



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213572615 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021701411.0

(22) 申请日 2020.08.16

(73) 专利权人 乐昌市恒胜环保建材有限公司
地址 512200 广东省韶关市乐昌市乐昌产
业转移工业园乐廊路2-1号

(72) 发明人 张晗孝

(51) Int. Cl.

E04C 1/00 (2006.01)

E04B 2/08 (2006.01)

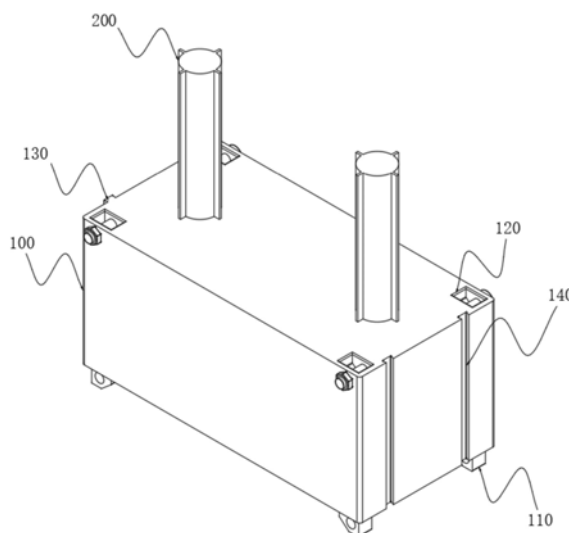
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种基于插接组装式建筑砌块砖

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑砌块砖技术领域,具体地说,涉及一种基于插接组装式建筑砌块砖。其包括砌块砖本体和设置在砌块砖本体顶部的插接杆,所述砌块砖本体顶部开设有插孔,所述插孔用于将所述插接杆插接在其内部,所述砌块砖本体的左侧壁开设有卡槽,所述砌块砖本体右侧壁开设有卡块,所述卡块和所述卡槽均采用梯形设计,且右侧长度大于左侧长度。本实用新型通过纵向和横向的插接实现砌筑墙的安装,从而降低了安装步骤,同时只需一个人操作即可,大大减少安装的时间,而且插接的方式对砌块砖本体的损伤小,以便于二次利用,避免浪费。



1. 一种基于插接组装式建筑砌块砖,包括砌块砖本体(100)和设置在砌块砖本体(100)顶部的插接杆(200),其特征在于:所述砌块砖本体(100)顶部开设有两个插孔(150),所述插孔(150)用于将所述插接杆(200)插接在其内部,所述砌块砖本体(100)的左侧壁开设有卡槽(140),所述砌块砖本体(100)右侧壁开设有卡块(130),所述卡块(130)和所述卡槽(140)均采用梯形设计,且右侧长度大于左侧长度。

2. 根据权利要求1所述的基于插接组装式建筑砌块砖,其特征在于:所述插孔(150)和所述插接杆(200)的周围采用“十”字型设计。

3. 根据权利要求1所述的基于插接组装式建筑砌块砖,其特征在于:所述砌块砖本体(100)底部的四个拐角处设有支脚(110),所述支脚(110)用于将所述砌块砖本体(100)支起。

4. 根据权利要求3所述的基于插接组装式建筑砌块砖,其特征在于:所述砌块砖本体(100)顶部的四个拐角处开设有支脚槽(120),所述支脚槽(120)的形状与所述支脚(110)相同。

5. 根据权利要求4所述的基于插接组装式建筑砌块砖,其特征在于:所述支脚(110)前侧开设有连接限位孔(111),所述支脚槽(120)前侧开设有固定限位孔(121),所述固定限位孔(121)内插接有螺栓(122),所述螺栓(122)前侧螺纹连接有螺母(1221)。

一种基于插接组装式建筑砌块砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑砌块砖技术领域,具体地说,涉及一种基于插接组装式建筑砌块砖。

