卡扣时,通过挡片抵住卡扣,限制卡扣不会在自身重力的作用下脱离安装座。当拆卸墙板时,向上移动墙板,由于金属材质的连接卡条固定安装在墙板上,连接卡条上行,但是卡扣卡接在竖龙骨中,位置不

变,因此金属材质且易变形的挡片被折弯变形,卡扣脱离安装座,墙板拆卸完成。墙板拆卸过程中卡扣和连接卡条没有损伤,只需要更换挡片就可以重复使用,便于维护且维护成本低。

[0028] 本发明提供一种装配式墙板安装结构,墙板既保留了卡接式安装的便利,又避免了拆卸时容易导致连接结构变形的问题,便于维护。

[0029] 实施例二:

[0030] 参见图1至图5,图中示出了本发明实施例二提供一种装配式墙板安装结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:竖龙骨1内设置有折弯件5,折弯件5卡接在竖龙骨1内,折弯件5与竖龙骨1之间设置有条形的固定块6,固定块6沿竖龙骨1的长度方向布置,卡扣4穿设于固定块6、折弯件5。

[0031] 竖龙骨内先安装固定块,再将折弯件卡接在竖龙骨内,固定块和折弯件上设置有对应插孔的通孔,固定块和折弯件的设置保证卡扣的卡接牢固。

[0032] 实施例三:

[0033] 参见图1至图5,图中示出了本发明实施例三提供一种装配式墙板安装结构,本实施例在上述实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:竖龙骨1的表面设置有对称布置的两个条形的垫片层7;垫片层7为橡胶或泡棉材质。

