



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221741663 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420003735.9

(22) 申请日 2024.01.02

(73) 专利权人 河北东川建设集团有限公司

地址 061000 河北省沧州市运河区永济路
北侧大杨庄西

(72) 发明人 康思银 张胜

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事

务所(普通合伙) 34262

专利代理师 杨志娟

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

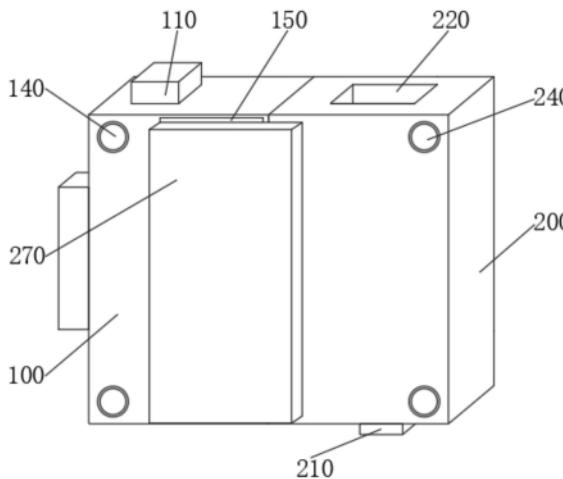
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绿色环保的装配式墙体

(57) 摘要

本实用新型公开了装配式建筑技术领域的一种绿色环保的装配式墙体,包括左侧板和右侧板,所述右侧板套接在所述左侧板的右侧,所述左侧板的顶部固定连接第一固定块,所述左侧板的底部开设有第一固定槽,所述左侧板的左侧壁固定连接第一卡块,所述左侧板的前侧壁左侧上下两侧开设有第一螺孔,所述左侧板的前侧壁上下两侧开设有第一滑槽,所述左侧板的右侧壁上下两侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内腔上下两侧开有限位槽,所述右侧板的底部固定连接第二固定块,该绿色环保的装配式墙体,结构设计合理,能够对板材进行延长,泛用率高,能够在安装时,不需要用混凝土对其固定,提升整体性,提升美观。



1. 一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:包括左侧板(100)和右侧板(200),所述右侧板(200)套接在所述左侧板(100)的右侧,所述左侧板(100)的顶部固定连接第一固定块(110),所述左侧板(100)的底部开设有第一固定槽(120),所述左侧板(100)的左侧壁固定连接第一卡块(130),所述左侧板(100)的前侧壁左侧上下两侧开设有第一螺孔(140),所述左侧板(100)的前侧壁上下两侧开设有第一滑槽(150),所述左侧板(100)的右侧壁上下两侧开设有第二滑槽(160),所述第二滑槽(160)的内腔上下两侧开设有限位槽(170)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:所述右侧板(200)的底部固定连接第二固定块(210),所述右侧板(200)的顶部开设有第二固定槽(220)。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:所述右侧板(200)的右侧壁开设有第一卡槽(230)。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:所述右侧板(200)的前侧壁右侧上下两侧开设有第二螺孔(240)。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:所述右侧板(200)的左侧壁上下两侧固定连接有延长块(250),所述延长块(250)套接在所述第二滑槽(160)的内腔,所述延长块(250)的末端固定连接有限位块(260),所述限位块(260)的末端滑动连接在所述限位槽(170)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的装配式墙体,其特征在于:所述右侧板(200)的前侧壁中间处固定连接挡板(270),所述挡板(270)的右侧壁滑动连接在所述第一滑槽(150)的内腔。

一种绿色环保的装配式墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式建筑技术领域,具体为一种绿色环保的装配式墙体。

背景技术

[0002] 装配式建筑是指把传统建造方式中的大量现场作业工作转移到工厂进行,在工厂加工制作好建筑用构件和配件如:楼板、墙板、楼梯、阳台等,运输到建筑施工现场,通过可靠的连接方式在现场装配安装而成的建筑,装配式建筑主要包括预制装配式混凝土结构、钢结构、现代木结构建筑等,因为采用标准化设计、工厂化生产、装配化施工、信息化管理、智能化应用,是现代工业化生产方式的代表。

