



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218402132 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222129851.9

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 中都物流有限公司

地址 101300 北京市顺义区李遂镇龙太路
18号

(72) 发明人 陈东方 王健 袁敏

(74) 专利代理机构 北京睿阳联合知识产权代理
有限公司 11758

专利代理师 张亮保

(51) Int.Cl.

B65G 1/02 (2006.01)

B65G 1/04 (2006.01)

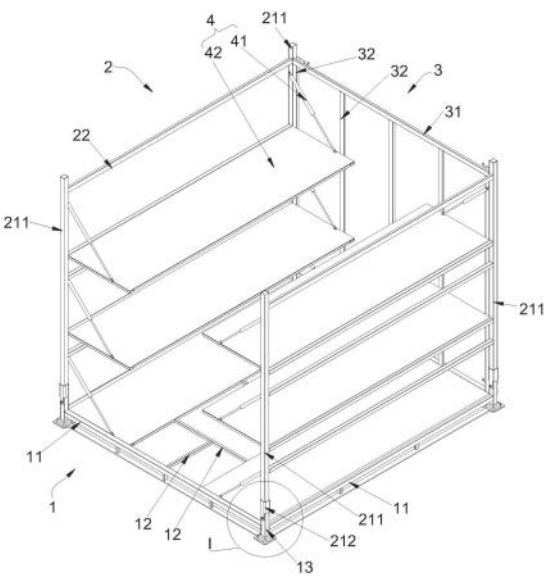
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型存储器具

(57) 摘要

本实用新型属于存储工装技术领域,提供了一种新型存储器具,该新型存储器具包括底座框架组件,其上能够放置保险杠;两组第一侧面框架组件,设置于底座框架组件的一相对两侧,且第一侧面框架组件可拆卸连接并能够折叠叠放于底座框架组件;第二侧面框架组件,其位于两组第一侧面框架组件之间,第二侧面框架组件的底部可拆卸连接于底座框架组件和/或第二侧面框架组件的两侧可拆卸连接于第一侧面框架组件;放置平台组件,每个第一侧面框架组件上均平行设置有多层放置平台组件,放置平台组件与第一侧面框架组件可拆卸连接,放置平台组件上被配置为放置保险杠。



1. 一种新型存储器具,其特征在于,包括:

底座框架组件(1),其上能够放置保险杠;

两组第一侧面框架组件(2),设置于所述底座框架组件(1)的一相对两侧,且所述第一侧面框架组件(2)可拆卸连接并能够折叠叠放于所述底座框架组件(1);

第二侧面框架组件(3),其位于两组所述第一侧面框架组件(2)之间,所述第二侧面框架组件(3)的底部可拆卸连接于所述底座框架组件(1)和/或所述第二侧面框架组件(3)的两侧可拆卸连接于所述第一侧面框架组件(2);

放置平台组件(4),每个所述第一侧面框架组件(2)上均平行设置有多层放置平台组件(4),所述放置平台组件(4)与所述第一侧面框架组件(2)可拆卸连接,所述放置平台组件(4)上被配置为放置保险杠。

2. 根据权利要求1所述的新型存储器具,其特征在于,所述底座框架组件(1)包括:

四根第一支撑杆(11)相互固定连接的正四面形底座框架,以及连接于四根所述第一支撑杆(11)且位于所述正四面形底座框架内部的第二支撑杆(12);

所述第二支撑杆(12)的横截面面积小于第一支撑杆(11)的横截面面积,以及设置于所述底座框架的四角的支座(13),所述第一侧面框架组件(2)可拆卸连接于所述支座(13)。

3. 根据权利要求2所述的新型存储器具,其特征在于,所述第一侧面框架组件(2)包括:

两根立柱组件(21),所述立柱组件(21)均与一个所述支座(13)可拆卸连接;

横杆(22),连接于两个所述立柱组件(21)之间。

4. 根据权利要求3所述的新型存储器具,其特征在于,所述立柱组件(21)包括:

立柱(211),所述立柱(211)上的侧面上设置有转动轴,所述支座(13)上设置有第一条形孔,所述第一条形孔的长轴沿竖直方向设置,所述转动轴穿设于所述第一条形孔;

所述支座(13)的顶部设置有卡槽,所述立柱(211)的侧面上设置有卡接件,所述卡接件位于所述转动轴的上方,所述卡接件能够卡设于所述卡槽内。

5. 根据权利要求3所述的新型存储器具,其特征在于,所述立柱组件(21)包括:

