



(21) 申请号 202420038236.3

(22) 申请日 2024.01.05

(73) 专利权人 百唯(广东)智能装备有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
腾龙路1号中铝广场办公楼一610室之
一(住所申报)

(72) 发明人 邹永东 邹永锦

(74) 专利代理机构 温州共信知识产权代理有限
公司 33284

专利代理师 王如

(51) Int.Cl.

B65B 65/00 (2006.01)

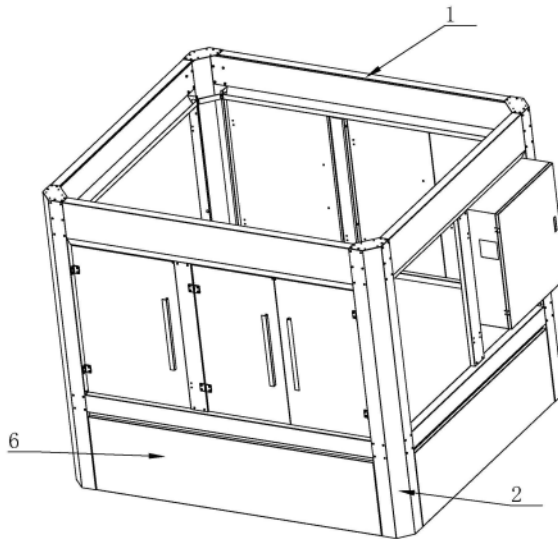
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种灌装机的机架结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种灌装机的机架结构,包括由若干根横杆围成的框架、以及若干根立置的支杆,相邻两横杆连接在一根支杆上,所述支杆的两侧还具有折弯形成的安装片体,各相邻两横杆的杆头分别由螺钉安装在对应支杆的两侧安装片体内面上。通过采用上述技术方案,机架采用螺钉拼接,横杆与支杆之间安装方便,便于拆装更换。



1. 一种灌装机的机架结构,其特征在于:包括由若干根横杆(1)围成的框架、以及若干根立置的支杆(2),相邻两横杆(1)连接在一根支杆(2)上,所述支杆(2)的两侧还具有折弯形成的安装片体(21),各相邻两横杆(1)的杆头分别由螺钉安装在对应支杆(2)的两侧安装片体(21)内面上。

2. 根据权利要求1所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:支杆(2)上的两侧安装片体(21)还向内折弯有固定片体(22),两固定片体(22)经加固杆(3)连接加固,加固杆(3)与两侧固定片体(22)之间由锁定件(4)连接,锁定件(4)具有锁板(41)、将锁板(41)一端连接在固定片体(22)上的锁杆A(42)、将锁板(41)另一端连接在加固杆(3)上的锁杆B(43),锁杆B(43)能在锁板(41)上的长槽(411)中相对滑动调节。

3. 根据权利要求1所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:相邻两横杆(1)之间还经加强片(5)连接加固,相邻两横杆(1)的杆头与加强片(5)还由螺钉连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:机架上设有门板(6),所述门板(6)挂设在两侧支杆(2)上,两侧支杆(2)的对应固定片体(22)上具有挂杆(211),所述门板(6)的两侧边上具有供挂杆(211)卡入的挂孔(61)。

5. 根据权利要求4所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:所述挂孔(61)沿竖直方向设置,由挂孔(61)下端还延伸有进出孔(62),所述进出孔(62)的内底壁(621)还向挂孔(61)侧倾斜向上设置。

6. 根据权利要求2所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:所述机架还具有由置物板(7)分隔出的上层室体和下层室体,置物板(7)还由下方底架(8)支撑,所述底架(8)具有上层架体(81)和下层架体(82),所述加固杆(3)还支撑在上层架体(81)和下层架体(82)之间。

7. 根据权利要求2或3所述的一种灌装机的机架结构,其特征在于:由四根横杆(1)围成矩形框架,所述支杆(2)也对应设有四根,一支杆(2)上的两侧安装片体(21)相垂直、两侧固定片体(22)相垂直。