[0003] 市面上大多数的绿色环保的装配式墙体没有延长结构,在出厂时墙体的面积就已经固定,导致在安装时无法调整墙体的长度,需要安装不同规格的装配式墙体,泛用率低,且大多数的装配式墙体在安装时需要使用混凝土对墙体的接口处进行粘合,导致装配式墙体的表面会有一条由混凝土的墙线,影响美观,为此我们提出了一种绿色环保的装配式墙体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种绿色环保的装配式墙体,以解决上述背景技术中提出了大多数的绿色环保的装配式墙体没有延长结构,在出厂时墙体的面积就已经固定,导致在安装时无法调整墙体的长度,需要安装不同规格的装配式墙体,大多数的装配式墙体在安装时需要使用混凝土对墙体的接口处进行粘合,导致装配式墙体的表面会有一条由混凝土的墙线的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色环保的装配式墙体,包括左侧板和右侧板,所述右侧板套接在所述左侧板的右侧,所述左侧板的顶部固定连接第一固定块,所述左侧板的底部开设有第一固定槽,所述左侧板的左侧壁固定连接第一卡块,所述左侧板的前侧壁左侧上下两侧开设有第一螺孔,所述左侧板的前侧壁上下两侧开设有第一滑槽,所述左侧板的右侧壁上下两侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内腔上下两侧开设有限位槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述右侧板的底部固定连接第二固定块,所述右侧板的顶部开设有第二固定槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述右侧板的右侧壁开设有第一卡槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述右侧板的前侧壁右侧上下两侧开设有第二螺孔。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述右侧板的左侧壁上下两侧固定连接延长块,所述延长块套接在所述第二滑

槽的内腔,所述延长块的末端固定连接有限位块,所述限位块的末端滑动连接在所述限位槽的内腔。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述右侧板的前侧壁中间处固定连接有挡板,所述挡板的右侧壁滑动连接在所述第一滑槽的内腔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该绿色环保的装配式墙体,通过往第一螺孔和第二螺孔内螺接挂钩使左侧板和右侧板提起,然后将左侧板和右侧板安装在需要安装的地方,当板材长度不够时可以抽离右侧板使延长板在第二滑槽内左右移动,在延长板左右移动时带动限位块在限位槽内左右移动,限位块左右移动对延长板进行限位,当右侧板左右移动时带动挡板左侧在第一滑槽内左右移动,挡板对中间的间隙进行保护,从而能够对板材进行延长,泛用率高。

[0018] 2、该绿色环保的装配式墙体,在安装时只需要将第一固定块套接在另一块左侧板的第一固定槽内,然后在将右侧板上的第二固定块插入另一块右侧板的第二固定槽内,同时再将左侧板上的第一卡块插入另一块右侧板的第一卡槽,对板材进行固定,从而能够在安装时,不需要用混凝土对其固定,提升整体性,提升美观。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种绿色环保的装配式墙体的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种绿色环保的装配式墙体的主视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种绿色环保的装配式墙体的主视剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种绿色环保的装配式墙体的主视剖视展开结构示意图。

[0023] 图中:100、左侧板;110、第一固定块;120、第一固定槽;130、第一卡块;140、第一螺孔;150、第一滑槽;160、第二滑槽;170、限位槽;200、右侧板;210、第二固定块;220、第二固定槽;230、第一卡槽;240、第二螺孔;250、延长块;260、限位块;270、挡板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安

装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 本实用新型提供一种绿色环保的装配式墙体,泛用率高,提升美观,请参阅图1-4,包括左侧板100和右侧板200;

[0028] 请再次参阅图1-4,左侧板100的顶部固定连接有第一固定块110,左侧板100用于安装第一固定块110,第一固定块110用于固定左侧板100,左侧板100的底部开设有第一固定槽120,第一固定槽120用于固定第一固定块110,左侧板100的左侧壁固定连接有第一卡块130,第一卡块130用于固定左侧板100,左侧板100的前侧壁左侧上下两侧开设有第一螺孔140,第一螺孔140用于安装挂钩,左侧板100的前侧壁上下两侧开设有第一滑槽150,第一滑槽150用于给挡板270进行限位,左侧板100的右侧壁上下两侧开设有第二滑槽160,第二滑槽160用于带动延长块250左右移动,第二滑槽160的内腔上下两侧开设有限位槽170,限位槽170用于对限位块260进行限位,通过往第一螺孔140和第二螺孔240内螺接挂钩使左侧板100和右侧板200提起,然后将左侧板100和右侧板200安装在需要安装的地方,当板材长度不够时可以抽离右侧板200使延长块250在第二滑槽160内左右移动,在延长块250左右移动时带动限位块260在限位槽170内左右移动,限位块260左右移动对延长块250进行限位,当右侧板200左右移动时带动挡板270左侧在第一滑槽150内左右移动,挡板270对中间的间隙进行保护;

