(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220245496 U
(45)授权公告日 2023.12.26

(21)申请号 202321777028.7

(22)申请日 2023.07.07

(73)专利权人 中联神力智能装备(厦门)有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区金钟路1号1005单元之二

(72)发明人 叶雅君 张滕海 吴志纯

(74)专利代理机构 厦门荔信律和知识产权代理有限公司 35282

专利代理师 张东明

(51)Int.Cl.

B66F 11/04(2006.01)

B66F 17/00(2006.01)

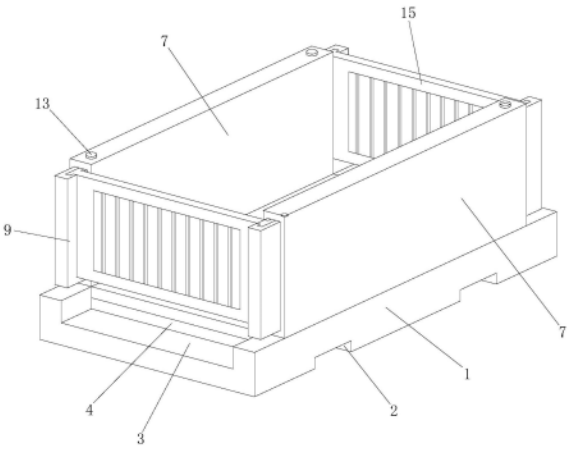
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种易于拆卸的高空作业平台结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种易于拆卸的高空作业平台结构,涉及高空作业平台技术领域,包括支撑底板,支撑底板的底部左右两端均开设有安装槽,支撑底板的上端面开设有限位凹槽,限位凹槽的内部安装有两组第一连接板,两组第一连接板的上端均设置有第二连接板。该易于拆卸的高空作业平台结构,四组限位滑板分别于四组限位滑槽卡合连接,使限位滑板的安装更加稳固,移动限位滑板能够调节该高空作业平台的整体长度,有效提高适用性,两组防护架的前后两侧均安装有限位卡块,两组限位卡块分别与前后两端的限位卡槽卡合连接,使防护架的安装更加稳固,起到很好的防护作用,也能够快速的进行拆卸,方便了操作人员的进出,提高实用性。



CN 220245496 U

1.一种易于拆卸的高空作业平台结构,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的底部左右两端均开设有安装槽(2),所述支撑底板(1)的上端面开设有限位凹槽(3),所述限位凹槽(3)的内部安装有两组第一连接板(4),所述支撑底板(1)的顶部前后前端均安装有固定板(7),两组所述固定板(7)的左右两端均开设有限位滑槽(8),四组所述限位滑槽(8)的内部均连接有限位滑板(9),四组所述限位滑板(9)内侧面的外端均开设有限位卡槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:所述支撑底板(1)为高强度不锈钢材质。

3.根据权利要求1所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:两组所述第一连接板(4)的上端均设置有第二连接板(5),所述第二连接板(5)与第一连接板(4)之间连接有平开合页(6)。

4.根据权利要求1所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:四组所述限位滑板(9)分别于四组限位滑槽(8)卡合连接。

5.根据权利要求1所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:四组所述限位滑板(9)的顶部内侧均开设有第一安装孔(10),四组所述限位滑板(9)的顶部外侧均开设有第二安装孔(11),两组所述固定板(7)的顶部左右两侧均开设有第三安装孔(12),所述第三安装孔(12)的内部安装有紧固螺栓(13)。

6.根据权利要求1所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:左端所述限位滑板(9)的内侧设置有一组防护架(15),右端所述限位滑板(9)的内侧设置有一组防护架(15),两组所述防护架(15)的前后两侧均安装有限位卡块(16),两组所述限位卡块(16)分别与前后两端的限位卡槽(14)卡合连接。

7.根据权利要求6所述的一种易于拆卸的高空作业平台结构,其特征在于:所述防护架(15)的内部设置有防护杆(17)。

一种易于拆卸的高空作业平台结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高空作业平台技术领域,具体为一种易于拆卸的高空作业平台结构。