一种灌装机的机架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装机的机架结构。

背景技术

[0002] 现有的灌装机机架是通过将多个板材焊接为一体的,在板材使用或运输中存在挤压、变形等问题时,整个机架中的板材难以分拆、更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:为了克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种灌装机的机架结构,横杆与支杆之间采用螺钉安装。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种灌装机的机架结构,包括由若干根横杆围成的框架、以及若干根立置的支杆,相邻两横杆连接在一根支杆上,所述支杆的两侧还具有折弯形成的安装片体,各相邻两横杆的杆头分别由螺钉安装在对应支杆的两侧安装片体内面上。

[0005] 通过采用上述技术方案,机架采用螺钉拼接,横杆与支杆之间安装方便,在出现挤压、变形等损坏后便于拆装更换。

[0006] 优选的,支杆上的两侧安装片体还向内折弯有固定片体,两固定片体经加固杆连接加固,加固杆与两侧固定片体之间由锁定件连接,锁定件具有锁板、将锁板一端连接在固定片体上的锁杆A、将锁板另一端连接在加固杆上的锁杆B,锁杆B能在锁板上的长槽中相对滑动调节。支杆还经加固杆加固,使得其结构更加牢固;并且锁杆B能在锁板上的长槽中相对滑动调节,便于调节加固杆的安装位置。

[0007] 优选的,相邻两横杆之间还经加强片连接加固,相邻两横杆的杆头与加强片还由螺钉连接。

[0008] 优选的,机架上设有门板,所述门板挂设在两侧支杆上,两侧支杆的对应固定片体上具有挂杆,所述门板的两侧边上具有供挂杆卡入的挂孔。

[0009] 优选的,所述挂孔沿竖直方向设置,由挂孔下端还延伸有进出孔,所述进出孔的内底壁还向挂孔侧倾斜向上设置。门板安装方便,装配时,挂杆相对进入进出孔,并由进出孔的内底壁能向上导入挂孔内,实现将门板挂设在挂杆上。

[0010] 优选的,所述机架还具有由置物板分隔出的上层室体和下层室体,置物板还由下方底架支撑,所述底架具有上层架体和下层架体,所述加固杆还支撑在上层架体和下层架体之间。

[0011] 优选的,由四根横杆围成矩形框架,所述支杆也对应设有四根,一支杆上的两侧安装片体相垂直、两侧固定片体相垂直。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型具体实施例的结构图之一;

[0013] 图2为本实用新型具体实施例的结构图之二;

- [0014] 图3为本实用新型具体实施例的门板结构图；
[0015] 图4为本实用新型具体实施例的挂孔结构图；
[0016] 图5为本实用新型具体实施例的支杆结构图；
[0017] 图6为本实用新型具体实施例的加固杆结构图；
[0018] 图7为本实用新型具体实施例的锁定件结构图。
[0019] 图中：横杆1、支杆2、安装片体21、固定片体22、加固杆3、锁定件4、锁板41、锁杆A42、锁杆B43、长槽411、加强片5、门板6、挂杆211、挂孔61、进出孔62、内底壁621、置物板7、底架8、上层架体81、下层架体82。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图,对本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的一部分实施例,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作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。

[0021] 如图1-7所示,本实用新型的一种灌装机的机架结构,包括由若干根横杆1围成的框架、以及若干根立置的支杆2,相邻两横杆1连接在一根支杆2上,所述支杆2的两侧还具有折弯形成的安装片体21,各相邻两横杆1的杆头分别由螺钉安装在对应支杆2的两侧安装片体21内面上。

[0022] 具体的,支杆2上的两侧安装片体21还向内折弯有固定片体22,两固定片体22经加固杆3连接加固,加固杆3与两侧固定片体22之间由锁定件4连接,锁定件4具有锁板41、将锁板41一端连接在固定片体22上的锁杆A42、将锁板41另一端连接在加固杆3上的锁杆B43,锁杆B43能在锁板41上的长槽411中相对滑动调节。

[0023] 具体的,相邻两横杆1之间还经加强片5连接加固,相邻两横杆1的杆头与加强片5还由螺钉连接。

[0024] 具体的,机架上设有门板6,所述门板6挂设在两侧支杆2上,两侧支杆2的对应固定片体22上具有挂杆211,所述门板6的两侧边上具有供挂杆211卡入的挂孔61。

