



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210972536 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921522816.5

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 陈劲

地址 238100 安徽省巢湖市含山县环峰镇
大庆社区长山路128号1-5-6

专利权人 裴正杰 于涛

(72)发明人 陈劲 裴正杰 于涛 古丽欢

(74)专利代理机构 北京智客联合知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 付奇

(51)Int.Cl.

B65G 1/02(2006.01)

B65G 1/14(2006.01)

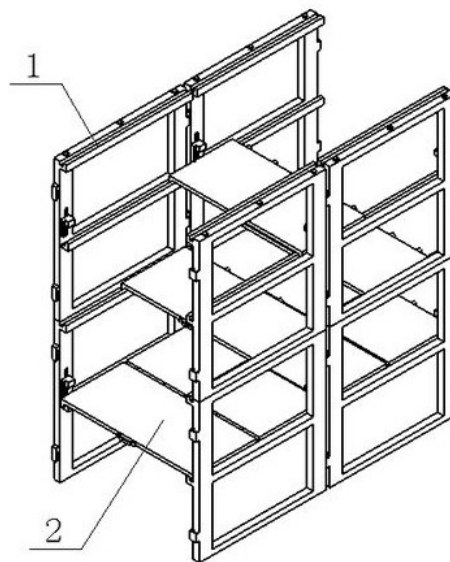
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种物流仓储用伸缩货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种物流仓储用伸缩货架,包括安装架和放置结构,所述安装架包括方形框架和L形支架,本实用新型通过对传统的物流仓储货架结构加以改进,方便了使用者可以灵活组装和拆卸,更具实际需要大小选择安装货架空间的目的,有效的解决了现有的仓储货架结构固定,使用方式单一,无法根据实际的仓储需求来选择和组装需要的货架大小,同时在使用过程无法对放置的货架板进行移动,不便于往货架内部进行存货和取货使用,并且在使用的过程中也无法很好的翻看货物的问题,通过对安装架的结构设置来保证使用者可以稳定的进行上下和前后两侧安装架之间的相互组装的目的。



1. 一种物流仓储用伸缩货架,包括安装架(1)和放置结构(2),其特征在于:所述安装架(1)包括方形框架(11)和L形支架(12),所述L形支架(12)均匀的设置方形框架(11)的内侧面上,且L形支架(12)与方形框架(11)固定连接,所述放置结构(2)包括放置板(21)和配合卡条(22),所述配合卡条(22)对称设置在放置板(21)的两侧,且配合卡条(22)与放置板(21)一体成形。

2. 根据权利要求1所述的一种物流仓储用伸缩货架,其特征在于,所述方形框架(11)上安装有连接头(111)和连接框(112),所述连接头(111)和连接框(112)对称安装在方形框架(11)的前后两侧,且连接头(111)和连接框(112)均与方形框架(11)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种物流仓储用伸缩货架,其特征在于,所述方形框架(11)上还设置卡块(113)和下凹槽(114),所述卡块(113)均匀的设置方形框架(11)的上端面,且卡块(113)与方形框架(11)一体成形,所述下凹槽(114)均匀的设置方形框架(11)的下端面。

4. 根据权利要求3所述的一种物流仓储用伸缩货架,其特征在于,所述方形框架(11)内侧面上还开设有条形槽(115),所述条形槽(115)设置在L形支架(12)的头部上端,且条形槽(115)内部安装有格挡块(116),所述格挡块(116)与条形槽(115)纵向滑动配合。

5. 根据权利要求4所述的一种物流仓储用伸缩货架,其特征在于,所述放置板(21)上安装有限位块(211)和提拉把手(212),所述限位块(211)均匀的安装在放置板(21)的后端面上,且限位块(211)与放置板(21)固定连接,所述提拉把手(212)安装在放置板(21)前端的中心处,且提拉把手(212)与放置板(21)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种物流仓储用伸缩货架,其特征在于,所述配合卡条(22)上还设置有滑动轮(221),所述滑动轮(221)均匀的安装在配合卡条(22)的下端面,且滑动轮(221)与配合卡条(22)转动连接。