背景技术

[0002] 随着科技进步与法律法规的建立健全,脚手架等传统高空作业设备已无法满足当下高空作业的需求,在这一背景下,高空作业平台应运而生,高空作业平台作为脚手架等传统高空作业设备的替代品,在安全性、经济性、便利性等方便有着巨大优势,高空作业平台广泛使用于城市管理工作、电力、路灯、广告、通讯、取景、园林、交通、码头、机场口岸、大型工矿公司等行业的安装维修及登高作业,其安全性倍受人们的关注。

[0003] 但是现有的高空作业平台结构,大多为固定式结构,无法调整使用大小,安装与拆卸的过程也较为繁琐,增加工作人员的工作量与工作时间,对操作人员的保护也不够完善,且高空作业平台都是在踏板上设置固定围栏,由于围栏的固定式框架结构,使操作人员进出不是很方便,针对上述问题,急需设计一种新型的易于拆卸的高空作业平台结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易于拆卸的高空作业平台结构,以解决上述背景技术中提出安装与拆卸的过程也较为繁琐,不易拆卸,且高空作业平台上的围栏都是固定式框架结构,使操作人员进出不是很方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种易于拆卸的高空作业平台结构,包括支撑底板,所述支撑底板的底部左右两端均开设有安装槽,所述支撑底板的上端面开设有限位凹槽,所述限位凹槽的内部安装有两组第一连接板,两组所述第一连接板的上端均设置有第二连接板,所述支撑底板的顶部前后前端均安装有固定板,两组所述固定板的左右两端均开设有限位滑槽,四组所述限位滑槽的内部均连接有限位滑板,四组所述限位滑板内侧面的外端均开设有限位卡槽。

[0006] 进一步地,所述支撑底板为高强度不锈钢材质,具有较好的耐久性和防腐性,能够经受住长期使用的考验。

[0007] 进一步地,所述第二连接板与第一连接板之间连接有平开合页,通过平开合页的连接,便于根据需要对连接板进行展开和折叠收纳的使用。

[0008] 进一步地,四组所述限位滑板分别于四组限位滑槽卡合连接,使限位滑板的安装更加稳固,移动限位滑板能够调节该高空作业平台的整体长度,有效提高适用性。

[0009] 进一步地,四组所述限位滑板的顶部内侧均开设有第一安装孔,四组所述限位滑板的顶部外侧均开设有第二安装孔,两组所述固定板的顶部左右两侧均开设有第三安装孔,所述第三安装孔的内部安装有紧固螺栓,便于对限位滑板移动后的位置进行限位固定,使用更加稳固。

[0010] 进一步地,左端所述限位滑板的内侧设置有一组防护架,右端所述限位滑板的内

侧设置有一组防护架,两组所述防护架的前后两侧均安装有限位卡块,两组所述限位卡块分别与前后两端的限位卡槽卡合连接,使防护架的安装更加稳固,起到很好的防护作用,也能够快速的进行拆卸,方便了操作人员的进出,提高实用性。

[0011] 进一步地,所述防护架的内部设置有防护杆,起到防护的同时,也便于侧面的空气流通,具有一定的美观性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该易于拆卸的高空作业平台结构,四组限位滑板分别于四组限位滑槽卡合连接,使限位滑板的安装更加稳固,移动限位滑板能够调节该高空作业平台的整体长度,有效提高适用性,两组防护架的前后两侧均安装有限位卡块,两组限位卡块分别与前后两端的限位卡槽卡合连接,使防护架的安装更加稳固,起到很好的防护作用,也能够快速的进行拆卸,方便了操作人员的进出,提高实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型防护架安装结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型限位滑板安装结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型第二连接板展开结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑底板;2、安装槽;3、限位凹槽;4、第一连接板;5、第二连接板;6、平开合页;7、固定板;8、限位滑槽;9、限位滑板;10、第一安装孔;11、第二安装孔;12、第三安装孔;13、紧固螺栓;14、限位卡槽;15、防护架;16、限位卡块;17、防护杆。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种易于拆卸的高空作业平台结构,包括支撑底板1,所述支撑底板1为高强度不锈钢材质,具有较好的耐久性和防腐性,能够经受住长期使用的考验,所述支撑底板1的底部左右两端均开设有安装槽2,所述支撑底板1的上端面开设有限位凹槽3,所述限位凹槽3的内部安装有两组第一连接板4,两组所述第一连接板4的上端均设置有第二连接板5,所述第二连接板5与第一连接板4之间连接有平开合页6,通过平开合页6的连接,便于根据需要对连接板进行展开和折叠收纳的使用。