[0025] 具体的,所述挂孔61沿竖直方向设置,由挂孔61下端还延伸有进出孔62,所述进出孔62的内底壁621还向挂孔61侧倾斜向上设置。

[0026] 具体的,所述机架还具有由置物板7分隔出的上层室体和下层室体,置物板7还由下方底架8支撑,所述底架8具有上层架体81和下层架体82,所述加固杆3还支撑在上层架体81和下层架体82之间。所述门板6用于围设在下层室外周,在上层室外还围设有铰接的门板。

[0027] 具体的,由四根横杆1围成矩形框架,所述支杆2也对应设有四根,一支杆2上的两侧安装片体21相垂直、两侧固定片体22相垂直。

[0028] 本实用新型的机架采用螺钉拼接,横杆1与支杆2之间安装方便,就算在使用或运输中出现挤压、变形等问题时,横杆1、支杆2也便于拆装更换。

[0029] 所述支杆2还经加固杆3加固,使得其结构更加牢固;并且锁杆B43能在锁板41上的长槽411中相对滑动调节,便于调节加固杆3的安装位置。

[0030] 所述门板6安装方便,装配时,挂杆211相对进入进出孔62,并由进出孔62的内底壁

621能向上导入挂孔61内,实现将门板6挂在挂杆211上。

[0031] 需要说明,在本实用新型的描述中所有方向性指示(诸如上、下、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0032] 另外,在本实用新型的描述中,“若干”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0033] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“联接”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