一种物流仓储用伸缩货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流仓储货架技术领域,具体为一种物流仓储用伸缩货架。

背景技术

[0002] 物流货架是用于物流周转中心的货架,一般有仓储货架和贯通式货架,具体应用则视要求而定,而贯通式货架较为常用,贯通式货架又称为驶入式货架或通廊型货架,是一种连续性的整栋式货架,在支撑导轨上,托盘按深度方向存放,一个紧接着一个,这使得高密度存储成为可能,货物存取从货架同一侧进出,先存后取,后取先存,前移式叉车可方便地驶入货架中间存取货物,驶入式货架投资成本相对较低,适用于横向尺寸较大,品种较少,数量较多且货物存取模式可预定的情况,常用来储存大批相同类型货物,由于其存储密度大,对地面空间利用率较高,常用在冷库等存储空间成本较高的地方。品种少而数量多的货品,先入先出或先入后出,搬运车辆可以驶入内部选取货物,支撑结构稳妥。

[0003] 本实用新型的发明人发现,现有的仓储货架结构固定,使用方式单一,无法根据实际的仓储需求来选择和组装需要的货架大小,同时在使用无法对放置的货架板进行移动,不便于往货架内部进行存货和取货使用,并且在使用的过程中也无法很好的翻看货物。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物流仓储用伸缩货架,旨在改善现有的仓储货架结构固定,使用方式单一,无法根据实际的仓储需求来选择和组装需要的货架大小,同时在使用无法对放置的货架板进行移动,不便于往货架内部进行存货和取货使用,并且在使用的过程中也无法很好的翻看货物的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种物流仓储用伸缩货架,包括安装架和放置结构,所述安装架包括方形框架和L形支架,所述L形支架均匀的设置于方形框架的内侧面上,且L形支架与方形框架固定连接,所述放置结构包括放置板和配合卡条,所述配合卡条对称设置在放置板的两侧,且配合卡条与放置板一体成形,便于使用者根据使用的空间选择合适数量的安装架即可,通过对放置板的结构设置来配合安装架进行稳定安装和放置物品使用,在安装架上放置板以后,使用者就可以推动放置板来改变其位置,保证使用者放置货物更加灵活,使用者只需要在安装架的头部放置好货物以后就可以将其推到内部进行仓储。

[0007] 进一步的,所述方形框架上安装有连接头和连接框,所述连接头和连接框对称安装在方形框架的前后两侧,且连接头和连接框均与方形框架固定连接,通过对连接头和连接框的设置,来方便使用者将方形框架进行左右相互连接,将左侧安装架的连接头卡接在右侧安装架的连接框中,避免左右相互安装时候安装架发生晃动。

[0008] 进一步的,所述方形框架上还设置卡块和下凹槽,所述卡块均匀的设置于方形框架的上端面,且卡块与方形框架一体成形,所述下凹槽均匀的设置于方形框架的下端面,通

通过对卡块和下凹槽的设置来保证使用者在上下安装方形框架时候的稳定性,当上下相互安装的时候,将上端的卡块卡接在下端的下凹槽中,保证使用过程中的稳定性。

[0009] 进一步的,所述方形框架内侧面上还开设有条形槽,所述条形槽设置在L形支架的头部上端,且条形槽内部安装有格挡块,所述格挡块与条形槽纵向滑动配合,通过对条形槽的设置来保证使用者可以推动格挡块来对L形支架的头部进行锁定和开启,保证放置板在L形支架上滑动过程中不会掉落。

[0010] 进一步的,所述放置板上安装有限位块和提拉把手,所述限位块均匀的安装在放置板的后端面上,且限位块与放置板固定连接,所述提拉把手安装在放置板前端面的中心处,且提拉把手与放置板固定连接,通过对限位块的设置来避免放置板之间相互的直接碰撞,保证放置板上端货物放置的稳定性,通过对提拉把手的设置来保证使用者方便来钩取安装架内部的放置板来使用。