立柱(211)和对插件(212),所述对插件(212)的一端可拆卸连接于所述支座(13),所述立柱(211)的底端插入所述对插件(212)内,所述横杆(22)的横截面面积小于所述立柱(211)的横截面面积。

6. 根据权利要求5所述的新型存储器具,其特征在于,所述对插件(212)和所述支座(13)的其中一个上设置有第二条形孔,另外一个上设置有安装孔,所述对插件(212)和所述支座(13)经紧固件穿过所述第二条形孔和所述安装孔紧固连接。

7. 根据权利要求6所述的新型存储器具,其特征在于,所述第二侧面框架包括四根第三支撑杆(31)相互连接的正四面形侧面框架,以及连接于所述第三支撑杆(31)且位于所述正四面形侧面框架内部的第四支撑杆(32);

所述第四支撑杆(32)的横截面面积小于所述第三支撑杆(31)的横截面面积;

所述正四面形侧面框架的底部连接于所述底座框架组件(1),所述正四面形侧面框架的侧部连接于其两侧的所述立柱(211)。

8. 根据权利要求7所述的新型存储器具,其特征在于,所述立柱(211)和所述第三支撑杆(31)上安装有插销(5)。

9. 根据权利要求8所述的新型存储器具,其特征在于,所述放置平台组件(4)包括:

承拉件(41)和平台(42),其一端可拆卸连接于所述立柱(211),另一端连接于所述平台(42),所述承拉件(41)设置于所述平台(42)的两端,所述平台(42)能够放置所述保险杠。

一种新型存储器具

技术领域

[0001] 本实用新型属于仓储发运器具技术领域,尤其涉及一种新型存储器具。

背景技术

[0002] 汽车行业中的汽车保险杠大约有超200种,保险杠的品种多,且保险杠属于中型汽车配件,如若放置在库房的常规的中型货架上,中型货架占用库房的面积大。

[0003] 在库房调拨的所有配件中,保险杠的库存量大且发货频率高,在保险杠整架发货发空的情况下,被空置的中型货架无法被有效利用,占有库房较大的面积,造成空间浪费。

[0004] 根据统计,汽车行业仓库的区域库实行以来,保险杠的调拨量在配件的占比较大,且调拨的保险杠一般使用纸箱包装,纸箱包装易出现包装不紧固的问题,且需要人工搬运,工作强度大。另外,因单个包装的保险杠在包装后,占用空间大,多个保险杠按照常规的物流发货,导致体积大,进而导致发运成本也很高。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型存储器具,既能够作为存储保险杠的货架,在空置时可以进行折叠,减少占用面积,在调拨时,还能够作为保险杠的固定包装直接打包发货,减少发运体积,且降低包装耗材,在往复调拨的过程中,还能够在不装运保险杠时,还能够放置其他配件发运,起到保护配件作用。

[0006] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 本实用新型中提供了一种新型存储器具,包括:

[0008] 底座框架组件,其上能够放置保险杠;

[0009] 两组第一侧面框架组件,设置于所述底座框架组件的一相对两侧,且所述第一侧面框架组件可拆卸连接并能够折叠叠放于所述底座框架组件;

[0010] 第二侧面框架组件,其位于两组所述第一侧面框架组件之间,所述第二侧面框架组件的底部可拆卸连接于所述底座框架组件和/或所述第二侧面框架组件的两侧可拆卸连接于所述第一侧面框架组件;

[0011] 放置平台组件,每个所述第一侧面框架组件上均平行设置有多层放置平台组件,所述放置平台组件与所述第一侧面框架组件可拆卸连接,所述放置平台组件上被配置为放置保险杠。

[0012] 作为优选地,所述底座框架组件包括:

[0013] 四根第一支撑杆相互固定连接的正四面形底座框架,以及连接于四根所述第一支撑杆且位于所述正四面形底座框架内部的第二支撑杆;

[0014] 所述第二支撑杆的横截面面积小于第一支撑杆的横截面面积,以及设置于所述底座框架的四角的支座,所述第一侧面框架组件可拆卸连接于所述支座。

[0015] 作为优选地,所述第一侧面框架组件包括:

[0016] 两根立柱组件,所述立柱组件均与一个所述支座可拆卸连接;

[0017] 横杆,连接于两个所述立柱组件之间。

[0018] 作为优选地,所述立柱组件包括:

[0019] 立柱,所述立柱上的侧面上设置有转动轴,所述支座上设置有第一条形孔,所述第一条形孔的长轴沿竖直方向设置,所述转动轴穿设于所述第一条形孔;

[0020] 所述支座的顶部设置有卡槽,所述立柱的侧面上设置有卡接件,所述卡接件位于所述转动轴的上方,所述卡接件能够卡设于所述卡槽内。

[0021] 作为优选地,所述立柱组件包括:

[0022] 立柱和对插件,所述对插件的一端可拆卸连接于所述支座,所述立柱的底端插入所述对插件内,所述横杆的横截面面积小于所述立柱的横截面面积。

[0023] 作为优选地,所述对插件和所述支座的其中一个上设置有第二条形孔,另外一个上设置有安装孔,所述对插件和所述支座经紧固件穿过所述第二条形孔和所述安装孔紧固连接。

[0024] 作为优选地,所述第二侧面框架包括四根第三支撑杆相互连接的正四面形侧面框架,以及连接于所述第三支撑杆且位于所述正四面形侧面框架内部的第四支撑杆;

[0025] 所述第四支撑杆的横截面面积小于所述第三支撑杆的横截面面积;

[0026] 所述正四面形侧面框架的底部连接于所述底座框架组件,所述正四面形侧面框架的侧部连接于其两侧的所述立柱。

[0027] 作为优选地,所述立柱和所述第三支撑杆上安装有插销。

[0028] 作为优选地,所述放置平台组件包括:

[0029] 承拉件和平台,其一端可拆卸连接于所述立柱,另一端连接于所述平台,所述承拉件设置于所述平台的两端,所述平台能够放置所述保险杠。

[0030] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0031] 本实用新型中利用两组第一侧面框架组件和第二侧面框架组件,围设于底座框架组件的三个侧面,在底座框架组件上可放置保险杠,此外,第一侧面框架组件上安装有多个放置平台组件,放置平台组件上放置保险杠,该新型存储器具用于存储保险杠,可大幅减少占地面积。

[0032] 在转移保险杠时,可将保险杠和该新型存储器具一同打包转移、运输,利用该新型存储器具能够减少四分之一的发运体积,且相比采用纸箱包装,降低了包材费用,另外,在往复调拨中,该新型存储器具即便没有装运保险杠,还能够放置其他配件,起到保护其他配件的作用。

[0033] 另外,因使用该新型存储器具能够减少四分之一的占用空间,因此,相比常规的采用纸箱包装的物流运输方式,减少了整体体积,从而也减少了物流运输成本。

[0034] 利用该新型存储器具与其上的保险杠一同转移,减少了保险杠的周转过程,从而大量地节省了人力,降低了人工工作量。

[0035] 此外,该第二侧面框架组件的底部与底座框架组件的连接,或者与第一侧面框架组件的连接均为可拆卸连接,因此,在取走保险杠后,第二侧面框架组件与底座框架组件可拆卸连接,且能够折叠防止于底座框架组件上,占用空间小,使整体结构便于转移。

附图说明

[0036] 图1为本实用新型中的新型存储器具的结构示意图；

[0037] 图2为本实用新型中的图1中I处的结构放大图；

[0038] 图3为本实用新型中的新型存储器具的后视图；

[0039] 图4为本实用新型中的图3中II处的结构放大图。

[0040] 其中,1、底座框架组件;11、第一支撑杆;12、第二支撑杆;13、支座;2、第一侧面框架组件;21、立柱组件;211、立柱;212、对插件;22、横杆;3、第二侧面框架组件;31、第三支撑杆;32、第四支撑杆;4、放置平台组件;41、承拉件;42、平台;5、插销。

具体实施方式

[0041] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0042] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0043] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0044] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。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。

[0045] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0046] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0047] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附

图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0048] 实施例一

[0049] 如图1-图4所示,本实施例中提供了一种新型存储器具,能够用于存储放置保险杠,且能够作为保险杠的包装架,直接运输保险杠。该新型存储器具包括底座框架组件1、两组第一侧面框架组件2、第二侧面框架组件3和放置平台组件4,底座框架组件1上能够铺设预设尺寸的放置板,以用于放置保险杠。两组第一侧面框架组件2设置于底座框架组件1的一相对两侧,且第一侧面框架组件2可拆卸连接并能够折叠叠放于底座框架组件1。第二侧面框架组件3位于两组第一侧面框架组件2之间,第二侧面框架组件3的底部可拆卸连接于底座框架组件1和/或第二侧面框架组件3的两侧可拆卸连接于第一侧面框架组件2。