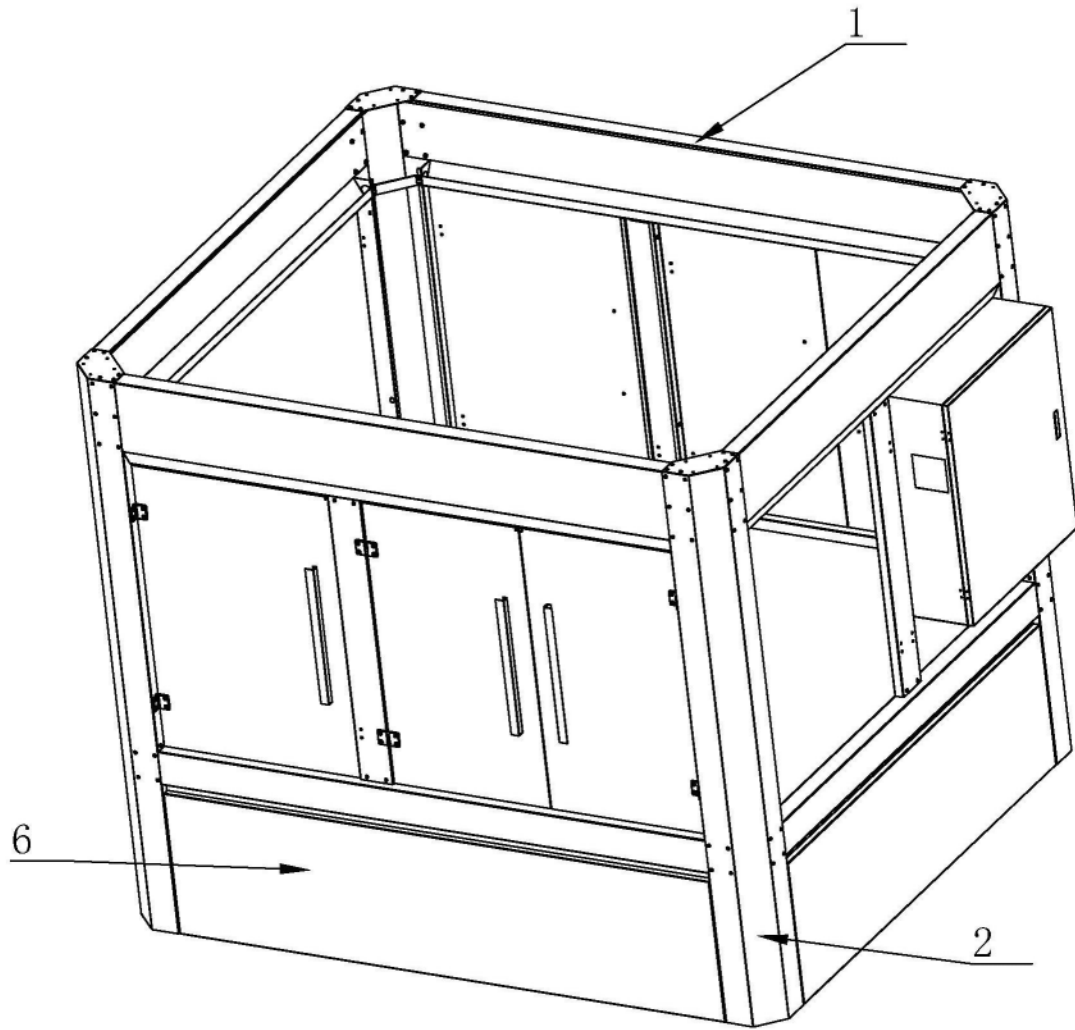


图1

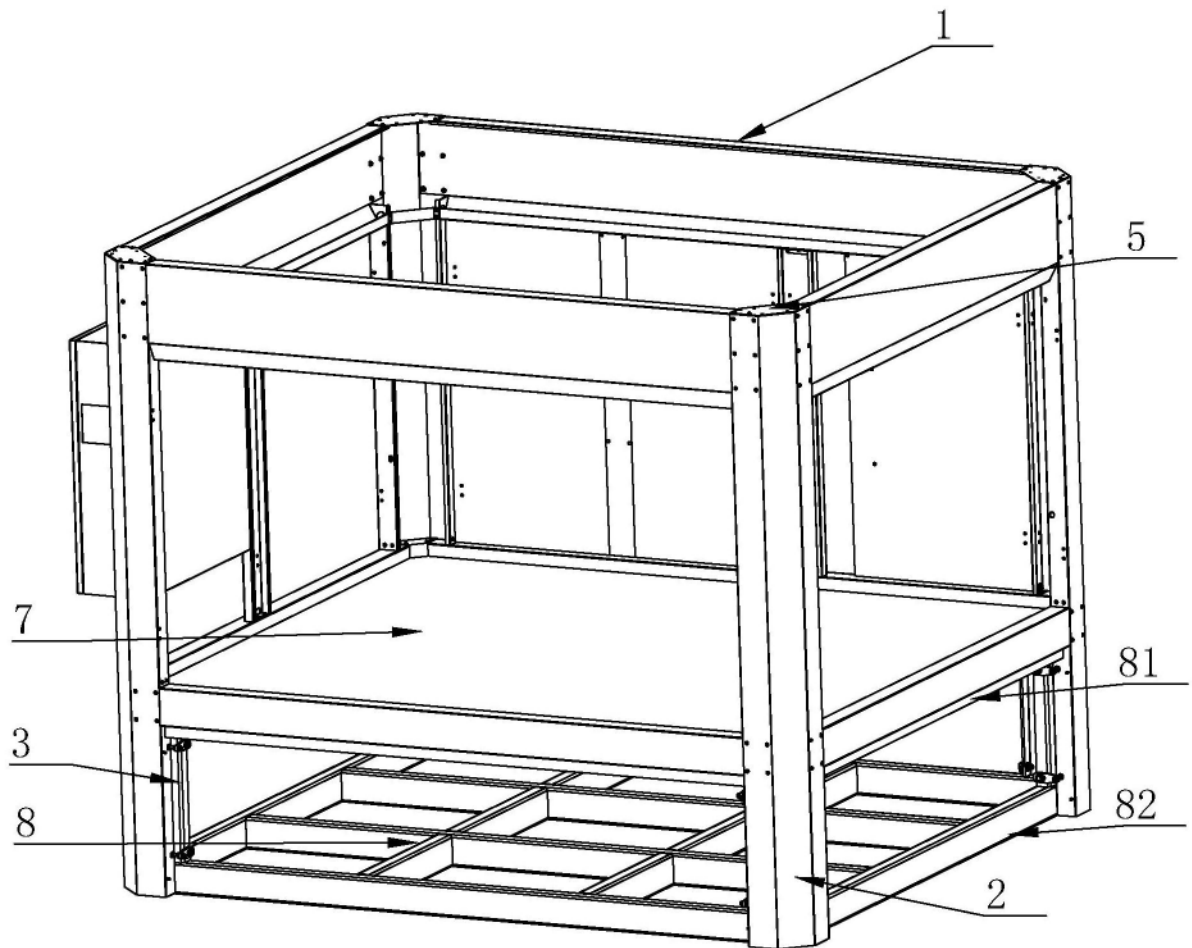


