



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216220683 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202122375012.0

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 山东省博兴县邦厨厨业有限公司

地址 256600 山东省滨州市博兴县曹王镇
曹纯路西段

(72) 发明人 尹钰翔

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 57/18 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 91/00 (2006.01)

F16B 12/30 (2006.01)

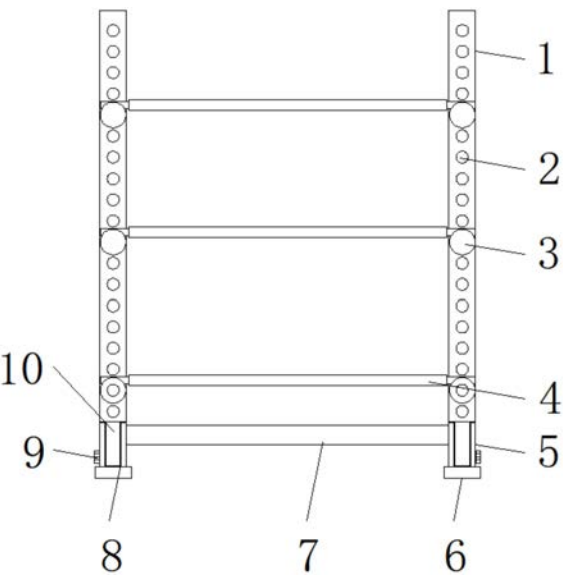
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的不锈钢货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸的不锈钢货架,包括支撑柱、货架板、支腿柱和螺纹杆,所述支腿柱之间焊接有连接杆,支腿柱的上端面开设有插接槽,四个所述支撑柱安装在支腿柱的上端,支撑柱的下端面安装有插接柱,所述支撑柱的侧端开设有均匀等距分布的安装孔,安装孔内设置有内螺纹结构,所述螺纹杆螺纹安装在安装孔内,螺纹杆的始端处安装有第二限位板,第二限位板的侧端安装有支撑杆,支撑杆的末端处焊接有第一限位板,所述货架板安装在四个支撑柱之间,货架板的侧端面安装有固定杆,固定杆卡接在第一限位板和第二限位板之间位于支撑杆的上端。本实用新型具备可以进行拆卸和安装,且货架板的高度可调,适用于不通高度货物进行摆放的优点。



1. 一种可拆卸的不锈钢货架,包括支撑柱(1)、货架板(4)、支腿柱(5)和螺纹杆(13),其特征在于:所述支腿柱(5)共设有四个,且四个支腿柱(5)呈矩形阵列分布,所述支腿柱(5)之间焊接有连接杆(7),支腿柱(5)的上端面开设有插接槽(8),四个所述支撑柱(1)安装在支腿柱(5)的上端,支撑柱(1)的下端面安装有插接柱(10),且插接柱(10)插接在插接槽(8)内,所述支撑柱(1)的侧端开设有均匀等距分布的安装孔(2),安装孔(2)内设置有内螺纹结构,所述螺纹杆(13)螺纹安装在安装孔(2)内,螺纹杆(13)的始端处安装有第二限位板(12),第二限位板(12)的侧端安装有支撑杆(14),支撑杆(14)的末端处焊接有第一限位板(3),所述货架板(4)安装在四个支撑柱(1)之间,货架板(4)的侧端面安装有固定杆(11),固定杆(11)卡接在第一限位板(3)和第二限位板(12)之间位于支撑杆(14)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的不锈钢货架,其特征在于:所述支腿柱(5)的下端面安装有底座(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的不锈钢货架,其特征在于:所述支腿柱(5)的侧端面开设有螺纹孔,且螺纹孔与插接槽(8)连通,所述插接柱(10)侧端开设有与支腿柱(5)上对应的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹安装有紧固螺栓(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的不锈钢货架,其特征在于:所述螺纹杆(13)的大小与安装孔(2)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种可拆卸的不锈钢货架,其特征在于:所述固定杆(11)共设有四个,且四个固定杆(11)关于货架板(4)呈矩形阵列分布。