[0011] 进一步的,所述配合卡条上还设置有滑动轮,所述滑动轮均匀的安装在配合卡条的下端面,且滑动轮与配合卡条转动连接,通过对滑动轮的设置来保证放置板在L形支架上更轻松的进行滑动,保证货物移动过程中的稳定。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过对传统的物流仓储货架结构加以改进,方便了使用者可以灵活组装和拆卸,更具实际需要大小选择安装货架空间的目的,有效的解决了现有的仓储货架结构固定,使用方式单一,无法根据实际的仓储需求来选择和组装需要的货架大小,同时在使用无法对放置的货架板进行移动,不便于往货架内部进行存货和取货使用,并且在使用的过程中也无法很好的翻看货物的问题,通过对安装架的结构设置来保证使用者可以稳定的进行上下和前后两侧安装架之间的相互组装的目的。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1是本实用新型装置的立体图;

[0015] 图2是图1所示安装架的结构示意图;

[0016] 图3是图2所示装置正视图;

[0017] 图4是图1所示放置结构的结构示意图;

[0018] 图5是图4所示装置的仰视图。

[0019] 图中:1、安装架;11、方形框架;111、连接头;112、连接框;113、卡块;114、下凹槽;115、条形槽;116、格挡块;12、L形支架;2、放置结构;21、放置板;211、限位块;212、提拉把手;22、配合卡条;221、滑动轮。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显

然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式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方式。

[0021] 参照图1、图2、图3、图4和图5所示,一种物流仓储用伸缩货架,包括安装架1和放置结构2,安装架1包括方形框架11和L形支架12,L形支架12均匀的设置方形框架11的内侧面上,且L形支架12与方形框架11固定连接,通过对传统的物流仓储货架结构加以改进,方便了使用者可以灵活组装和拆卸,更具实际需要大小选择安装货架空间的目的,有效的解决了现有的仓储货架结构固定,使用方式单一,无法根据实际的仓储需求来选择和组装需要的货架大小,同时在使用无法对放置的货架板进行移动,不便于往货架内部进行存货和取货使用,并且在使用的过程中也无法很好的翻看货物的问题,通过对安装架1的结构设置来保证使用者可以稳定的进行上下和前后两侧安装架之间的相互组装的目的,便于使用者根据使用的空间选择合适数量的安装架即可,方形框架11上安装有连接头111和连接框112,连接头111和连接框112对称安装在方形框架11的前后两侧,且连接头111和连接框112均与方形框架11固定连接,通过对连接头111和连接框112的设置,来方便使用者将方形框架11进行左右相互连接,将左侧安装架1的连接头111卡接在右侧安装架1的连接框112中,避免左右相互安装时候安装架1发生晃动,方形框架11上还设置卡块113和下凹槽114,卡块113均匀的设置方形框架11的上端面,且卡块113与方形框架11一体成形,下凹槽114均匀的设置方形框架11的下端面,通过对卡块113和下凹槽114的设置来保证使用者在上下安装方形框架11时候的稳定性,当上下相互安装的时候,将上端的卡块113卡接在下端的下凹槽114中,保证使用过程中的稳定性,方形框架11内侧面上还开设有条形槽115,条形槽115设置在L形支架12的头部上端,且条形槽115内部安装有格挡块116,格挡块116与条形槽115纵向滑动配合,通过对条形槽115的设置来保证使用者可以推动格挡块116来对L形支架12的头部进行锁定和开启,保证放置板在L形支架12上滑动过程中不会掉落;