背景技术

[0002] 砌块砖是利用混凝土制成的人造块材,外形尺寸比砖大,具有设备简单,砌筑速度快的优点,一般的砌块砖是通过水泥浇筑进行固定,但水泥制备的过程较为复杂,需要多名人工配合进行搅拌,无法适应如今快速砌筑的需求,而且水泥浇筑后无法对砌块砖进行二次使用,造成资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种基于插接组装式建筑砌块砖,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种基于插接组装式建筑砌块砖,包括砌块砖本体和设置在砌块砖本体顶部的插接杆,所述砌块砖本体顶部开设有两个插孔,所述插孔用于将所述插接杆插接在其内部,所述砌块砖本体的左侧壁开设有卡槽,所述砌块砖本体右侧壁开设有卡块,所述卡块和所述卡槽均采用梯形设计,且右侧长度大于左侧长度。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述插孔和所述插接杆的周围采用“十”字型设计。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述砌块砖本体底部的四个拐角处设有支脚,所述支脚用于将所述砌块砖本体支起。

[0007] 作为本技术方案的进一步改进,所述砌块砖本体顶部的四个拐角处开设有支脚槽,所述支脚槽的形状与所述支脚相同。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进,所述支脚前侧开设有连接限位孔,所述支脚槽前侧开设有固定限位孔,所述固定限位孔内插接有螺栓,所述螺栓前侧螺纹连接有螺母。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0010] 1、该基于插接组装式建筑砌块砖中,通过纵向和横向的插接实现砌筑墙的安装,从而降低了安装步骤,同时只需一个人操作即可,大大减少安装的时间,而且插接的方式对砌块砖本体的损伤小,以便于二次利用,避免浪费。

[0011] 2、该基于插接组装式建筑砌块砖中,支脚用于将砌块砖本体支起,避免搬运时,砌块砖本体与地面贴合不便于手部发力,而且支脚与支脚槽插接配合,从而对空间进行利用,同时,支脚与支脚槽插接后插孔即可对齐,进一步提高安装的速度。

附图说明

[0012] 图1为实施例1的整体结构示意图;

[0013] 图2为实施例1的砌块砖结构爆炸图;

[0014] 图3为实施例1的纵向插接示意图；

[0015] 图4为实施例1的横向插接示意图。

[0016] 图中各个标号意义为：

[0017] 100、砌块砖本体；110、支脚；111、连接限位孔；120、支脚槽；121、固定限位孔；122、螺栓；1221、螺母；130、卡块；140、卡槽；150、插孔；

[0018] 200、插接杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 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”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设备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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-图4所示，本实用新型提供一种基于插接组装式建筑砌块砖，包括砌块砖本体100和设置在砌块砖本体100顶部的插接杆200，砌块砖本体100顶部开设有两个插孔150，插孔150用于将插接杆200插接在其内部，砌块砖本体100的左侧壁开设有卡槽140，砌块砖本体100右侧壁开设有卡块130，卡块130和卡槽140均采用梯形设计，且右侧长度大于左侧长度，由于梯形的斜边大于直角边，因此增大与卡块130和卡槽140卡接时的接触面积，提高连接的稳定性。

[0023] 纵向安装时，如图3所示，其中底部为第一块砌块砖本体100，顶部为第二块砌块砖本体100；先将第一块砌块砖本体100放置在待砌筑的位置，然后将第二块砌块砖本体100放置在第一块砌块砖本体100顶部，并使第二块砌块砖本体100的插孔150与第一块砌块砖本体100的插孔150对齐，重复上述步骤直至砌块砖本体100达到砌筑高度后，再将插接杆200插入到插孔150内对砌块砖本体100进行限位。

[0024] 横向安装时，如图4所示，其中右侧为第一块砌块砖本体100，左侧为第二块砌块砖本体100；纵向固定后，将第二块砌块砖本体100的卡块130以由上到下的方式将其插入第一块砌块砖本体100的卡槽140内，通过卡槽140与卡块130卡接对第一块砌块砖本体100和第二块砌块砖本体100进行固定，然后重复上述步骤对砌块砖本体100进行加长，通过纵向和横向的插接实现砌筑墙的安装，从而降低了安装步骤，同时只需一个人操作即可，大大减少安装的时间，而且插接的方式对砌块砖本体100的损伤小，以便于二次利用，避免浪费。