[0020] 其中,所述支撑底板1的顶部前后前端均安装有固定板7,两组所述固定板7的左右两端均开设有限位滑槽8,四组所述限位滑槽8的内部均连接有限位滑板9,四组所述限位滑板9分别于四组限位滑槽8卡合连接,使限位滑板9的安装更加稳固,移动限位滑板9能够调节该高空作业平台的整体长度,有效提高适用性,四组所述限位滑板9的顶部内侧均开设有第一安装孔10,四组所述限位滑板9的顶部外侧均开设有第二安装孔11,两组所述固定板7的顶部左右两侧均开设有第三安装孔12,所述第三安装孔12的内部安装有紧固螺栓13,便于对限位滑板9移动后的位置进行限位固定,使用更加稳固。

[0021] 此外,四组所述限位滑板9内侧面的外端均开设有限位卡槽14,左端所述限位滑板9的内侧设置有一组防护架15,右端所述限位滑板9的内侧设置有一组防护架15,两组所述防护架15的前后两侧均安装有限位卡块16,两组所述限位卡块16分别与前后两端的限位卡槽14卡合连接,使防护架15的安装更加稳固,起到很好的防护作用,也能够快速的进行拆

卸,方便了操作人员的进出,提高实用性,所述防护架15的内部设置有防护杆17,起到防护的同时,也便于侧面的空气流通,具有一定的美观性。

[0022] 使用本技术方案中的易于拆卸的高空作业平台结构时,首先通过支撑底板1为高强度不锈钢材质,具有较好的耐久性和防腐性,能够经受住长期使用的考验,第二连接板5与第一连接板4之间连接有平开合页6,通过平开合页6的连接,便于根据需要对连接板进行展开和折叠收纳的使用,四组限位滑板9分别于四组限位滑槽8卡合连接,使限位滑板9的安装更加稳固,移动限位滑板9能够调节该高空作业平台的整体长度,有效提高适用性,第三安装孔12的内部安装有紧固螺栓13,紧固螺栓13的下端可与第一安装孔10或者第二安装孔11的内部连接,便于对限位滑板9移动后的位置进行限位固定,使用更加稳固,两组防护架15的前后两侧均安装有限位卡块16,两组限位卡块16分别与前后两端的限位卡槽14卡合连接,使防护架15的安装更加稳固,起到很好的防护作用,也能够快速的进行拆卸,方便了操作人员的进出,提高实用性,防护架15的内部设置有防护杆17,起到防护的同时,也便于侧面的空气流通,具有一定的美观性。

