



(21) 申请号 202220412748.2

(22) 申请日 2022.02.28

(73) 专利权人 冠县众达交通设施有限公司

地址 252000 山东省聊城市冠县烟庄街道
办事处冉子路与武训大道交叉口东
380米路北

(72) 发明人 王海燕 周海燕 苏孟虎

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 余王敏

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

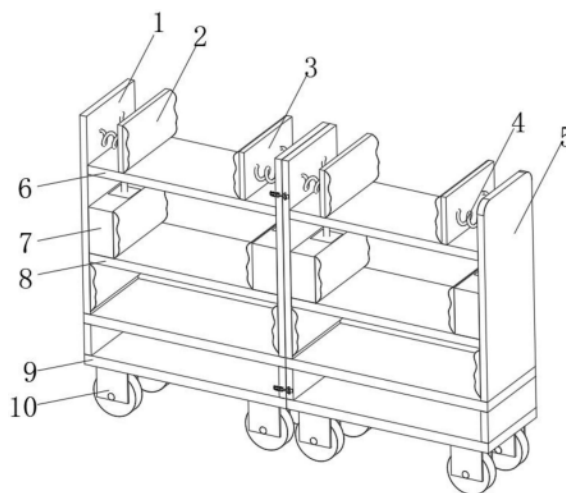
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

喷塑护栏板堆垛架

(57) 摘要

本实用新型提供喷塑护栏板堆垛架,涉及护栏板技术领域,包括第一堆垛架和第二堆垛架,所述第一堆垛架和第二堆垛架的内部均设有固定架和活动架,所述活动架的顶面设有活动板,所述活动板和活动架内壁之间设有弹簧,且弹簧的两端分别和活动板、活动架内壁连接,且活动板和活动架的顶面活动连接,所述活动板的表面设有防滑限位垫,且防滑限位垫粘接在活动板表面。采用活动板,在固定架和活动架的表面均安装活动板,活动板通过弹簧的限位调节,给放置在活动架上的护栏板一个挤压力,从而保持护栏板在堆垛的过程中更加稳定,不会出现有掉落晃动的情况,再配合气缸的驱动,调节活动架的升降,进而调节活动架和固定架之间的空间。



1. 喷塑护栏板堆垛架,包括第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5),其特征在于:所述第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)的内部均设有固定架(8)和活动架(6),所述活动架(6)的顶面设有活动板(3),所述活动板(3)和活动架(6)内壁之间设有弹簧(4),且弹簧(4)的两端分别和活动板(3)、活动架(6)内壁连接,且活动板(3)和活动架(6)的顶面活动连接,所述活动板(3)的表面设有防滑限位垫(2),且防滑限位垫(2)粘接在活动板(3)表面。

2. 根据权利要求1所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)之间设有连接组件(11),所述连接组件(11)包括第一连接板(12)和第二连接板(14),且第一连接板(12)安装在第一堆垛架(1)的表面边缘,且第二连接板(14)安装在第二堆垛架(5)的表面边缘。

3. 根据权利要求2所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述第一连接板(12)和第二连接板(14)之间设有扣板(13),且扣板(13)的一端套接在第二连接板(14)的内部,且扣板(13)的另一端和第一连接板(12)内部销接。

4. 根据权利要求1所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述固定架(8)的顶面安装有固定箱(7),所述固定箱(7)的内部设有气缸(15),且气缸(15)的伸缩杆端部和活动架(6)的底面连接,且固定箱(7)的外壁粘接有防滑限位垫(2)。

5. 根据权利要求1所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)的底部均设有支撑底架(9),且支撑底架(9)分别和第一堆垛架(1)、第二堆垛架(5)通过螺丝固定,所述支撑底架(9)的底部设有滚轮组件(10),且滚轮组件(10)和支撑底架(9)底面连接。

6. 根据权利要求1所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述防滑限位垫(2)内部填充有泡沫棉,且防滑限位垫(2)的外表面为橡胶制成。

7. 根据权利要求1所述的喷塑护栏板堆垛架,其特征在于:所述第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)呈轴对称结构,且第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)端部连接时截面呈矩形,且第一堆垛架(1)和第二堆垛架(5)侧面连接时截面呈正方形。

喷塑护栏板堆垛架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护栏板技术领域,尤其涉及喷塑护栏板堆垛架。