[0022] 放置结构2包括放置板21和配合卡条22,配合卡条22对称设置在放置板21的两侧,且配合卡条22与放置板21一体成形,通过对放置结构2的结构设置来配合安装架1进行稳定安装和放置物品使用,在安装架1上安装放置板2以后,使用者就可以推动放置结构2来改变其位置,保证使用者放置货物更加灵活,使用者只需要在安装架1的头部放置好货物以后就可以将其推到内部进行仓储,放置板21上安装有限位块211和提拉把手212,限位块211均匀的安装在放置板21的后端面上,且限位块211与放置板21固定连接,提拉把手212安装在放置板21前端面的中心处,且提拉把手212与放置板21固定连接,通过对限位块211的设置来避免放置板21之间相互的直接碰撞,保证放置板21上端货物放置的稳定性,通过对提拉把手212的设置来保证使用者方便来钩取安装架1内部的放置结构2来使用,配合卡条22上还设置有滑动轮221,滑动轮221均匀的安装在配合卡条22的下端面,且滑动轮221与配合卡条22转动连接,通过对滑动轮221的设置来保证放置结构2在L形支架12上更轻松的进行滑动,保证货物移动过程中的稳定。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

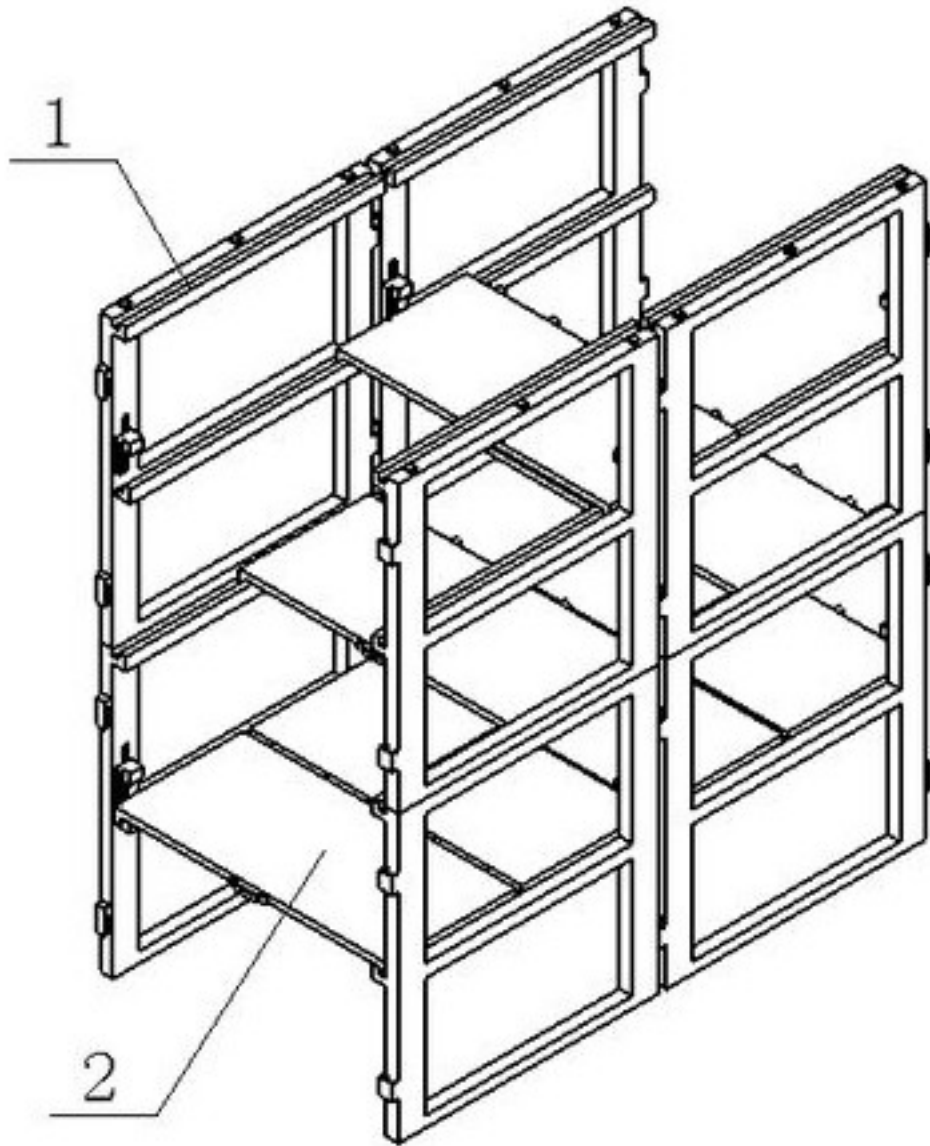