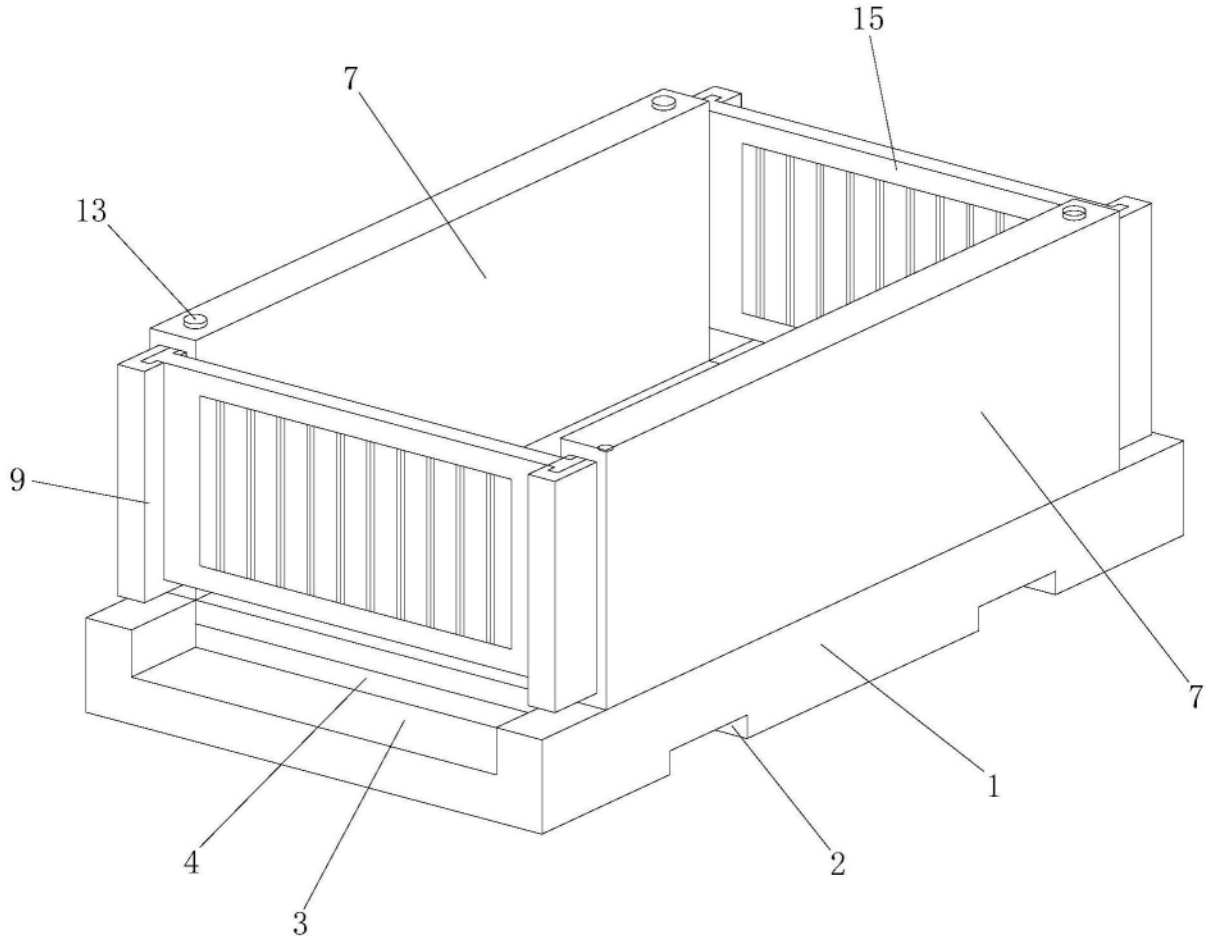


图1