图2

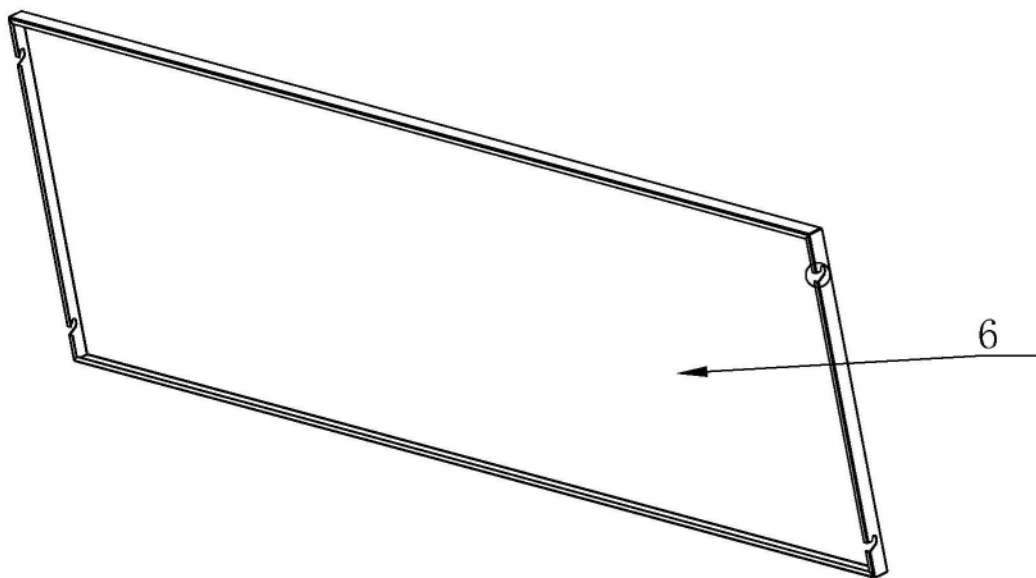


图3

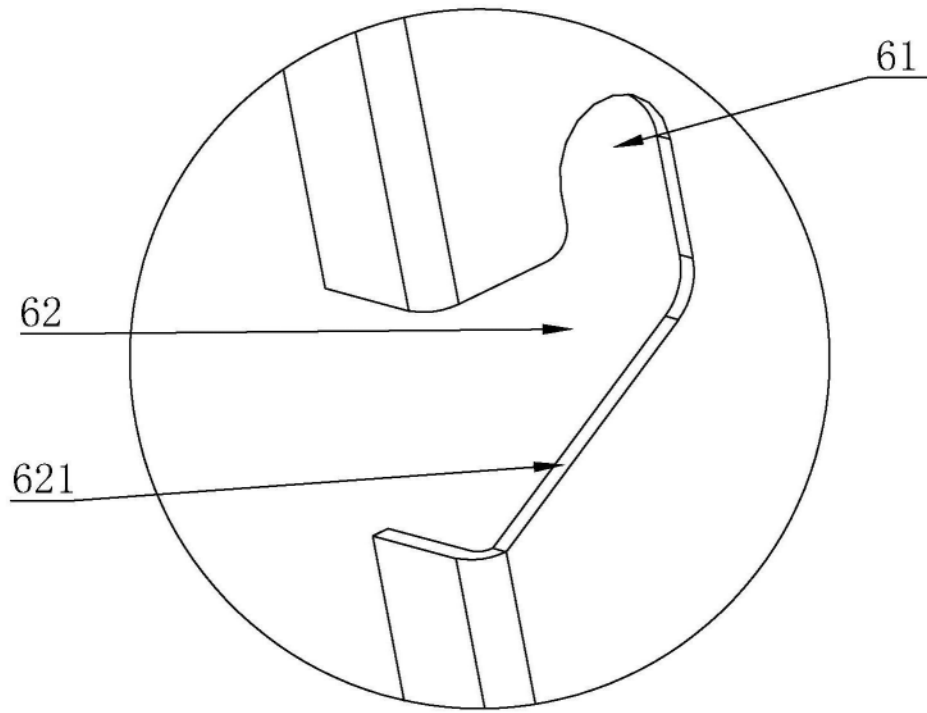