[0029] 综上所述,从而能够对板材进行延长,泛用率高。

[0030] 请再次参阅图1-4,右侧板200套接在左侧板100的右侧,右侧板200用于安装第二固定块210,右侧板200的底部固定连接有第二固定块210,第二固定块210用于固定右侧板200,右侧板200的顶部开设有第二固定槽220,第二固定槽220用于固定第二固定块210,右侧板200的右侧壁开设有第一卡槽230,第一卡槽230用于固定第一卡块130,右侧板200的前侧壁右侧上下两侧开设有第二螺孔240,第二螺孔240用于安装吊环,右侧板200的左侧壁上下两侧固定连接在延长块250,延长块250用于带动右侧板200左右移动,延长块250套接在第二滑槽160的内腔,延长块250的末端固定连接有限位块260,限位块260用于给延长块250限位,限位块260的末端滑动连接在限位槽170的内腔,右侧板200的前侧壁中间处固定连接在挡板270,挡板270用于挡住间隙,挡板270的右侧壁滑动连接在第一滑槽150的内腔,在安装时只需要将第一固定块110套接在另一块左侧板100的第一固定槽120内,然后在将右侧板200上的第二固定块210插入另一块右侧板200的第二固定槽220内,同时再将左侧板100上的第一卡块130插入另一块右侧板200的第一卡槽230,对板材进行固定。

[0031] 综上所述,从而能够在安装时,不需要用混凝土对其固定,提升整体性,提升美观。

[0032] 在具体的使用时,本技术领域人员通过往第一螺孔140和第二螺孔240内螺接挂钩使左侧板100和右侧板200提起,然后将左侧板100和右侧板200安装在需要安装的地方,当板材长度不够时可以抽离右侧板200使延长块250在第二滑槽160内左右移动,在延长块250左右移动时带动限位块260在限位槽170内左右移动,限位块260左右移动对延长块250进行限位,当右侧板200左右移动时带动挡板270左侧在第一滑槽150内左右移动,挡板270对中间的间隙进行保护,在安装时只需要将第一固定块110套接在另一块左侧板100的第一固定

槽120内,然后在将右侧板200上的第二固定块210插入另一块右侧板200的第二固定槽220内,同时再将左侧板100上的第一卡块130插入另一块右侧板200的第一卡槽230,对板材进行固定。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨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权利要求及其等同物限定。