一种可拆卸的不锈钢货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域,具体为一种可拆卸的不锈钢货架。

背景技术

[0002] 货架装置泛指存放货物的架子,在仓库设备中,货架装置是指专门用于存放成件物品的保管设备。货架从中国古老的中药店里药柜、到现代各式商场店铺里所用的各种货架,到大型立体仓库里的钢筋或是更为先进的材质所制成的货架,货架是现代化仓库提高效率的重要工具。

[0003] 现有的不锈钢货架大多是采用焊接方式组装的整体结构,不能够进行拆卸,导致货架整体体积较大,不便于进行运输,而且货架板之间的距离不能够进行调节,不能够适用于不同高度的货物进行摆放,对使用造成了不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸的不锈钢货架,具备可以进行拆卸和安装,且货架板的高度可调,适用于不通高度货物进行摆放的优点,解决了上述技术背景所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸的不锈钢货架,包括支撑柱、货架板、支腿柱和螺纹杆,所述支腿柱共设有四个,且四个支腿柱呈矩形阵列分布,所述支腿柱之间焊接有连接杆,支腿柱的上端面开设有插接槽,四个所述支撑柱安装在支腿柱的上端,支撑柱的下端面安装有插接柱,且插接柱插接在插接槽内,所述支撑柱的侧端开设有均匀等距分布的安装孔,安装孔内设置有内螺纹结构,所述螺纹杆螺纹安装在安装孔内,螺纹杆的始端处安装有第二限位板,第二限位板的侧端安装有支撑杆,支撑杆的末端处焊接有第一限位板,所述货架板安装在四个支撑柱之间,货架板的侧端面安装有固定杆,固定杆卡接在第一限位板和第二限位板之间位于支撑杆的上端。

[0006] 优选的,所述支腿柱的下端面安装有底座。

[0007] 优选的,所述支腿柱的侧端面开设有螺纹孔,且螺纹孔与插接槽连通,所述插接柱侧端开设有与支腿柱上对应的螺纹孔,且螺纹孔内螺纹安装有紧固螺栓。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的大小与安装孔的大小相适配。

[0009] 优选的,所述固定杆共设有四个,且四个固定杆关于货架板呈矩形阵列分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:支撑柱通过紧固螺栓配合安装在支腿柱上,螺纹杆螺纹安装在支撑柱侧端的安装孔内,货架板支撑卡接在支撑杆上,整体可以便于进行拆卸和安装,便于进行运输,货架板是支撑卡接在支撑杆上的,通过改变对应位置的螺纹杆的位置,便可以改变货架板之间的高度,可以适用于不通高度货物进行摆放。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

- [0012] 图2为本实用新型的俯视结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型的侧视结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型的局部俯视结构示意图；
- [0015] 图5为本实用新型的限位板处结构示意图。
- [0016] 图中的附图标记及名称如下：
- [0017] 1、支撑柱；2、安装孔；3、第一限位板；4、货架板；5、支腿柱；6、底座；7、连接杆；8、插接槽；9、紧固螺栓；10、插接柱；11、固定杆；12、第二限位板；13、螺纹杆；14、支撑杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种实施例：一种可拆卸的不锈钢货架，包括支撑柱1、货架板4、支腿柱5和螺纹杆13，所述支腿柱5共设有四个，且四个支腿柱5呈矩形阵列分布，支腿柱5的下端面安装有底座6，所述支腿柱5之间焊接有连接杆7，支腿柱5的上端面开设有插接槽8。

[0020] 四个所述支撑柱1安装在支腿柱5的上端，支撑柱1的下端面安装有插接柱10，且插接柱10插接在插接槽8内，所述支腿柱5的侧端面开设有螺纹孔，且螺纹孔与插接槽8连通，所述插接柱10侧端开设有与支腿柱5上对应的螺纹孔，且螺纹孔内螺纹安装有紧固螺栓9，所述支撑柱1的侧端开设有均匀等距分布的安装孔2，安装孔2内设置有内螺纹结构。

[0021] 所述螺纹杆13螺纹安装在安装孔2内，螺纹杆13的大小与安装孔2的大小相适配，螺纹杆13的始端处安装有第二限位板12，第二限位板12的侧端安装有支撑杆14，支撑杆14的末端处焊接有第一限位板3，货架板4是支撑卡接在支撑杆14上的，通过改变对应位置的螺纹杆13的位置，便可以改变货架板4之间的高度，可以适用于不同高度货物进行摆放。