背景技术

[0002] 堆垛架,又叫巧固架、堆垛货架,是从托盘衍生出来的搬运、存储设备,是货物单元集装、商品存储与商品流通的多功能设备之一。

[0003] 在喷塑护栏板加工完成后需要使用堆垛架对其进行存储或者转运,但是目前不能对堆垛架的高度进行调节,不方便使用者对货物的堆放,且不具有活动性,不能根据场地调节堆垛架的空间,同时在堆垛的过程中可能会出现滑落的情况,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的喷塑护栏板堆垛架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:喷塑护栏板堆垛架,包括第一堆垛架和第二堆垛架,所述第一堆垛架和第二堆垛架的内部均设有固定架和活动架,所述活动架的顶面设有活动板,所述活动板和活动架内壁之间设有弹簧,且弹簧的两端分别和活动板、活动架内壁连接,且活动板和活动架的顶面活动连接,所述活动板的表面设有防滑限位垫,且防滑限位垫粘接在活动板表面。

[0006] 优选的,所述第一堆垛架和第二堆垛架之间设有连接组件,所述连接组件包括第一连接板和第二连接板,且第一连接板安装在第一堆垛架的表面边缘,且第二连接板安装在第二堆垛架的表面边缘。

[0007] 优选的,所述第一连接板和第二连接板之间设有扣板,且扣板的一端套接在第二连接板的内部,且扣板的另一端和第一连接板内部销接。

[0008] 优选的,所述固定架的顶面安装有固定箱,所述固定箱的内部设有气缸,且气缸的伸缩杆端部和活动架的底面连接,且固定箱的外壁粘接有防滑限位垫。

[0009] 优选的,所述第一堆垛架和第二堆垛架的底部均设有支撑底架,且支撑底架分别和第一堆垛架、第二堆垛架通过螺丝固定,所述支撑底架的底部设有滚轮组件,且滚轮组件和支撑底架底面连接。

[0010] 优选的,所述防滑限位垫内部填充有泡沫棉,且防滑限位垫的外表面为橡胶制成。

[0011] 优选的,所述第一堆垛架和第二堆垛架呈轴对称结构,且第一堆垛架和第二堆垛架端部连接时截面呈矩形,且第一堆垛架和第二堆垛架侧面连接时截面呈正方形。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型中,采用连接组件,在第一堆垛架和第二堆垛架之间安装连接组件,连接组件中的第一连接板和第二连接板分别安装在第一堆垛架和第二堆垛架的边缘处,可以根据场地情况来调节第一堆垛架和第二堆垛架之间的连接情况,在狭窄的区域使用时,就可以将第一堆垛架和第二堆垛架的端部相抵,通过连接组件固定,其他区域就可以将第一

堆垛架和第二堆垛架的两侧相抵,并且通过连接组件固定,连接组件中的第一连接板和第二连接板之间是通过扣板连接在一起,在更换第一堆垛架和第二堆垛架的组合方式时互不影响,可以保证第一堆垛架和第二堆垛架之间的固定连接。

[0014] 本实用新型中,采用活动板,在固定架和活动架的表面均安装活动板,活动板通过弹簧的限位调节,同时在活动板的表面安装防滑限位垫,在放置护栏板之后,位于边缘的护栏板会局部嵌于防滑限位垫中,从而可以保证边缘的护栏板稳定,同时活动板通过弹簧限位,会给放置在活动架上的护栏板一个挤压力,从而保持护栏板在堆垛的过程中更加稳定,不会出现有掉落或晃动的情况,再配合气缸的驱动,调节活动架的升降,进而调节活动架和固定架之间的空间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的轴测图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视图;

[0017] 图3为图2中连接组件的放大图;

[0018] 图4为本实用新型的剖视图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、第一堆垛架;2、防滑限位垫;3、活动板;4、弹簧;5、第二堆垛架;6、活动架;7、固定箱;8、固定架;9、支撑底架;10、滚轮组件;11、连接组件;12、第一连接板;13、扣板;14、第二连接板;15、气缸。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0022] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0023] 具体实施例:

[0024] 参照图1-4,喷塑护栏板堆垛架,包括第一堆垛架1和第二堆垛架5,第一堆垛架1和第二堆垛架5的内部均设有固定架8和活动架6,活动架6的顶面设有活动板3,活动板3和活动架6内壁之间设有弹簧4,且弹簧4的两端分别和活动板3、活动架6内壁连接,且活动板3和活动架6的顶面活动连接,活动板3的表面设有防滑限位垫2,且防滑限位垫2粘接在活动板3表面。

[0025] 固定架8的顶面安装有固定箱7,固定箱7的内部设有气缸15,且气缸15的伸缩杆端部和活动架6的底面连接,且固定箱7的外壁粘接有防滑限位垫2,防滑限位垫2内部填充有泡沫棉,且防滑限位垫2的外表面为橡胶制成。