[0034] 竖龙骨表面粘接的垫片层夹在竖龙骨和墙板之间,吸收墙板的振动,保证连接结构的稳固。

[0035] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

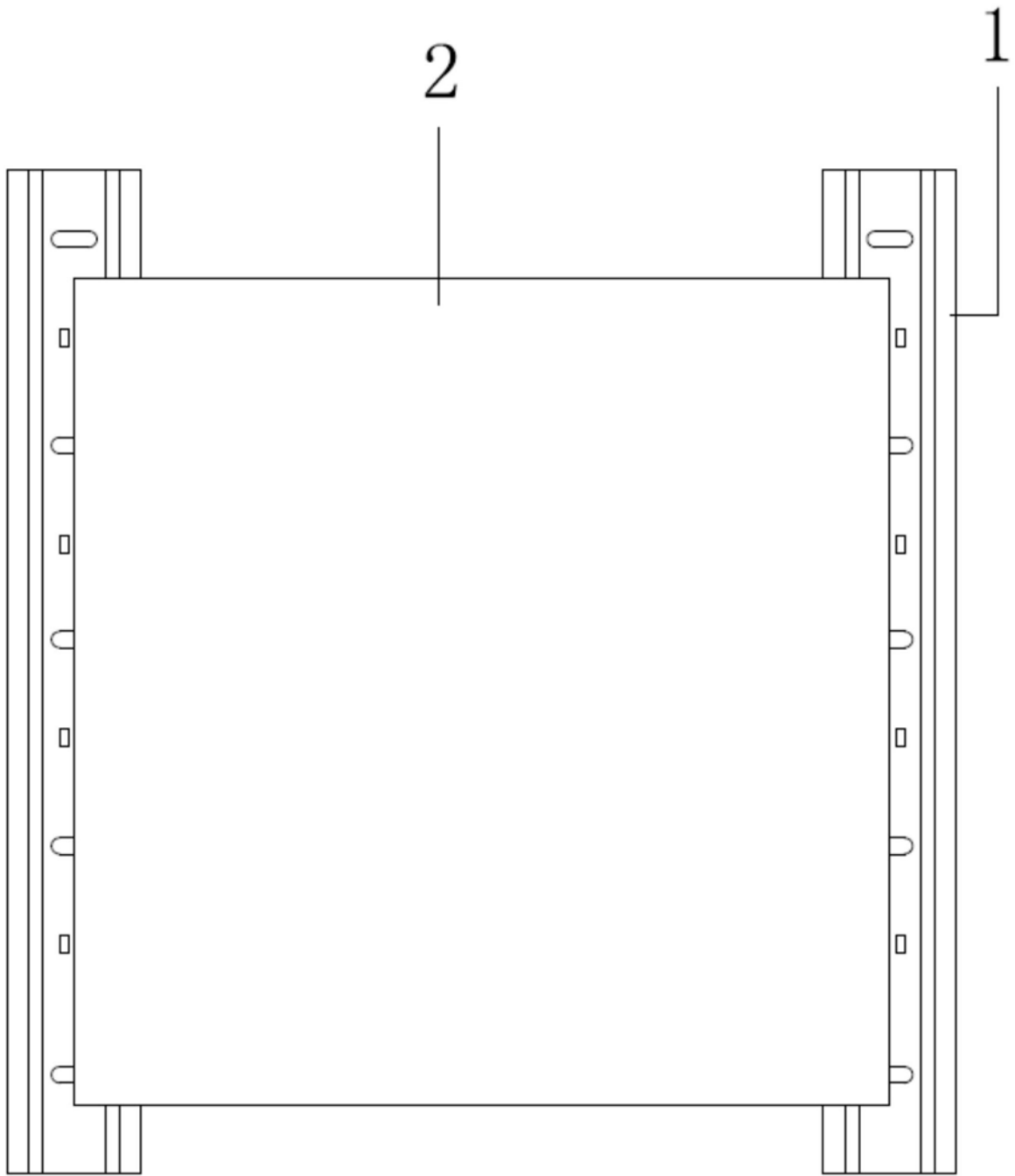


图1

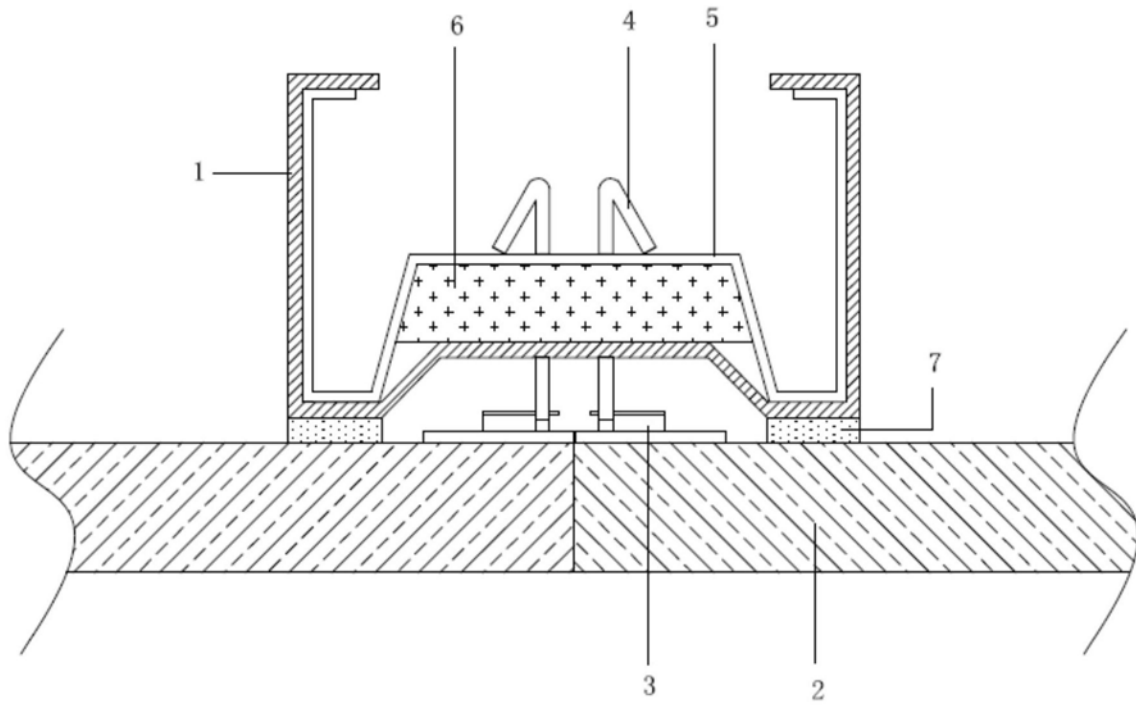


图2

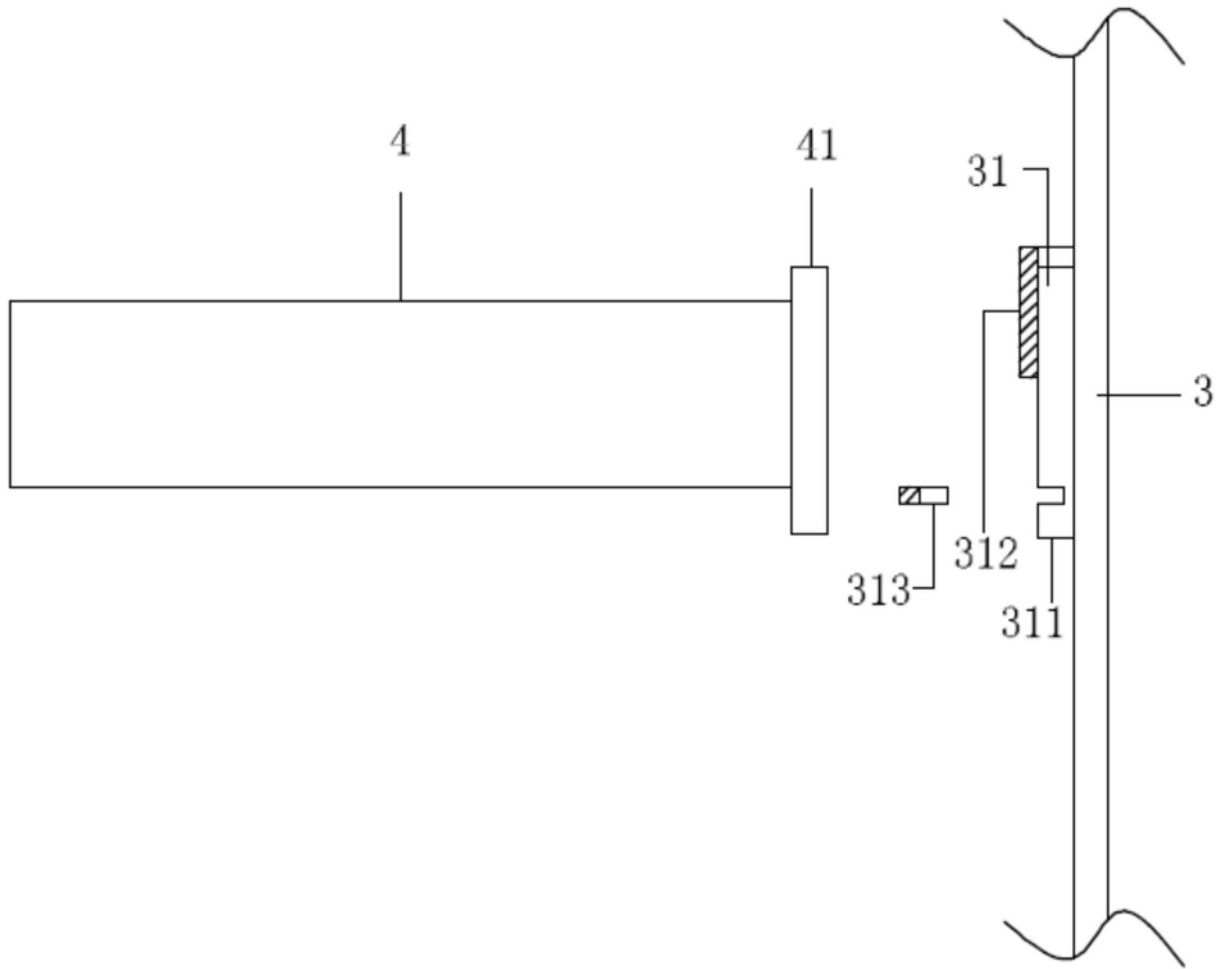