图1

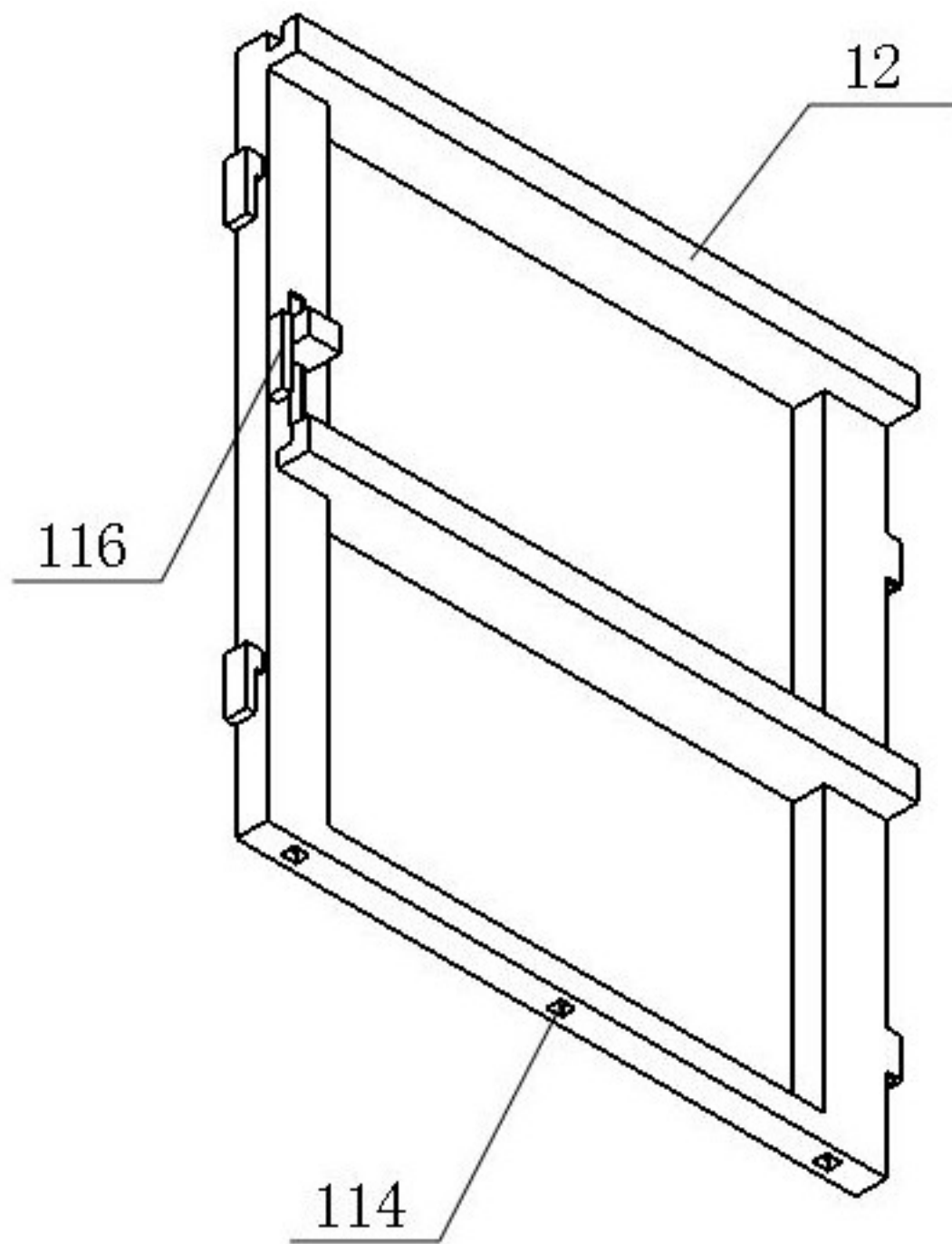


图2

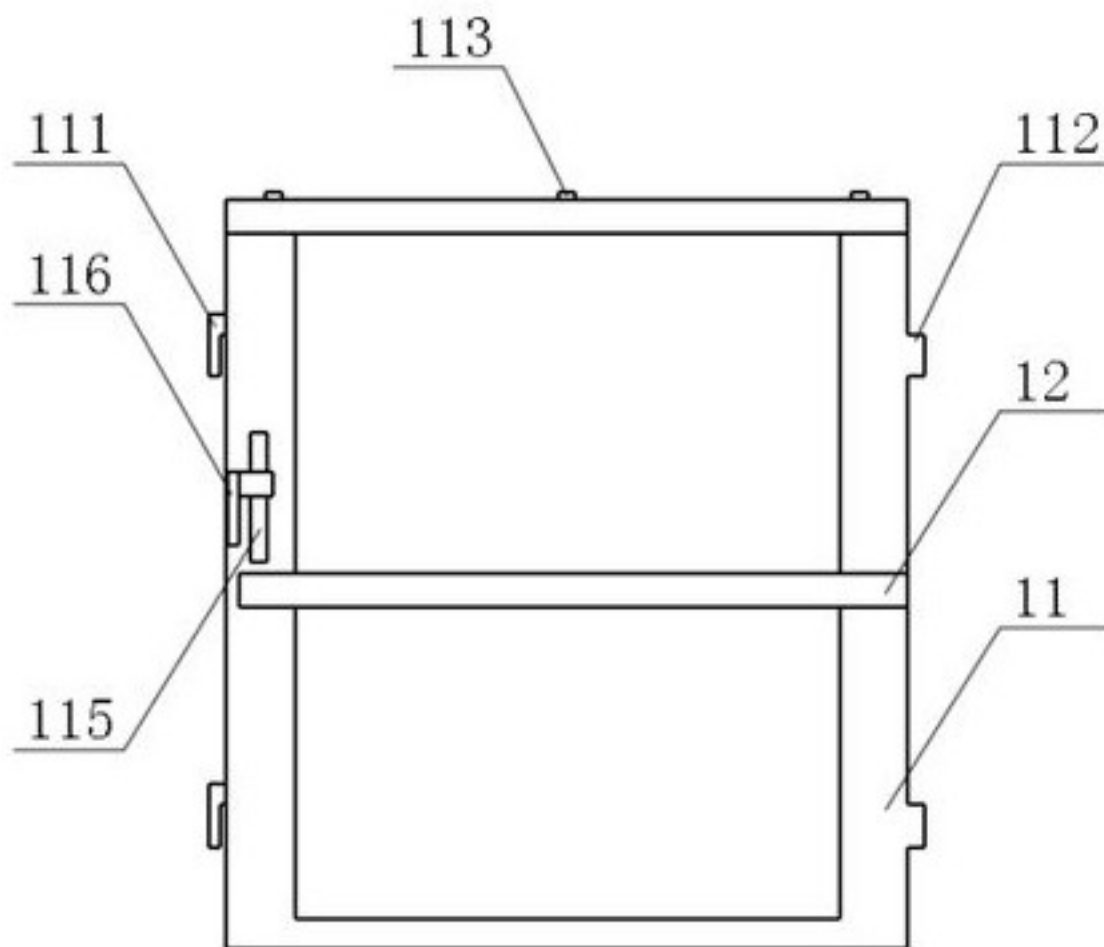


图3

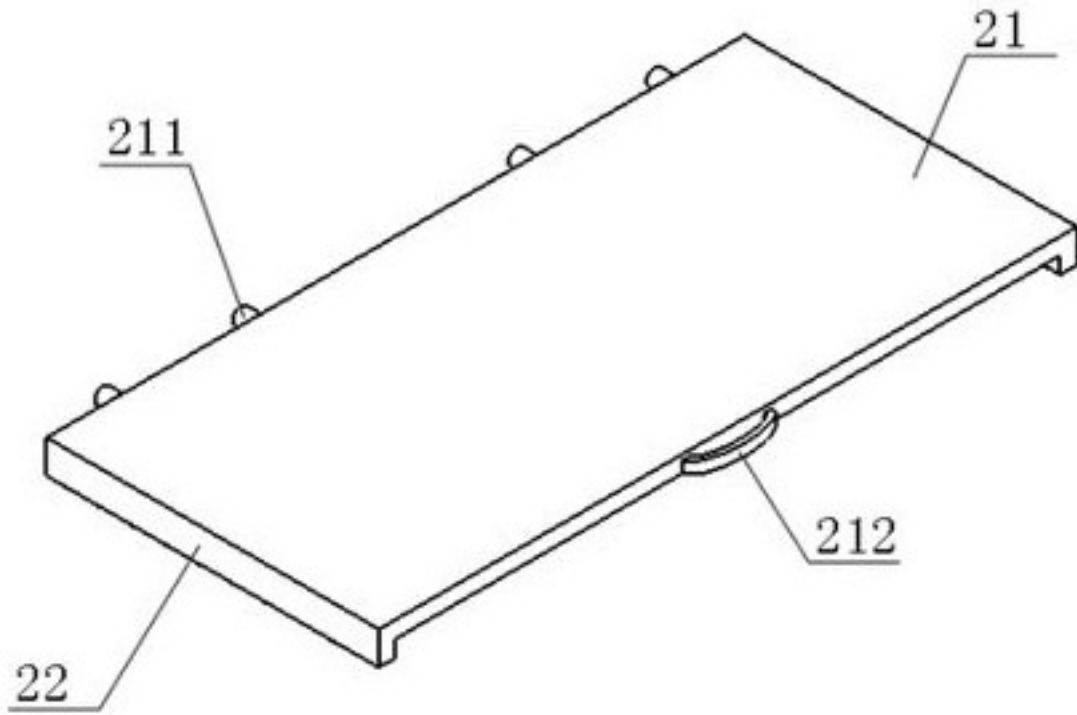


图4

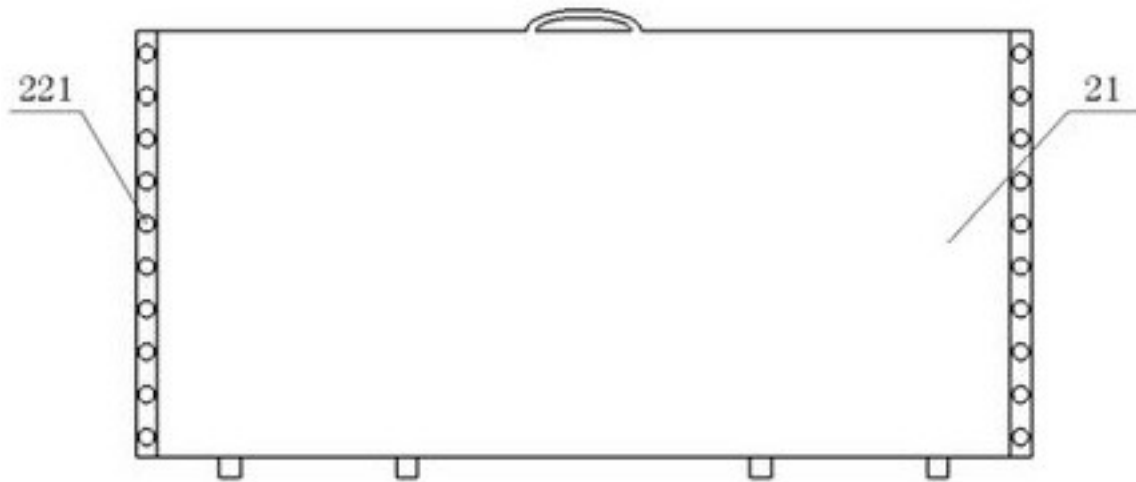


图5