[0026] 采用活动板3,在固定架8和活动架6的表面均安装活动板3,活动板3通过弹簧4的限位调节,同时在活动板3的表面安装防滑限位垫2,在放置护栏板之后,位于边缘的护栏板会局部嵌于防滑限位垫2中,从而可以保证边缘的护栏板稳定,同时活动板3通过弹簧4限位,会给放置在活动架6上的护栏板一个挤压力,从而保持护栏板在堆垛的过程中更加稳

定,不会出现有掉落晃动的情况,再配合气缸15的驱动,调节活动架6的升降,进而调节活动架6和固定架8之间的空间。

[0027] 第一堆垛架1和第二堆垛架5的底部均设有支撑底架9,且支撑底架9分别和第一堆垛架1、第二堆垛架5通过螺丝固定,支撑底架9的底部设有滚轮组件10,且滚轮组件10和支撑底架9底面连接,第一堆垛架1和第二堆垛架5呈轴对称结构,且第一堆垛架1和第二堆垛架5端部连接时截面呈矩形,且第一堆垛架1和第二堆垛架5侧面连接时截面呈正方形。

[0028] 第一堆垛架1和第二堆垛架5之间设有连接组件11,连接组件11包括第一连接板12和第二连接板14,且第一连接板12安装在第一堆垛架1的表面边缘,且第二连接板14安装在第二堆垛架5的表面边缘,第一连接板12和第二连接板14之间设有扣板13,且扣板13的一端套接在第二连接板14的内部,且扣板13的另一端和第一连接板12内部销接。

[0029] 采用连接组件11,在第一堆垛架1和第二堆垛架5之间安装连接组件11,连接组件11中的第一连接板12和第二连接板14分别安装在第一堆垛架1和第二堆垛架5的边缘处,可以根据场地情况来调节第一堆垛架1和第二堆垛架5之间的连接情况,在狭窄的区域使用时,就可以将第一堆垛架1和第二堆垛架5的端部相抵,通过连接组件11固定,其他区域就可以将第一堆垛架1和第二堆垛架5的两侧相抵,并且通过连接组件11固定,连接组件11中的第一连接板12和第二连接板14之间是通过扣板13连接在一起,在更换第一堆垛架1和第二堆垛架5的组合方式时互不影响,可以保证第一堆垛架1和第二堆垛架5之间的固定连接。

[0030] 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。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