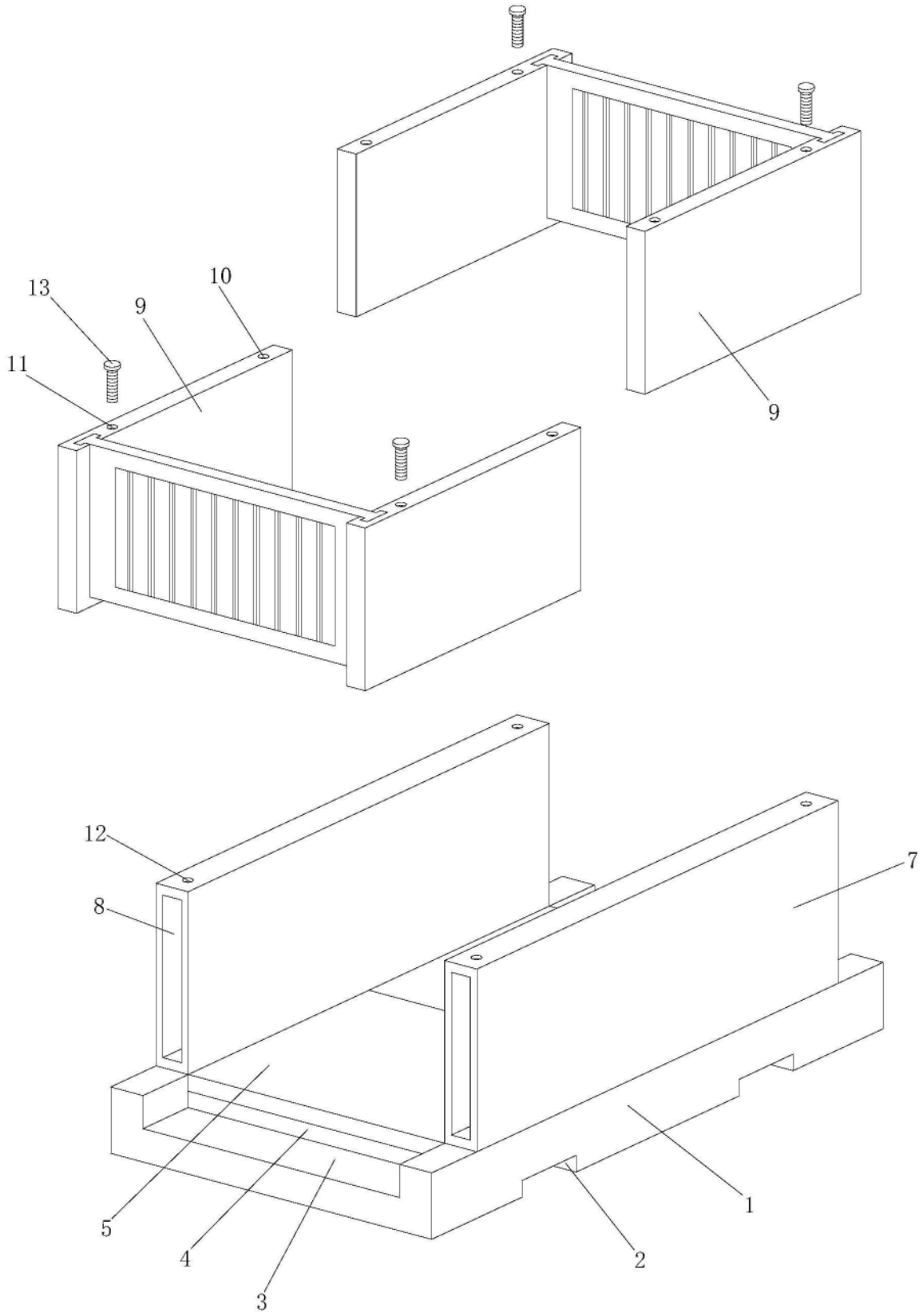


图2

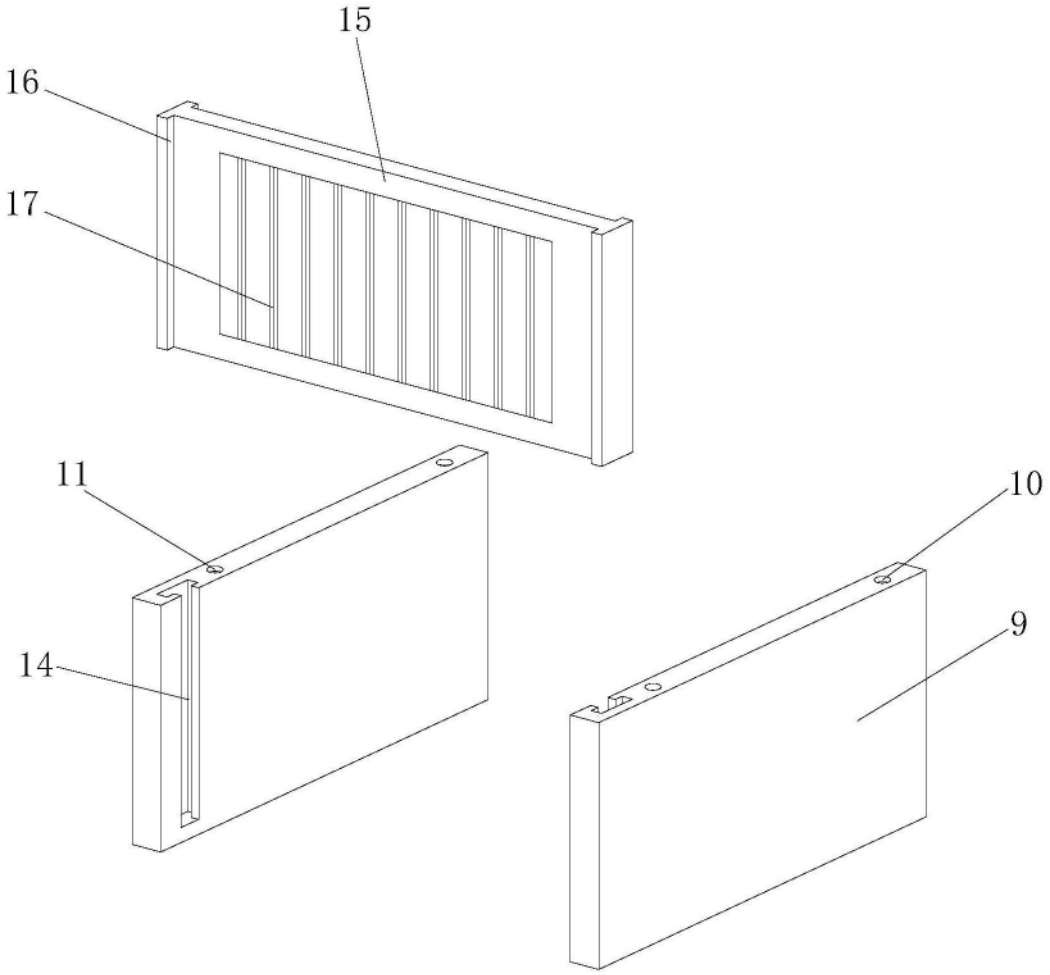