[0022] 所述货架板4安装在四个支撑柱1之间，货架板4的侧端面安装有固定杆11，固定杆11共设有四个，且四个固定杆11关于货架板4呈矩形阵列分布，固定杆11卡接在第一限位板3和第二限位板12之间位于支撑杆14的上端，支撑柱1通过紧固螺栓9配合安装在支腿柱5上，螺纹杆13螺纹安装在支撑柱1侧端的安装孔2内，货架板4支撑卡接在支撑杆14上，整体可以便于进行拆卸和安装，便于进行运输。

[0023] 工作原理：本实用新型工作中，货物可以摆放在货架板4上，在摆放货物前可以根据货物的高度调节货架板4之间的高度，通过改变对应位置的螺纹杆13的位置，便可以改变货架板4之间的高度，可以适用于不同高度货物进行摆放，货架不使用存放或者运输时，通过向上提起货架板4将其拆卸，然后通过紧固螺栓9可以将四个支撑柱1拆卸下来，拆卸后体积较小可以便于进行存放和运输。

[0024] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

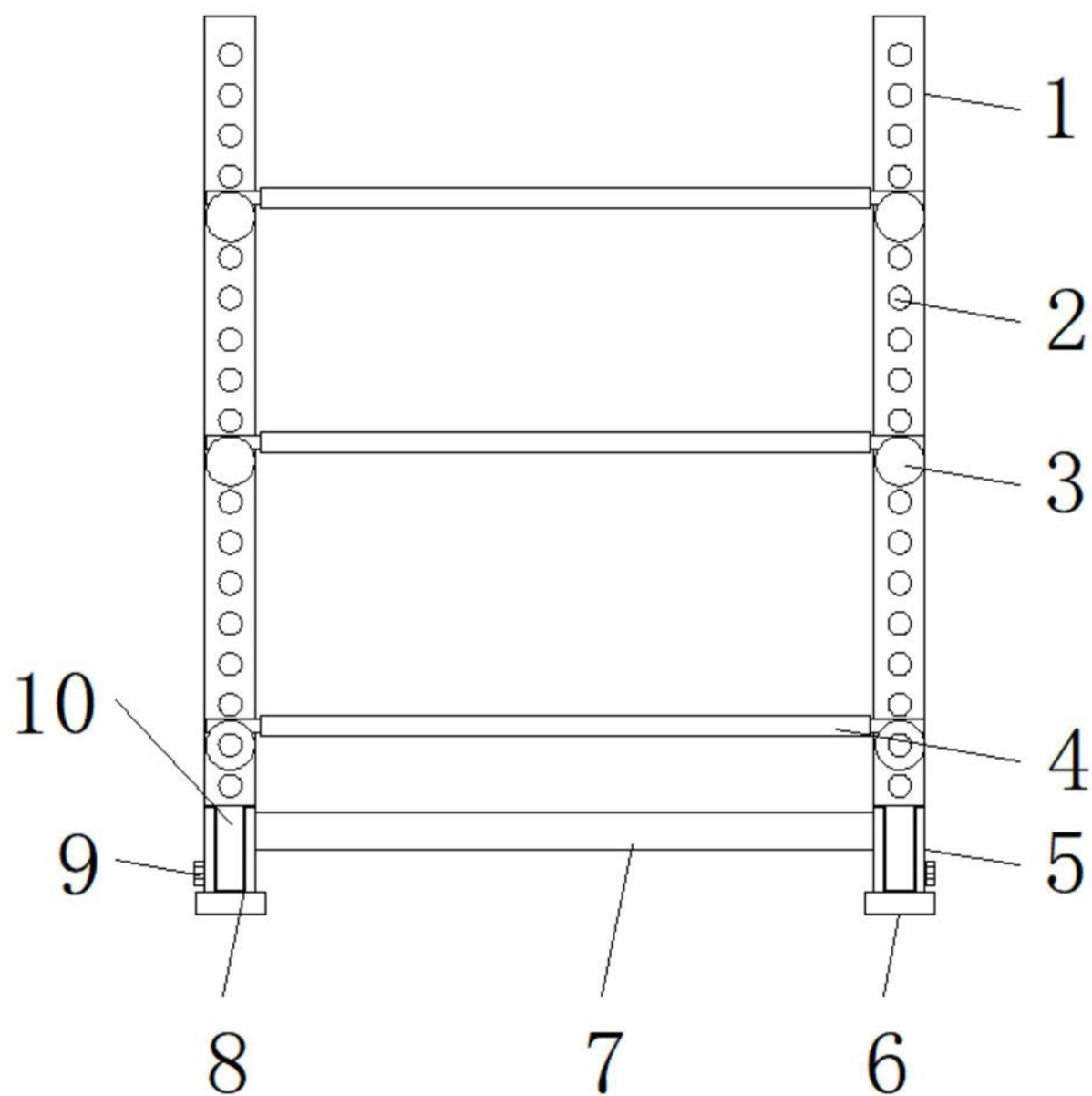


图1

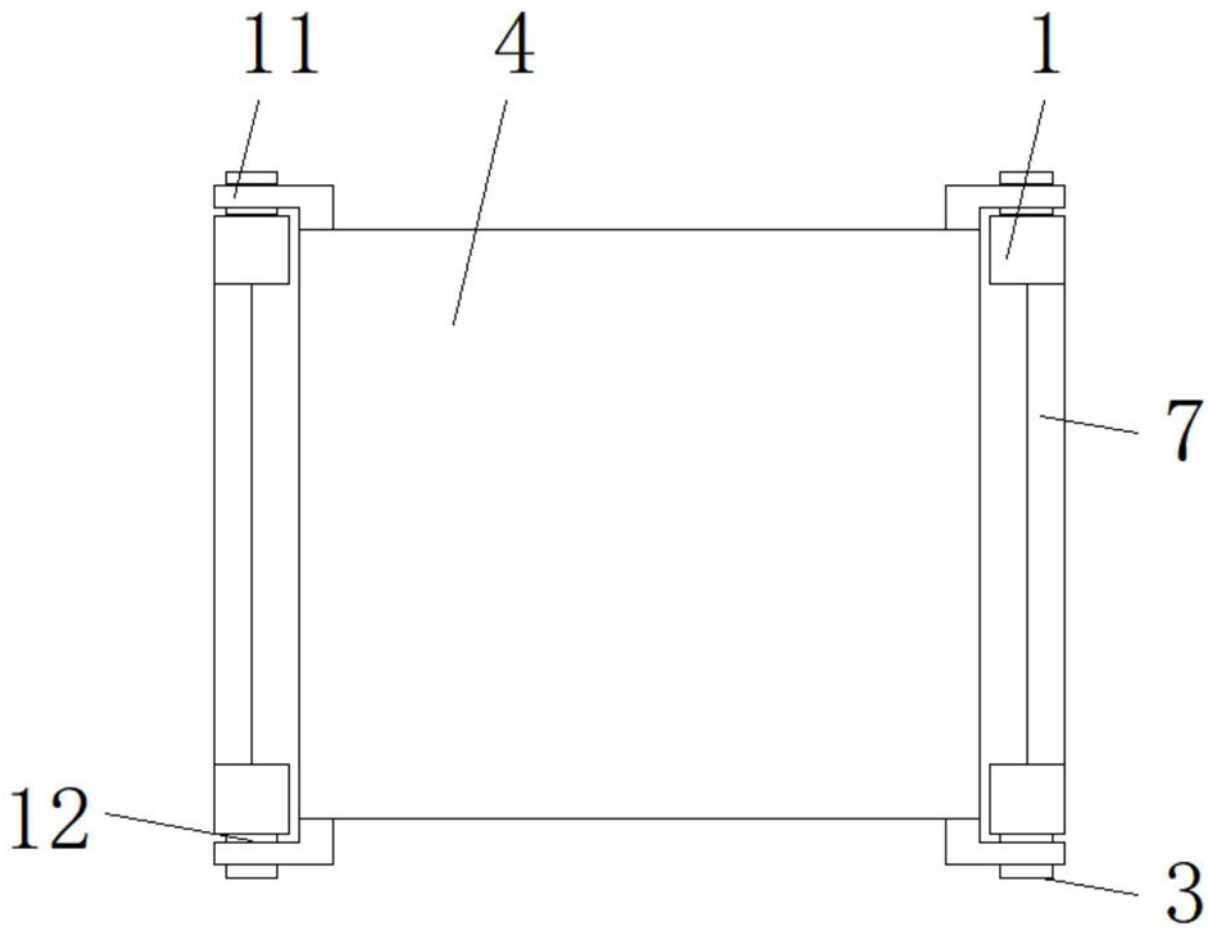


图2