[0050] 每个第一侧面框架组件2上均平行设置有多层放置平台组件4,放置平台组件4与第一侧面框架组件2可拆卸连接,放置平台组件4上被配置为放置保险杠。

[0051] 本实施例中利用两组第一侧面框架组件2和第二侧面框架组件3,围设于底座框架组件1的三个侧面,在底座框架组件1上可放置保险杠,此外,第一侧面框架组件2上安装有多个放置平台组件4,放置平台组件4上放置保险杠,该新型存储器具用于存储保险杠,可大幅减少占地面积。

[0052] 在转移保险杠时,可将保险杠和该新型存储器具一同打包转移、运输,利用该新型存储器具能够减少四分之一的发运体积,且相比采用纸箱包装,降低了包材费用,另外,在往复调拨中,该新型存储器具即便没有装运保险杠,还能够放置其他配件,起到保护其他配件的作用。

[0053] 另外,因使用该新型存储器具能够减少四分之一的占用空间,因此,相比常规的采用纸箱包装的物流运输方式,减少了整体体积,从而也减少了物流运输成本。

[0054] 利用该新型存储器具与其上的保险杠一同转移,减少了保险杠的周转过程,从而大量地节省了人力,降低了人工工作量。

[0055] 此外,该第二侧面框架组件3的底部与底座框架组件1的连接,或者与第一侧面框架组件2的连接均为可拆卸连接,因此,在取走保险杠后,第二侧面框架组件3与底座框架组件1可拆卸连接,且能够折叠防止于底座框架组件1上,占用空间小,使整体结构便于转移。

[0056] 优选地,底座框架组件1包括四根第一支撑杆11相互固定连接的正四面形底座框架,以及连接于四根第一支撑杆11且位于正四面形底座框架内部的第二支撑杆12。

[0057] 第二支撑杆12的横截面面积小于第一支撑杆11的横截面面积,以及设置于底座框架的四角的支座13,第一侧面框架组件2可拆卸连接于支座13。

[0058] 本实施例中上述第二支撑杆12的横截面面积指的是,若第二支撑杆12为圆柱杆,则第二支撑杆12的直径小于第一支撑杆11的直径。若第二支撑杆12的为方管,则第二支撑杆12的横截面的长度小于第一支撑杆11的横截面的长度,第二支撑杆12的横截面的宽度小于第一支撑杆11的横截面的宽度。

[0059] 由四根第一支撑杆11组成正四面形底座框架结构,以及第二支撑杆12的横截面面积小于第一支撑杆11的横截面面积,在保证整个底座框架组件1的结构强度的前提下,还能减轻整个新型存储器具的重量。

[0060] 优选地,第一侧面框架组件2包括两根立柱组件21和横杆22,立柱组件21均与一个支座13可拆卸连接。横杆22连接于两个立柱组件21之间。

[0061] 通过设置立柱组件21和横杆22,保证整个第一侧面框架结构简单,在满足结构强度的情况下,减轻重量。

[0062] 优选地,立柱组件21包括立柱211和对插件212,对插件212的一端可拆卸连接于支座13,立柱211的底端插入对插件212内。优选地,横杆22的横截面面积小于立柱211的横截面面积,其中,上述横杆22和立柱211均为方管,横杆22的横截面的长度小于立柱211的横截面的长度,横杆22的横截面的宽度小于立柱211的横截面的宽度。

[0063] 在底座上设置对插件212,对插件212于支座13可拆卸连接,使用时,立柱211插入对插件212的上端内部即可实现装配,满足快速拆卸。拆卸后的第一侧面框架组件2能够叠放在底座框架组件1上,便于转运该新型存储器具。

[0064] 优选地,对插件212和支座13的其中一个上设置有第二条形孔,另外一个上设置有安装孔,对插件212和支座13经紧固件穿过第二条形孔和安装孔紧固连接。

[0065] 对插件212和支座13的其中一个上设置第二条形孔,调整对插件212和支座13的相对位置,利用紧固件穿过第一条形孔和安装孔实现紧固两者。

[0066] 上述实施例中紧固件为螺钉。

[0067] 优选地,第二侧面框架包括四根第三支撑杆31相互连接的正四面形侧面框架,以及连接于第三支撑杆31且位于正四面形侧面框架内部的第四支撑杆32。第四支撑杆32的横截面面积小于第三支撑杆31的横截面面积。正四面形侧面框架的底部连接于底座框架组件1,正四面形侧面框架的侧部连接于其两侧的立柱211。