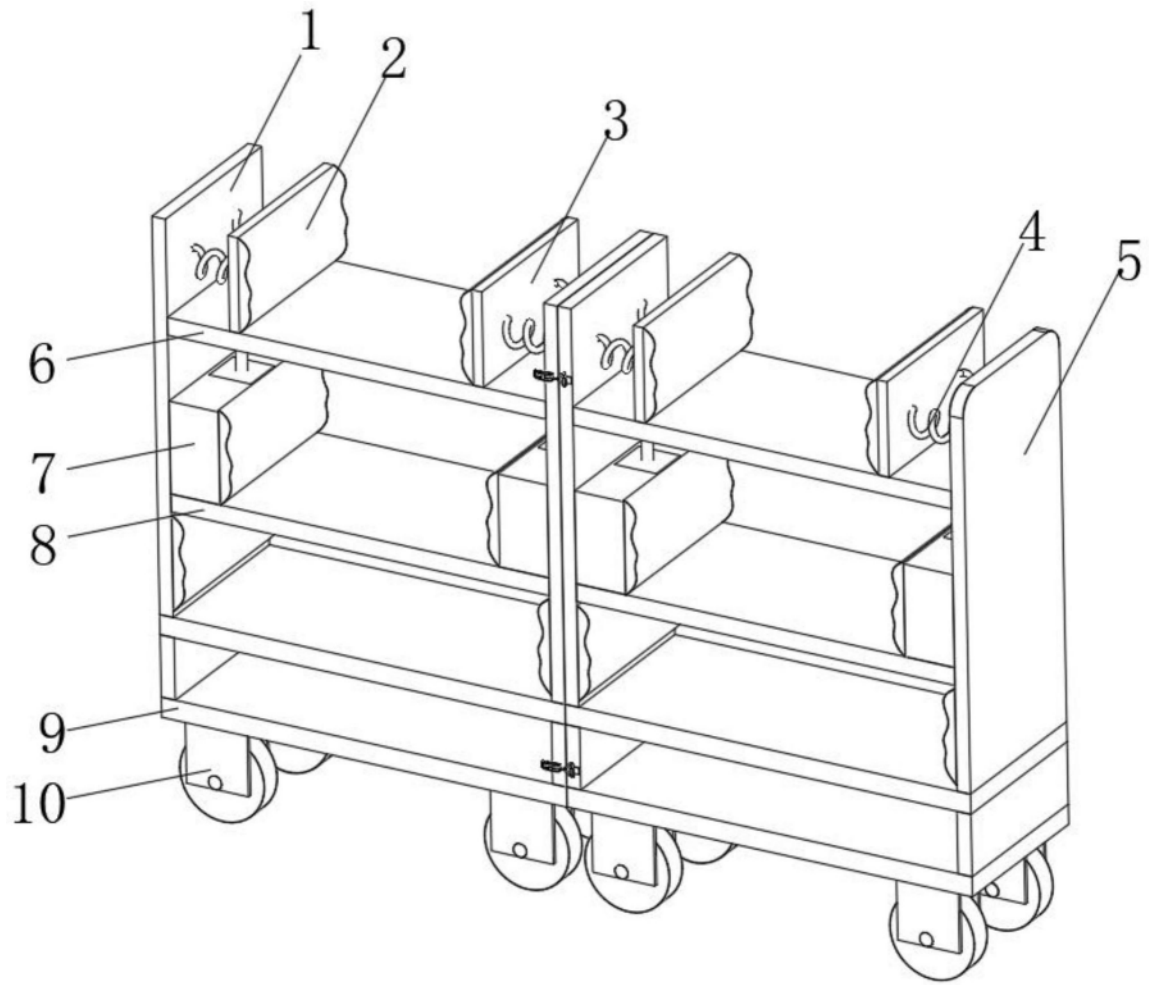


图1

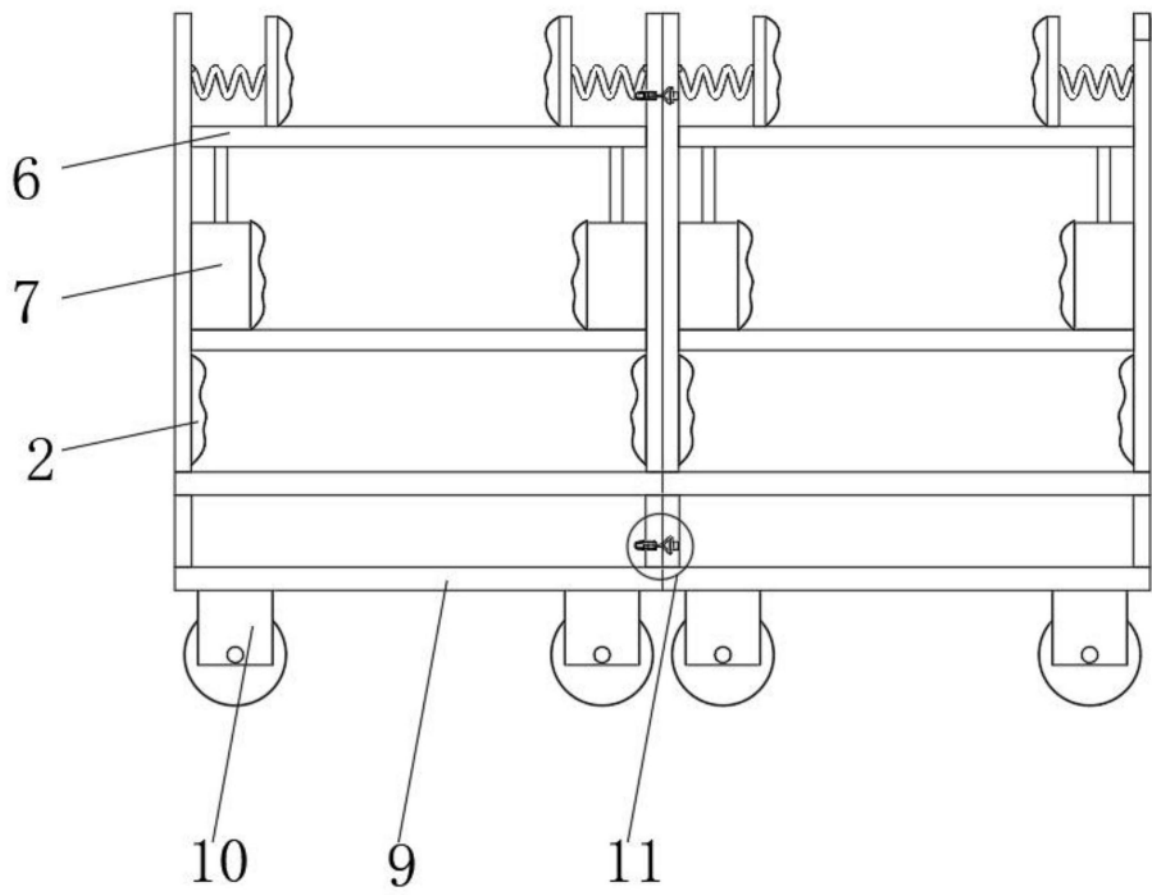


图2