[0025] 本实施例中，插孔150和插接杆200的周围采用“十”字型设计，“十”字型的结构使插孔150和插接杆200插接的同时进行卡接，从而提高插接的稳定性。

[0026] 进一步的，砌块砖本体100底部的四个拐角处设有支脚110，支脚110用于将砌块砖本体100支起，避免搬运时，砌块砖本体100与地面贴合不便于手部发力。

[0027] 具体的,砌块砖本体100顶部的四个拐角处开设有支脚槽120,支脚槽120的形状与支脚110相同,纵向安装时,将第二块砌块砖本体100的支脚110插入第一块砌块砖本体100的支脚槽120内,从而对空间进行利用,同时,支脚110与支脚槽120插接后插孔150即可对齐,进一步提高安装的速度。

[0028] 此外,支脚110前侧开设有连接限位孔111,支脚槽120前侧开设有固定限位孔121,固定限位孔121内插接有螺栓122,螺栓122前侧螺纹连接有螺母1221,支脚110与支脚槽120插接后固定限位孔121与连接限位孔111对齐,然后将螺栓122插入固定限位孔121和连接限位孔111内,在拧紧螺母1221使支脚110与支脚槽120固定,避免支脚110和支脚槽120发生偏移。

[0029] 本实施例的基于插接组装式建筑砌块砖在具体使用时,纵向安装时,先将第一块砌块砖本体100放置在待砌筑的位置,然后将第二块砌块砖本体100放在第一块砌块砖本体100顶部,并使第二块砌块砖本体100的插孔150与第一块砌块砖本体100的插孔150对齐,重复上述步骤直至砌块砖本体100达到砌筑高度后,再将插接杆200插入到插孔150内对砌块砖本体100进行限位。

[0030] 横向安装时,纵向固定后,将第二块砌块砖本体100的卡块130以由上到下的方式将其插入第一块砌块砖本体100的卡槽140内,通过卡槽140与卡块130卡接对第一块砌块砖本体100和第二块砌块砖本体100进行固定,然后重复上述步骤对砌块砖本体100进行加长,通过纵向和横向的插接实现砌筑墙的安装,从而降低了安装步骤,同时只需一个人操作即可,大大减少安装的时间,而且插接的方式对砌块砖本体100的损伤小,以便于二次利用,避免浪费。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