[0068] 本实施例中第三支撑杆31形成的正四面形侧面框架,该正四面形侧面框架内设置有第四支撑杆32,第四支撑杆32的横截面面积小于第三支撑杆31的横截面面积,在保证第二侧面框架结构的强度的基础上,减轻第二侧面框架结构的重量。

[0069] 上述第四支撑杆32的横截面面积指的是,第四支撑杆32的横截面为方形,第四支撑杆32的方形横截面的长度小于第三支撑杆31的方形横截面的长度,第四支撑杆32的方形横截面的宽度小于第三支撑杆31的方形横截面的宽度。

[0070] 优选地,立柱211和第三支撑杆31上安装有插销5。

[0071] 利用插销连接立柱211和第三支撑杆31,从而连接第一侧面框架组件2和第二侧面框架组件3,使整体结构更稳定。

[0072] 优选地,放置平台组件4包括承拉件41和平台42,其一端可拆卸连接于立柱211,另一端连接于平台42,承拉件41设置于平台42的两端,平台42能够放置保险杠。

[0073] 实施例二

[0074] 在实施例一的基础上,与上述实施例一不同之处在于:

[0075] 立柱组件21包括立柱211,立柱211上的侧面上设置有转动轴,支座13上设置有第一条形孔,第一条形孔的长轴沿竖直方向设置,转动轴穿设于第一条形孔。

[0076] 支座13的顶部设置有卡槽,立柱211的侧面上设置有卡接件,卡接件位于转动轴的上方,卡接件能够卡设于卡槽内,立柱211被固定而沿竖直放置设置。

[0077] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在

本实用新型权利要求的保护范围之内。

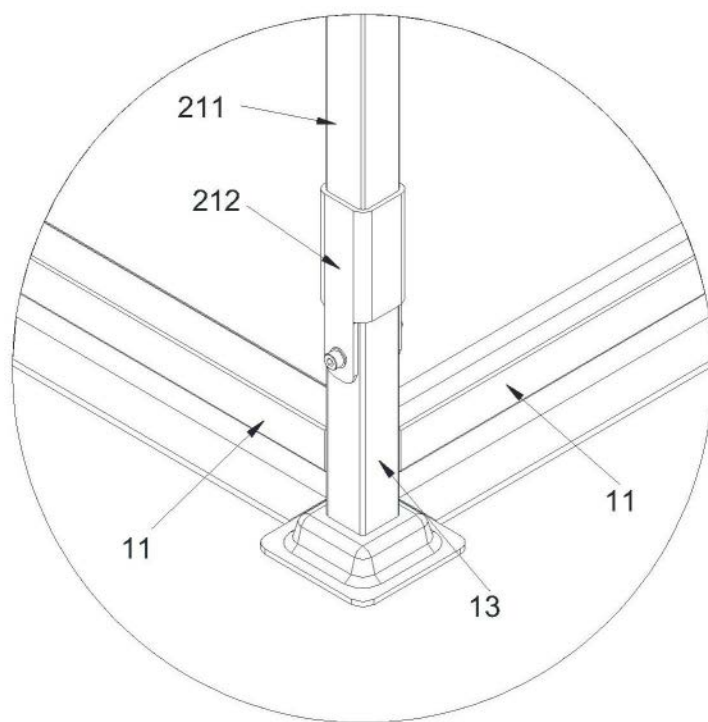


图2

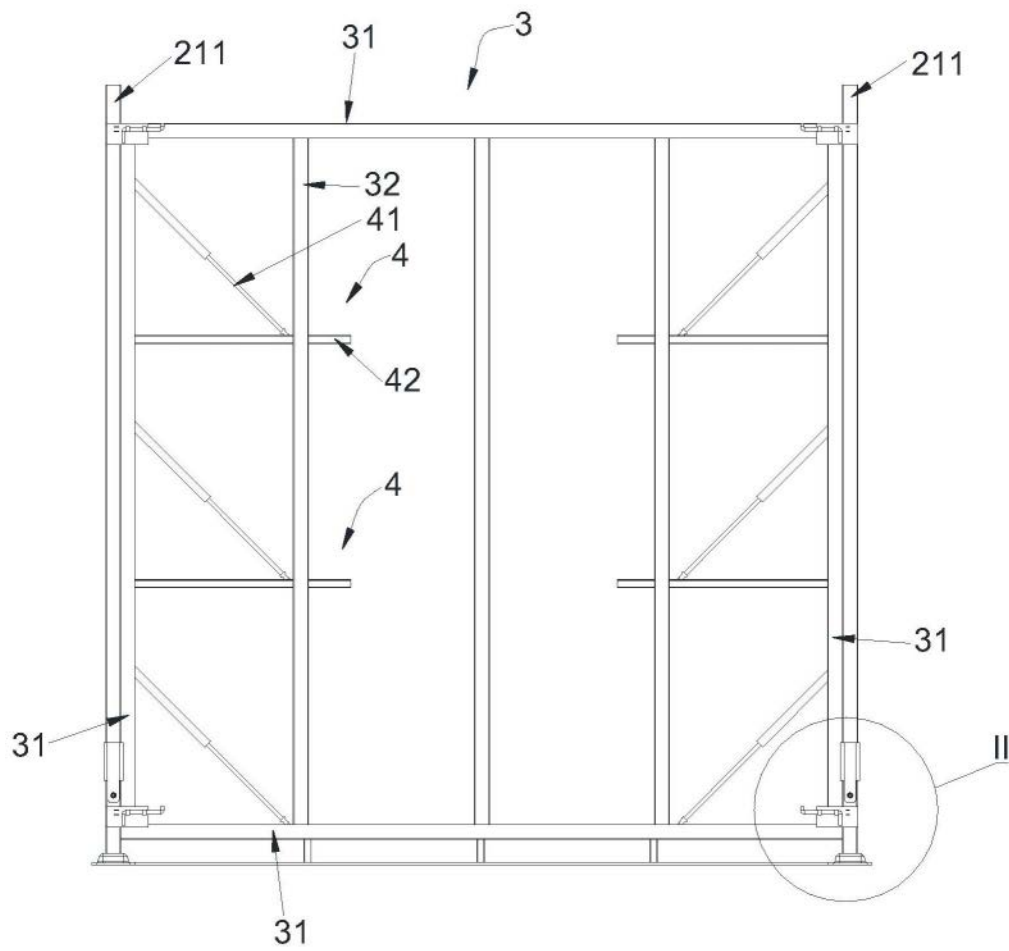


图3

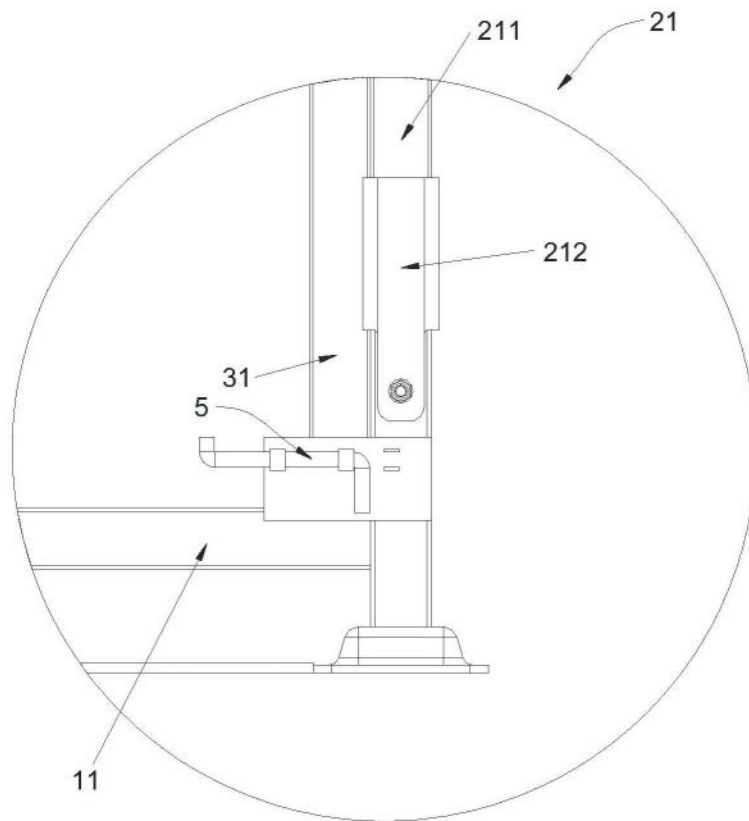


图4