图4

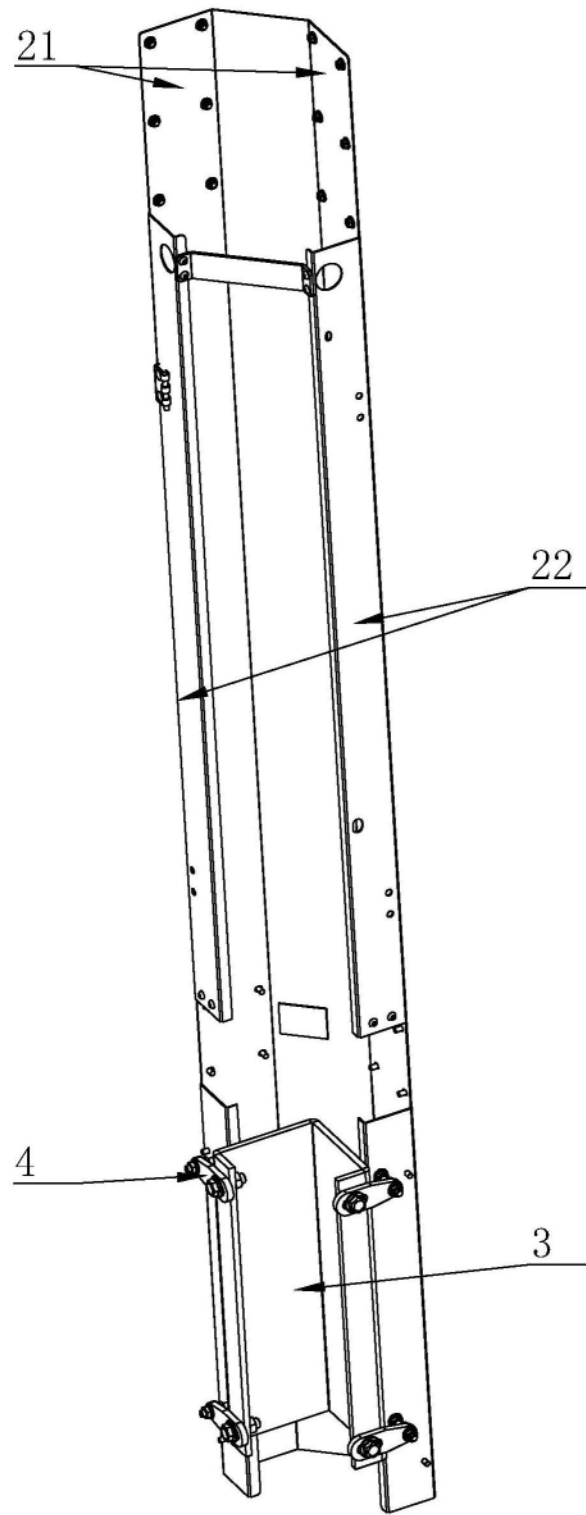


图5