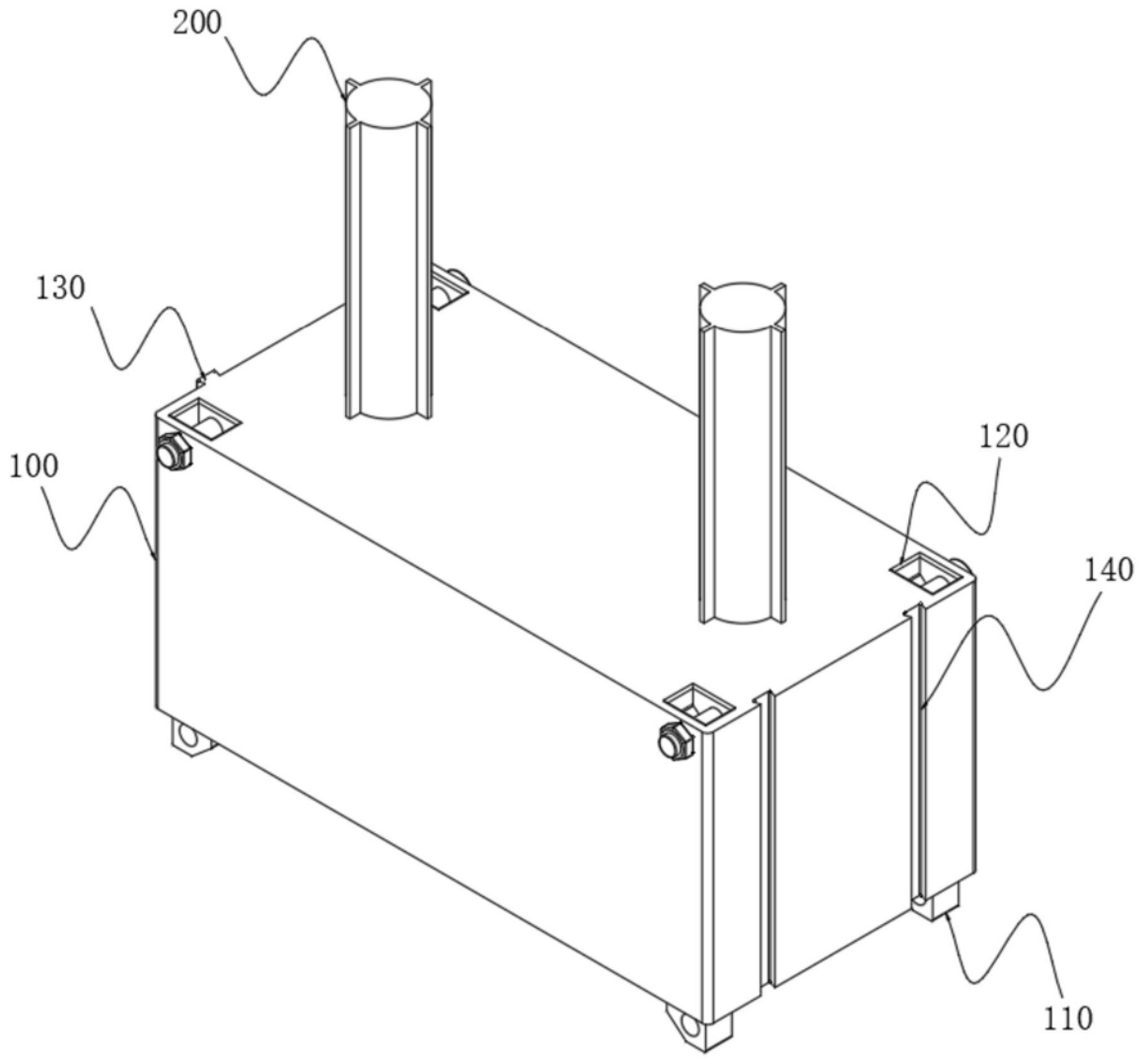


图1