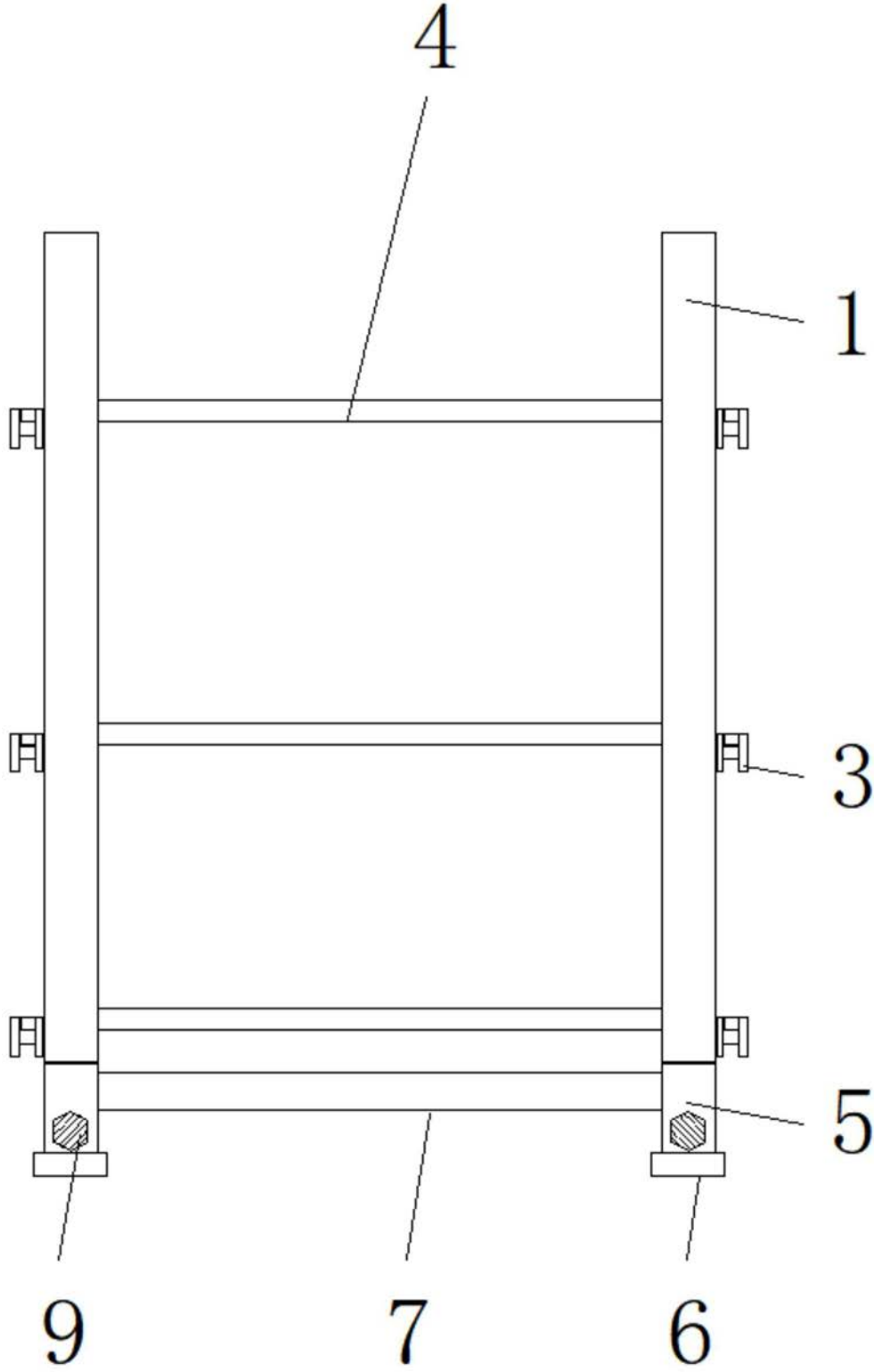


图3

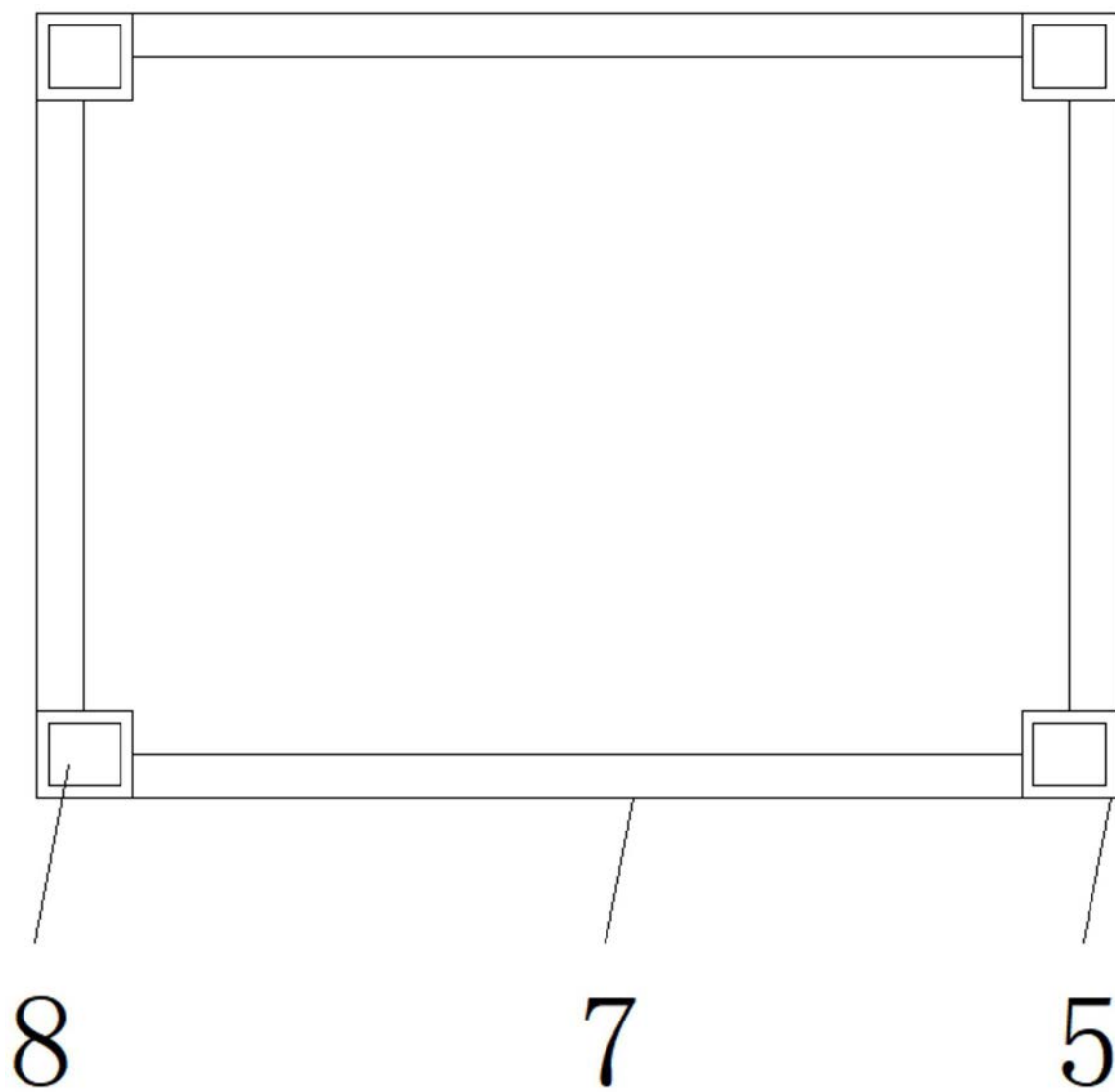


图4

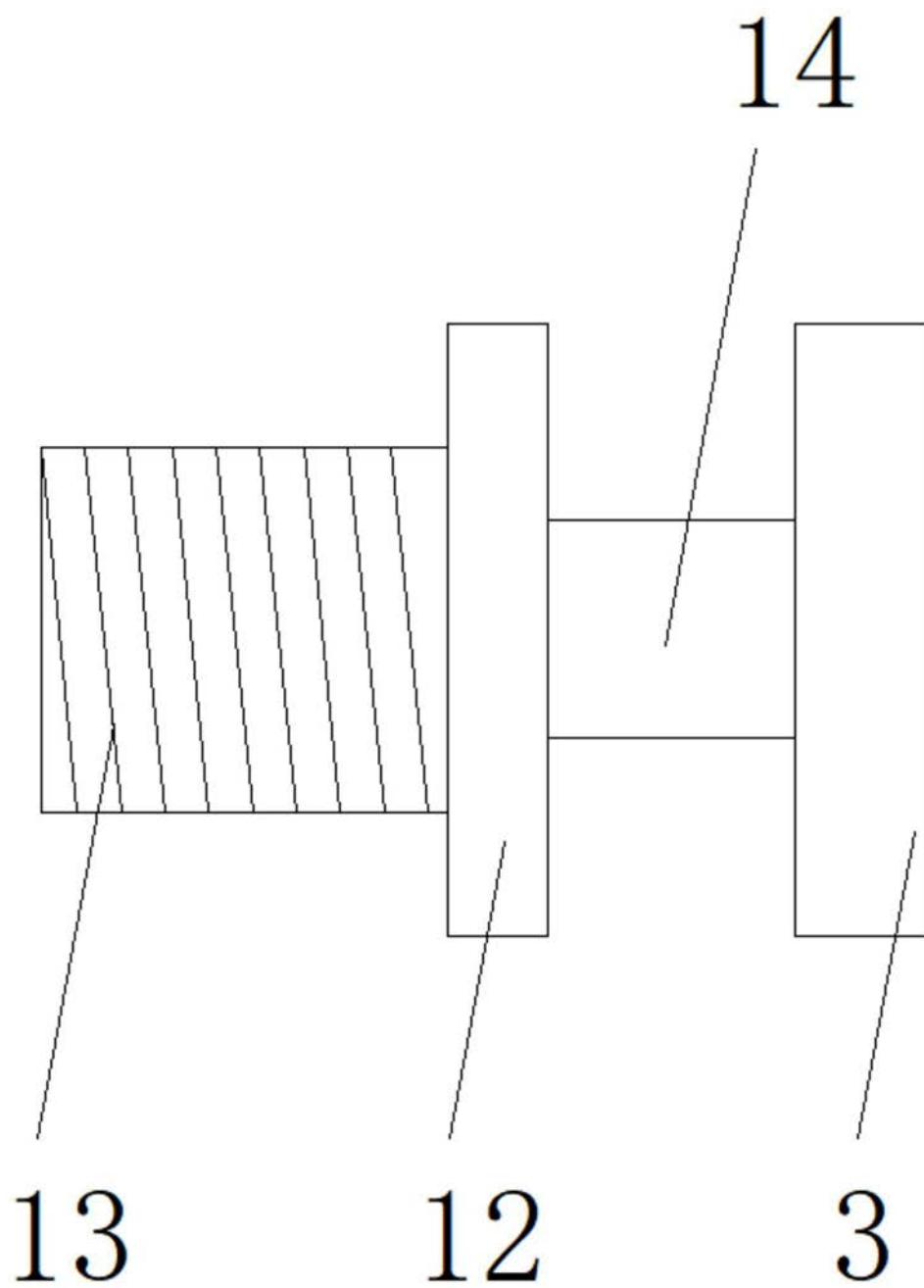


图5