图3

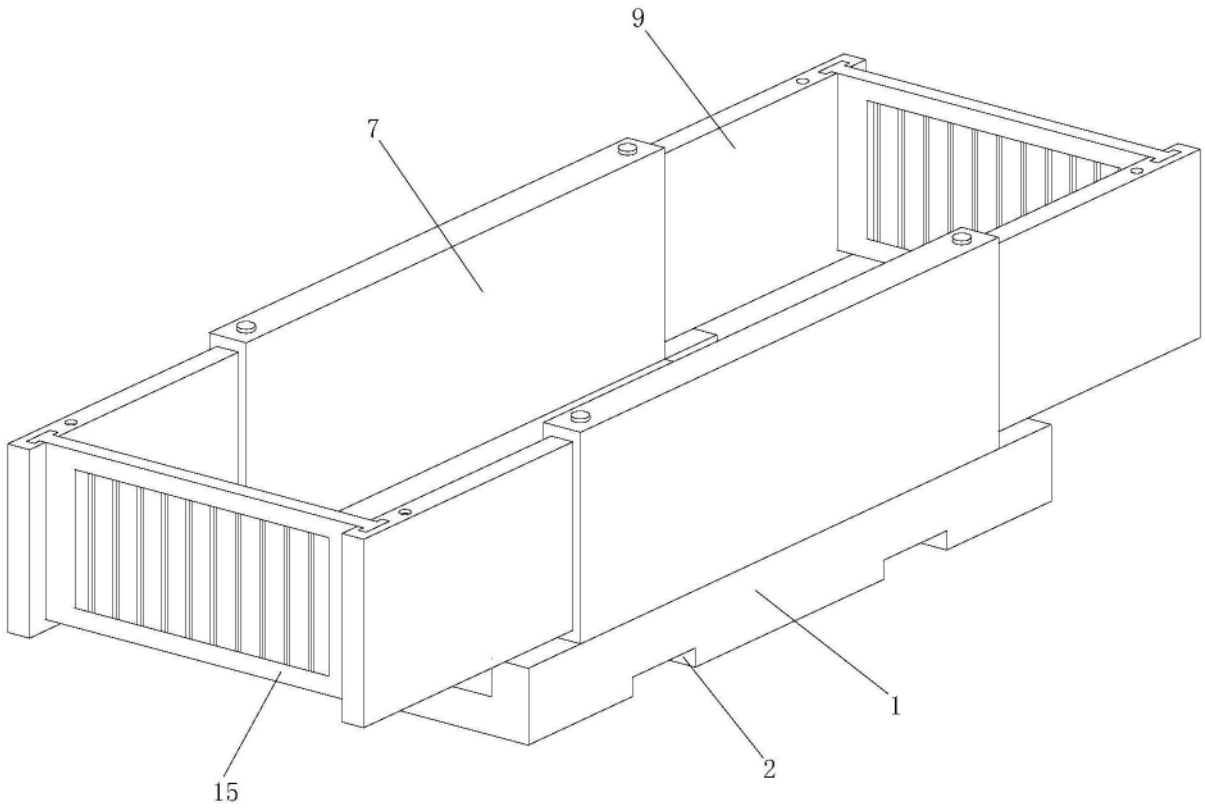