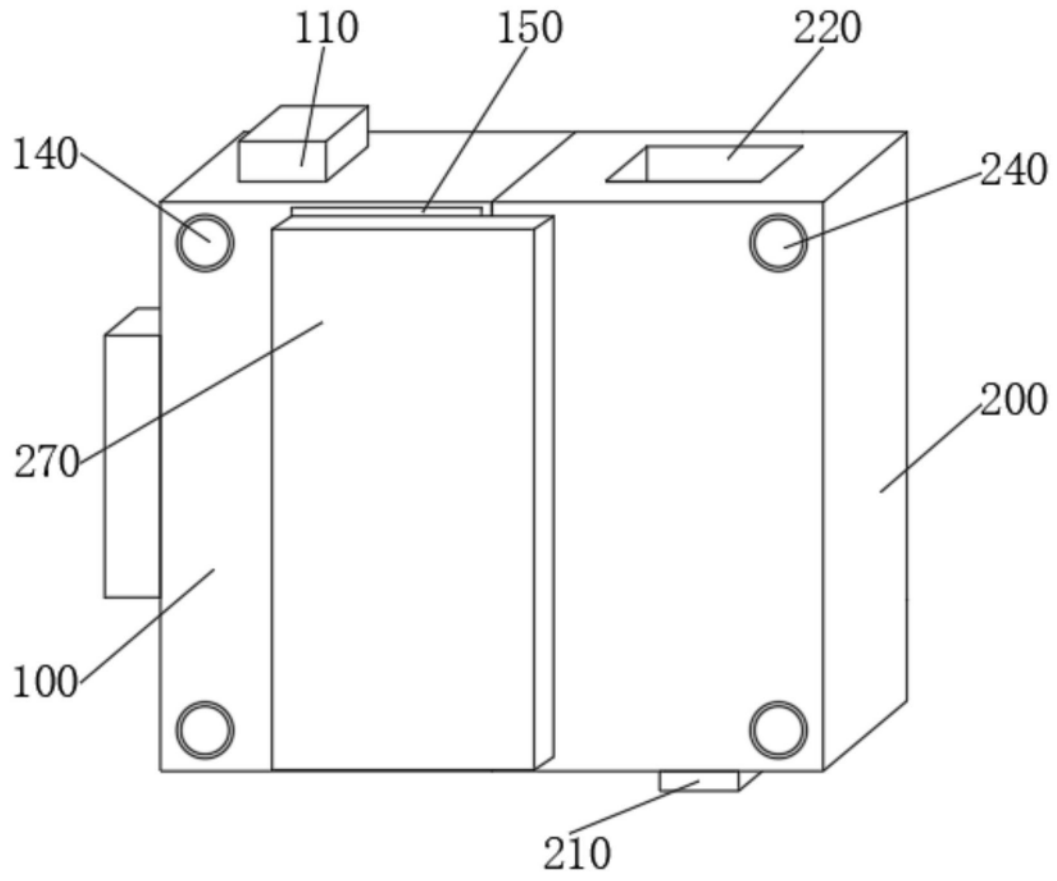


图1

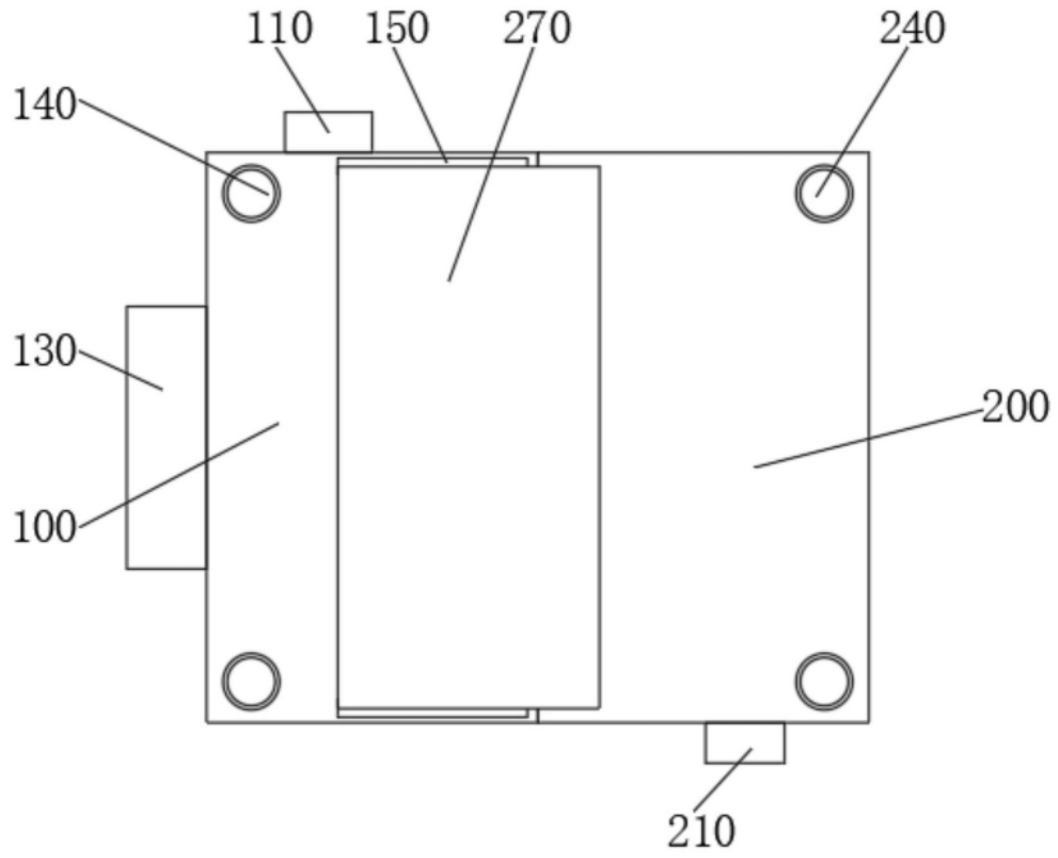


图2