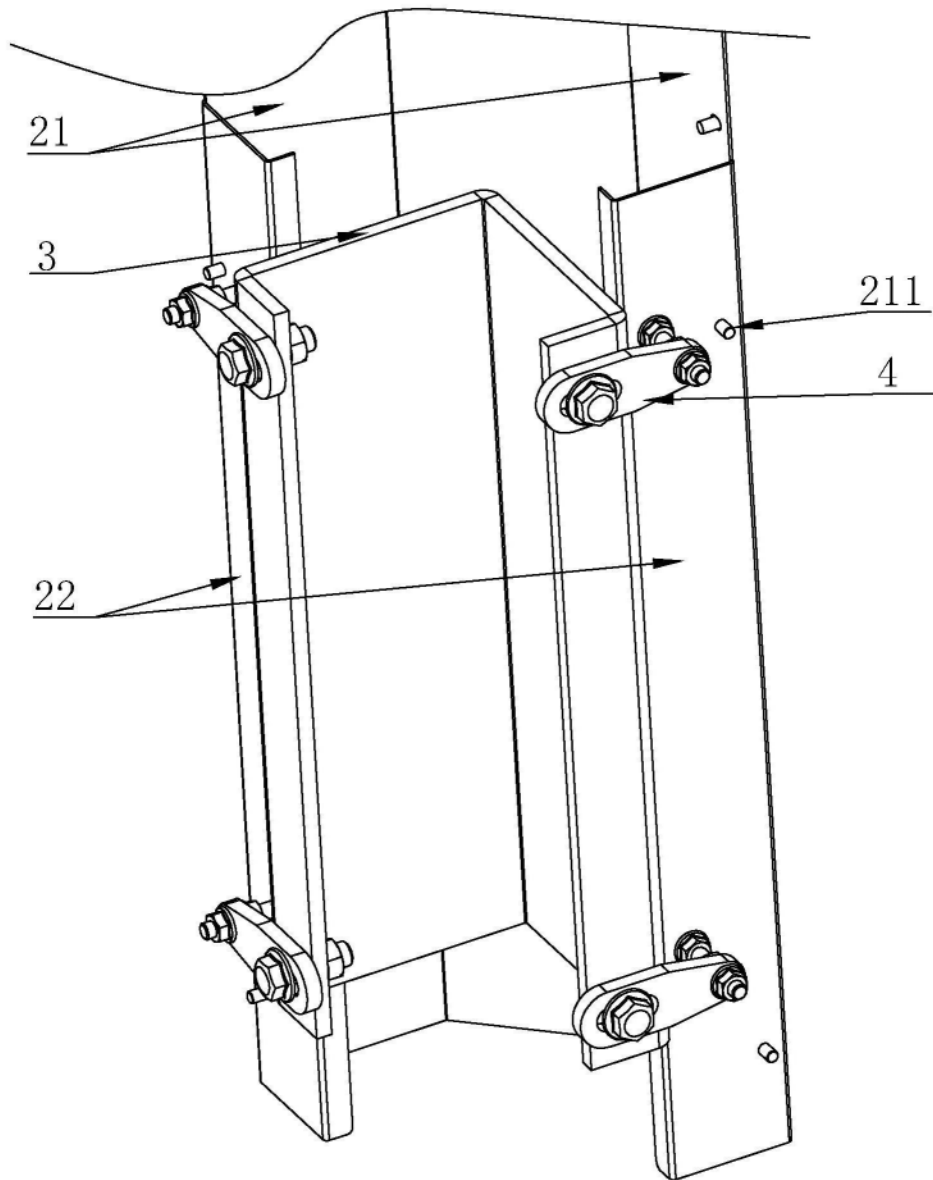


图6

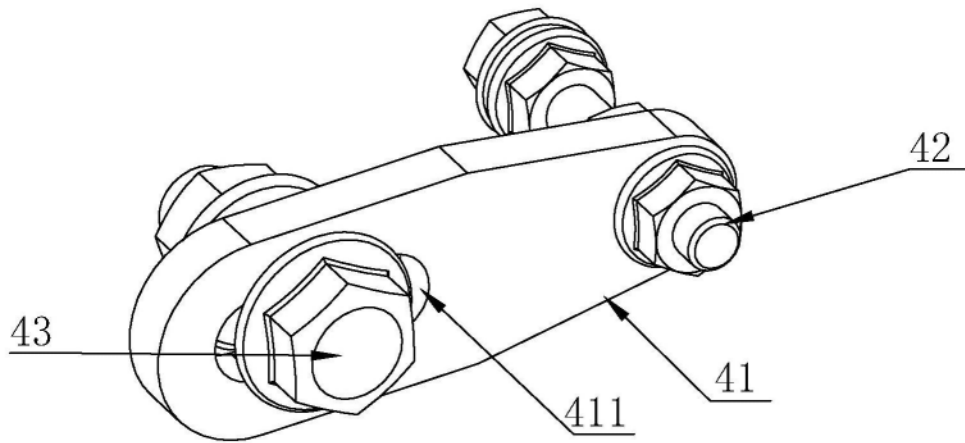


图7