图3

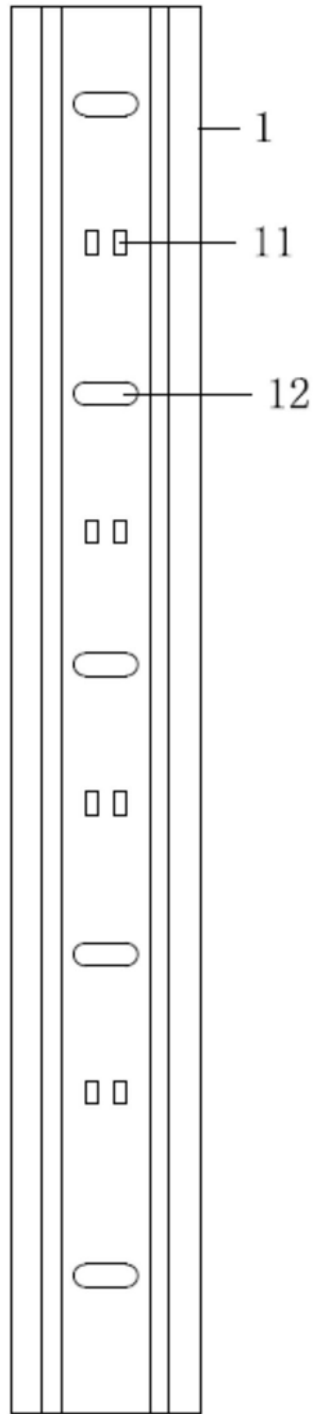


图4

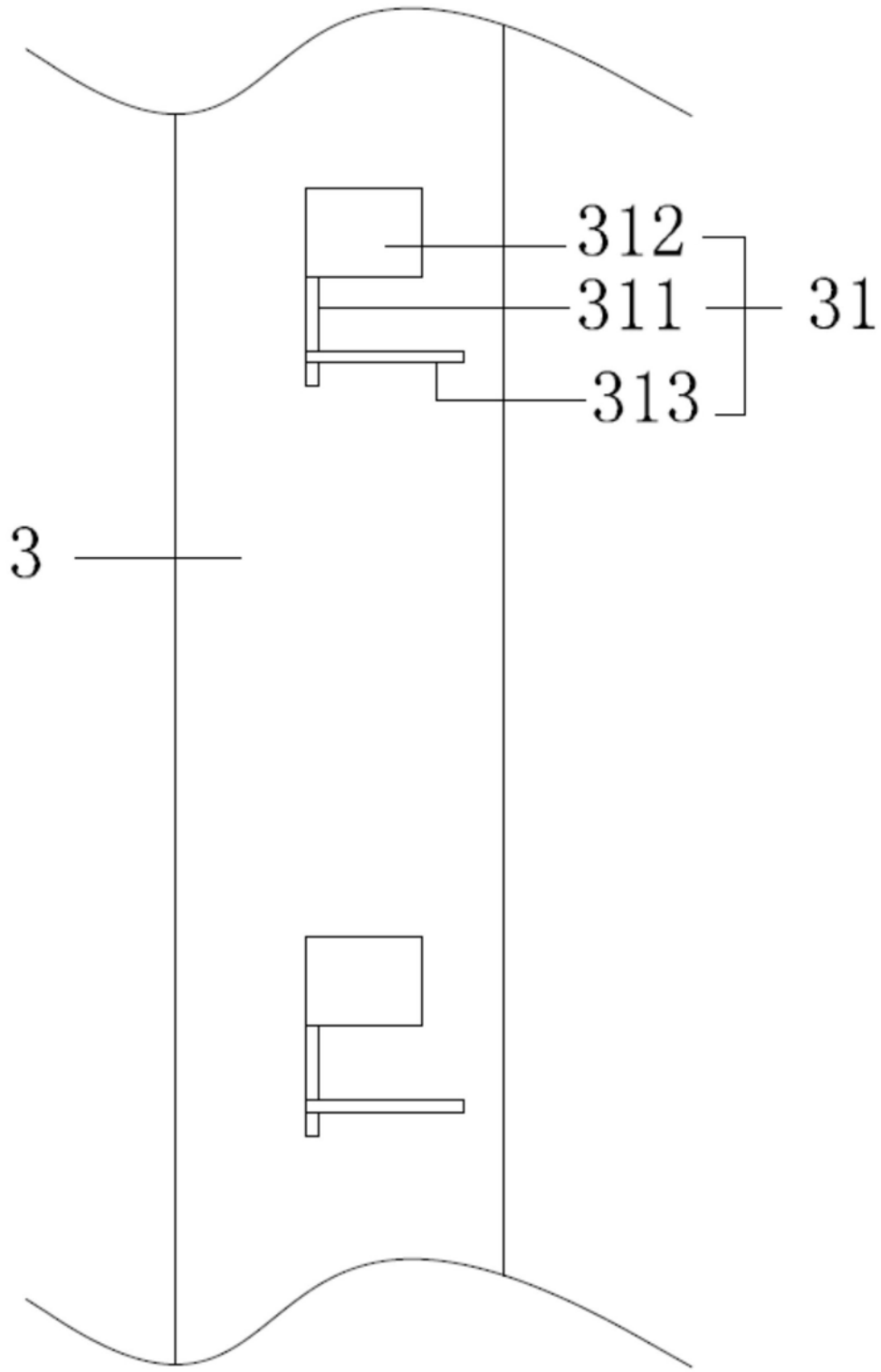


图5