图4

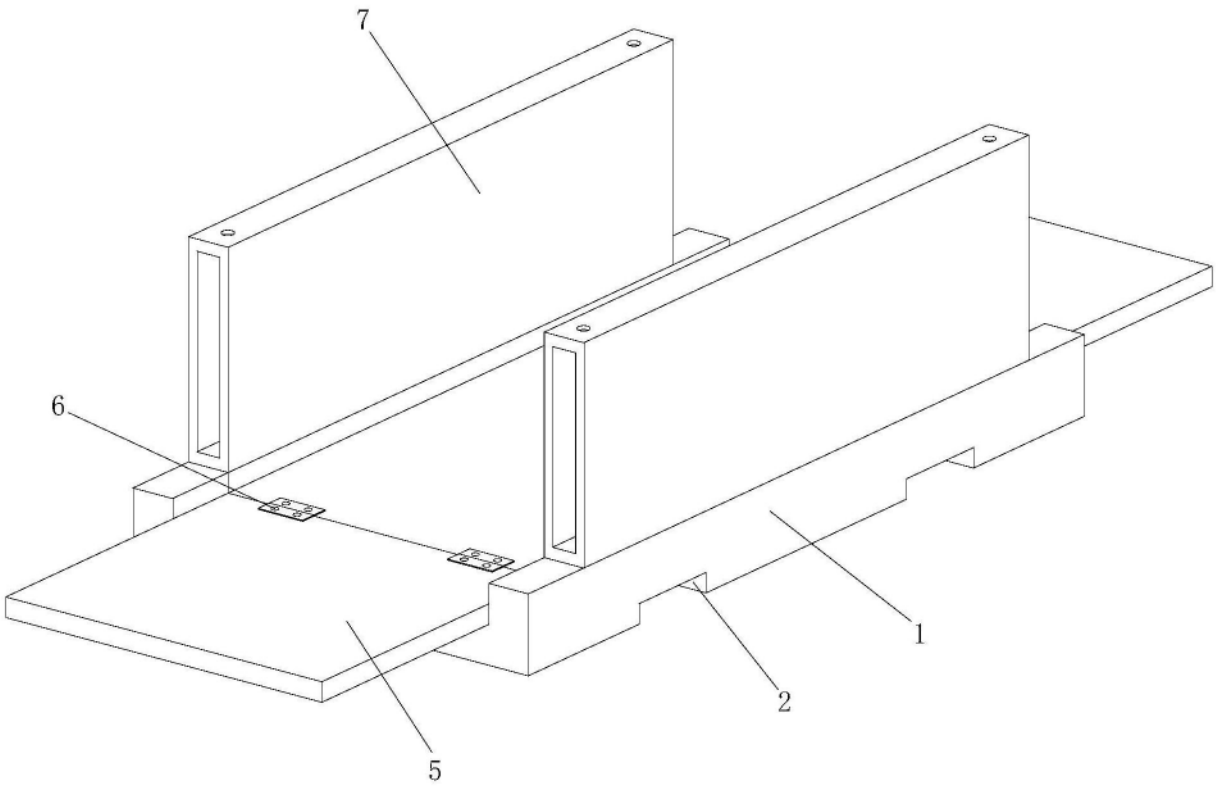


图5