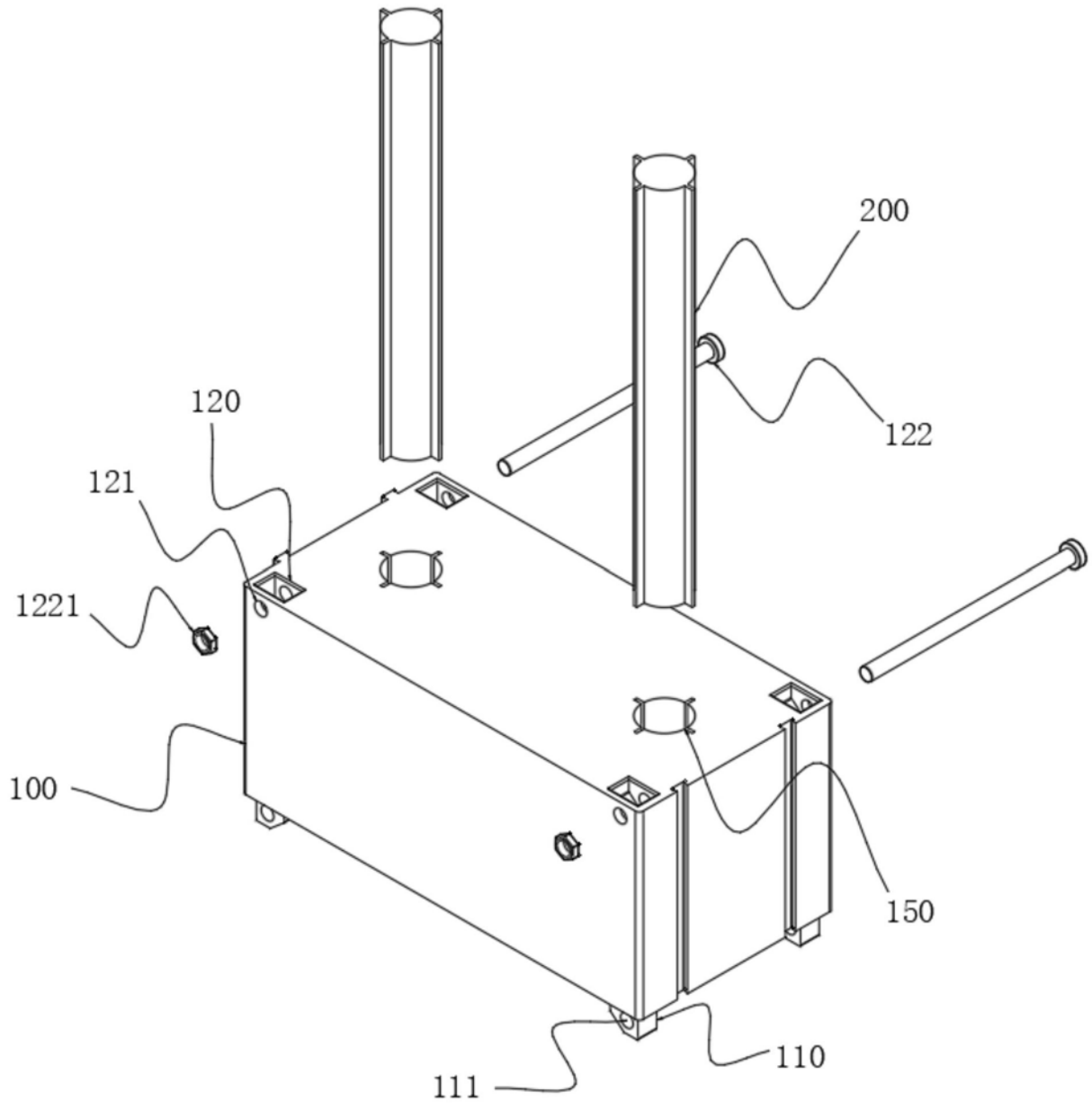


图2

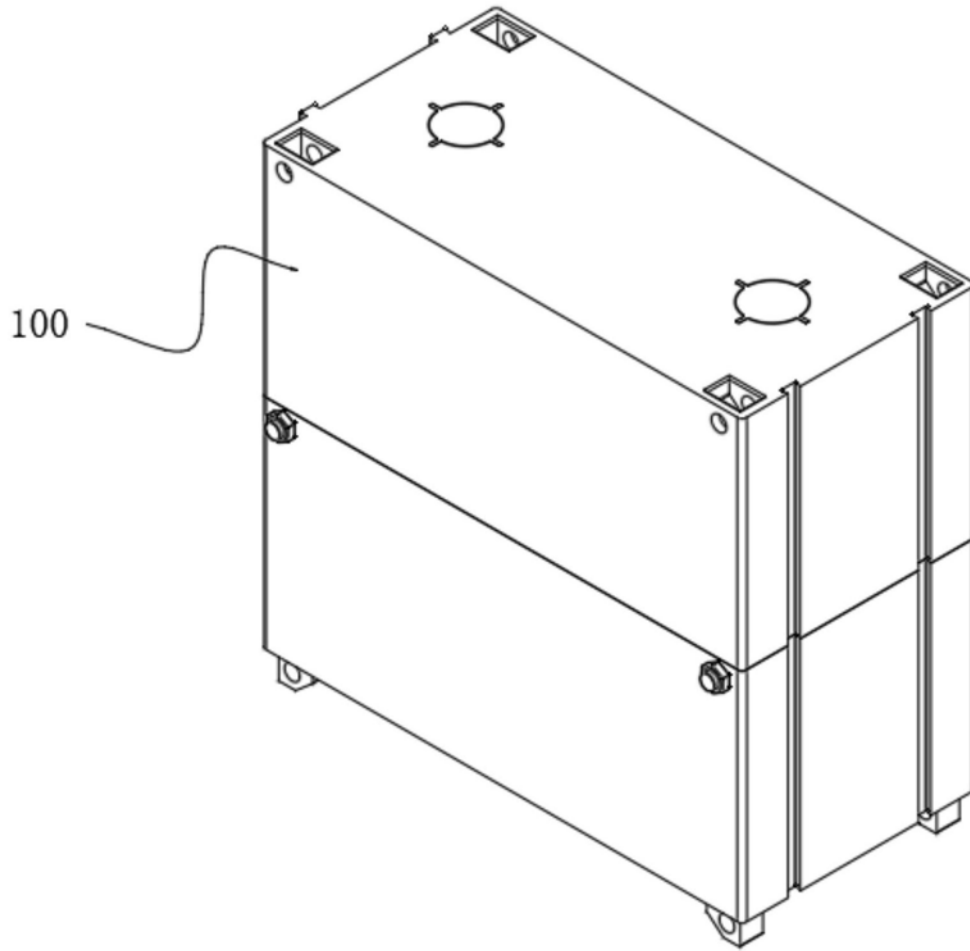