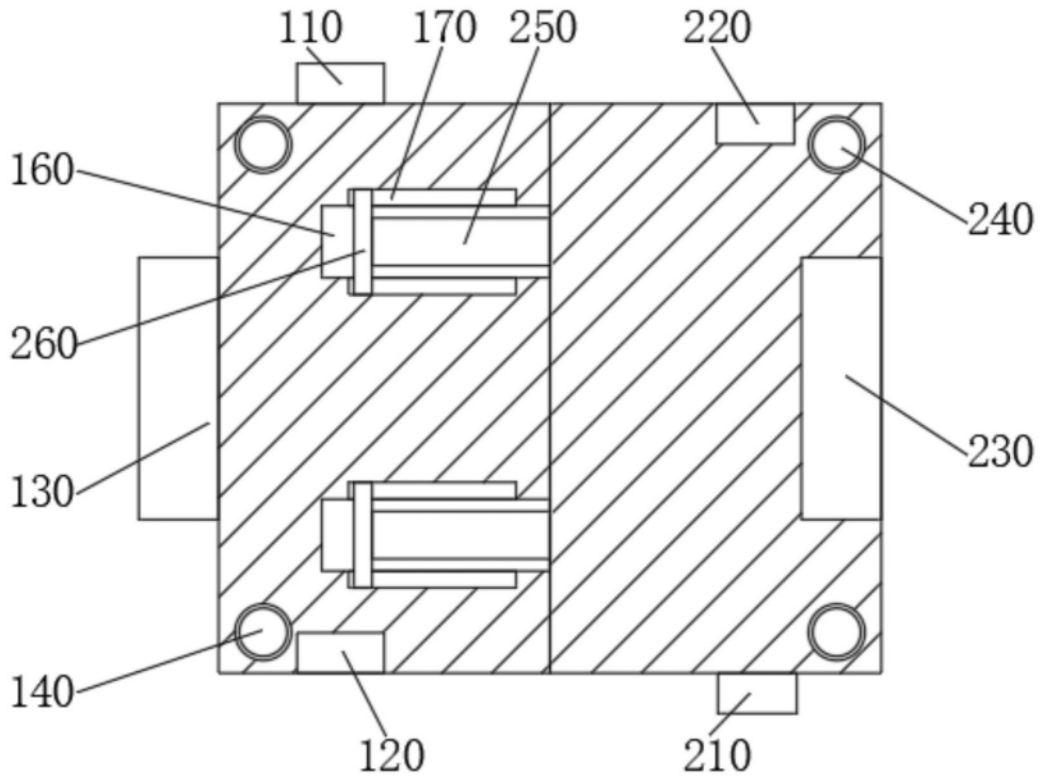


图3

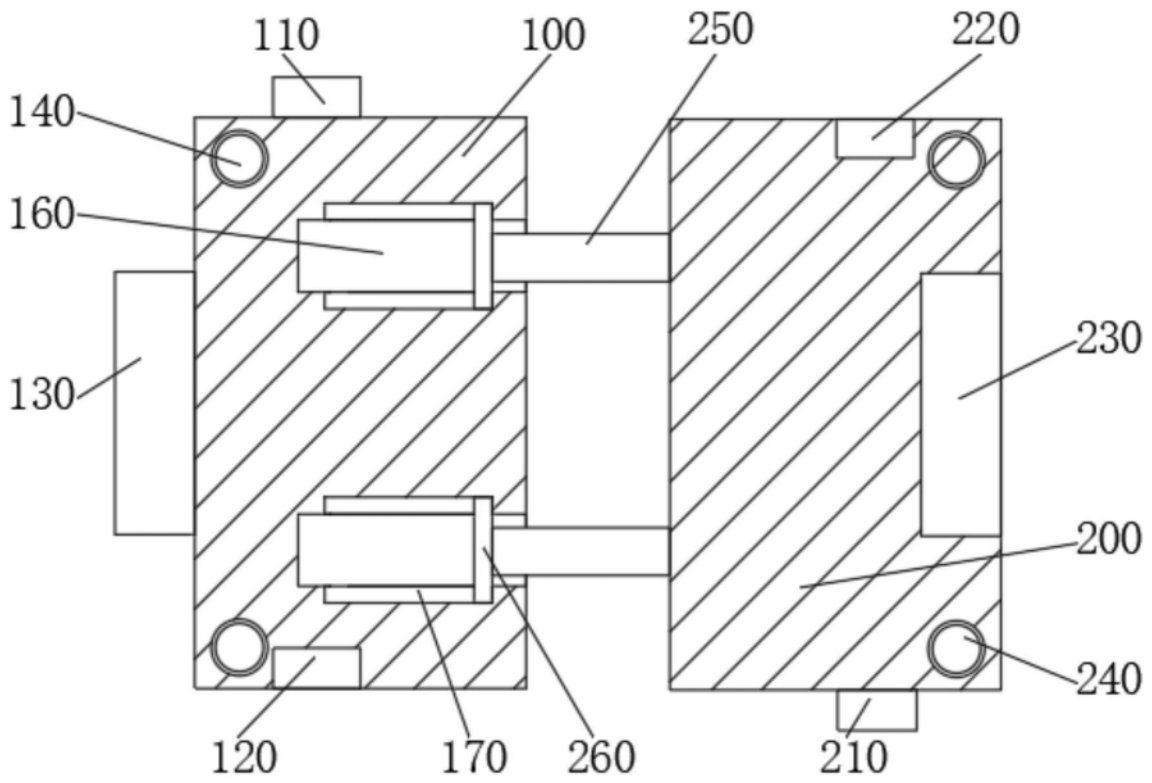


图4