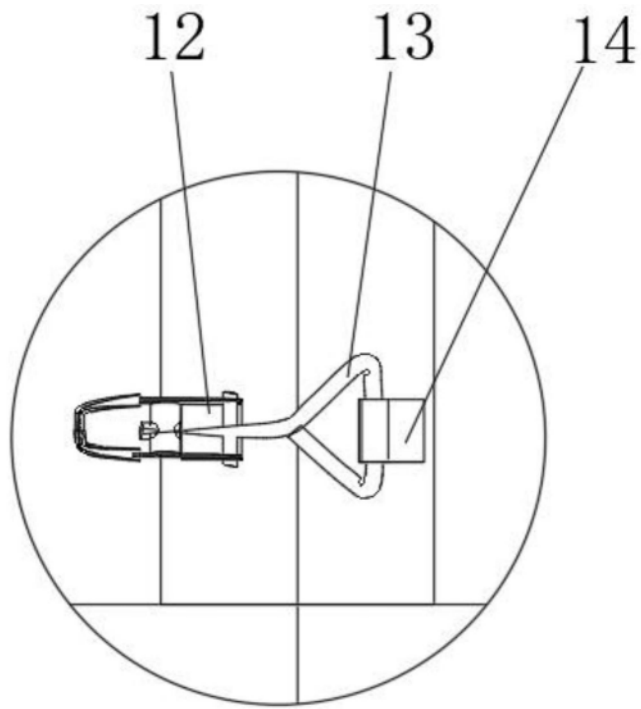


图3

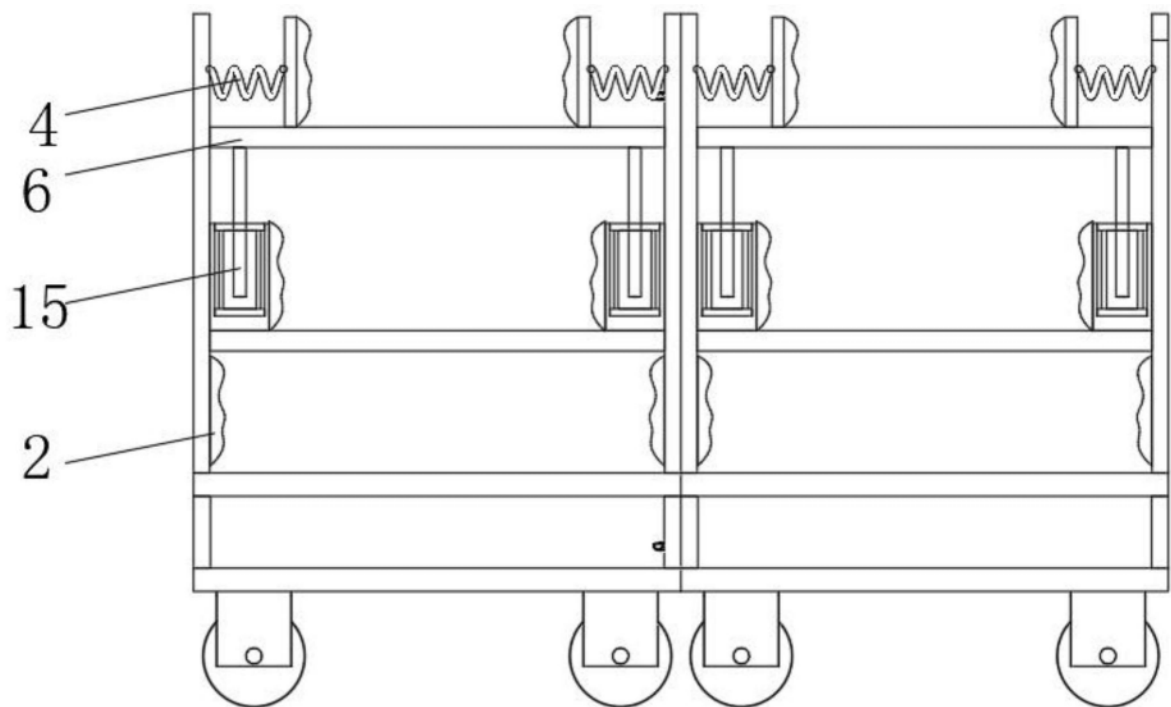


图4