图3

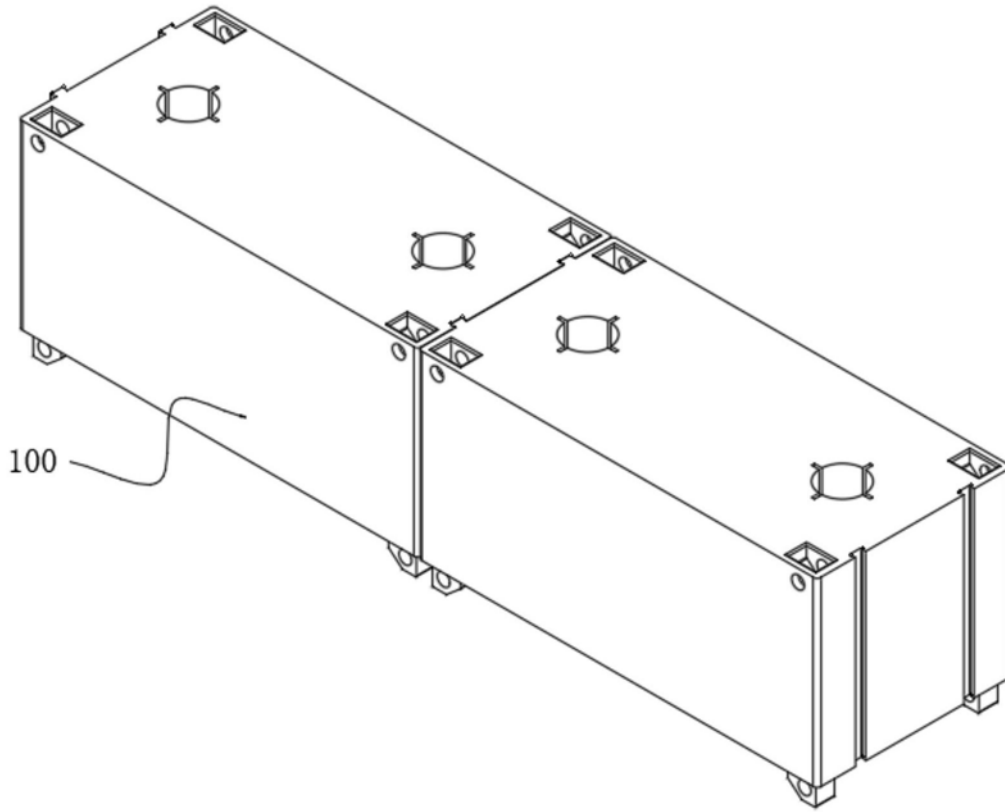


图4