



(21) 申请号 202222586120.7

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 深圳市祥顺达仓储设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
街道东坑社区东发路11号

(72) 发明人 刘培向 尚增顺

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

专利代理师 谭慧

(51) Int.Cl.

A47F 3/06 (2006.01)

A47B 57/04 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

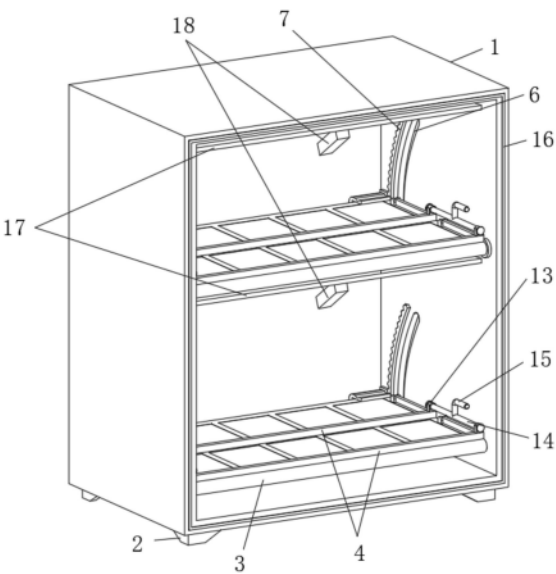
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可视化操作展示架

(57) 摘要

本实用新型属于展示货架技术领域,尤其为一种可视化操作展示架,包括展示架,所述展示架底部设置有支脚,所述展示架正前方固定有玻璃,所述展示架内部一侧转动安装有隔板,所述隔板上转动设置有支撑架,首先本实用新型将隔板设置成可调角度式结构,便于不同物品的同时展示,改变角度从而使物品得到更好的展示,增强实用性;同时还在隔板上设置活动式的支撑架,支撑架在正常使用时对倾斜状态的货物起到支撑作用,活动式结构则便于隔板上表面与支撑架形成的内侧角落清洁,当支撑架底部转动至与隔板脱离时,且隔板处于倾斜状态,此时支撑架内部垃圾直接掉落,深度清洁时也能便捷的对隔板和支撑架同时清洁,且清洁效果会更好。



1. 一种可视化操作展示架,包括展示架(1),所述展示架(1)底部设置有支脚(2),所述展示架(1)正前方固定有玻璃(16),其特征在于:所述展示架(1)内部一侧转动安装有隔板(3),所述隔板(3)上转动设置有支撑架(4),所述隔板(3)远离与展示架(1)转动安装的另一端两侧设置有对称的导向滑块(5),所述导向滑块(5)内部两侧开设有用于导向滑块(5)移动的导向槽(6),所述隔板(3)与展示架(1)转轴连接的另一端还设置有限位机构,所述支撑架(4)通过转轴与支撑架(4)连接的另一侧上端转动安装有转接套(13),所述转接套(13)上贯穿有连杆(14),所述连杆(14)上端中间固定设置有提手(15),所述展示架(1)上设置有支撑板(17),且所述支撑板(17)上固定安装有摄像头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种可视化操作展示架,其特征在于:限位机构包括固定在展示架(1)内侧两端表面的限位齿座(7)和设置在隔板(3)两侧的控制块(8),以及固定在控制块(8)靠近展示架(1)内表面一端的限位齿板(9)和开设在控制块(8)外侧上下表面的防滑拉槽(10),还包括控制块(8)靠近隔板(3)一端固定的伸缩块(11),所述隔板(3)与控制块(8)连接的内部还设置有限位弹片(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种可视化操作展示架,其特征在于:所述限位齿板(9)通过限位弹片(12)与限位齿座(7)卡合限位,所述控制块(8)通过限位弹片(12)弹性安装在隔板(3)远离与展示架(1)转轴连接的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种可视化操作展示架,其特征在于:所述导向槽(6)为弧形结构且和展示架(1)、隔板(3)之间转动的转轴同圆心。

5. 根据权利要求1所述的一种可视化操作展示架,其特征在于:所述摄像头(18)与隔板(3)和展示架(1)转轴连接处同侧。

6. 根据权利要求1所述的一种可视化操作展示架,其特征在于:所述支撑架(4)在隔板(3)上为同侧的若干个设置,所述连杆(14)同时连接多个支撑架(4)上的转接套(13)。

一种可视化操作展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示货架技术领域,具体涉及一种可视化操作展示架。

背景技术

[0002] 展示货架也可称为精品柜,主要用于商品的展示,常用在商场电子、电器、名烟、名酒、药房、眼镜、工艺礼品、水晶制品、酒店用品、文化用品、汽车用品、4S店车模、塑料制品、化妆品专卖店、手机、珠宝、精品等商品的专柜,外观风格优美,高贵典雅,又有良好的装饰效果,可全方位展示出产品的特征,使唤产品发挥不同凡响的魅力。展示货架还可配装灯箱,两旁还可选用日光灯、射灯,柜内玻璃层可根据自己的实际需求增加减少,玻璃层可自由调节高度。

[0003] 一般展示货架上隔板之间基本都为水平固定或者倾斜固定状态,无法便捷快速的调节隔板的角度的,且货架在使用时会掉落积攒一定垃圾,传统货架需要使用打扫工具将垃圾扫出,清洁便捷度较差;大型货物展示活动中展示都是分区域的,展厅面积大,参观人员只能得知该区域展示的为何种种类的货物,然后在区域内依次参观,无法可视化的集中查看,无法精确快速的挑选并有针对性的参观。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种可视化操作展示架,具有提升展示货架实用性,便于货架表面清洁,展架可视化的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可视化操作展示架,包括展示架,所述展示架底部设置有支脚,所述展示架正前方固定有玻璃,所述展示架内部一侧转动安装有隔板,所述隔板上转动设置有支撑架,所述隔板远离与展示架转动安装的另一端两侧设置有对称的导向滑块,所述导向滑块内部两侧开设有用于导向滑块移动的导向槽,所述隔板与展示架转轴连接的另一端还设置有限位机构,所述支撑架通过转轴与支撑架连接的另一侧上端转动安装有转接套,所述转接套上贯穿有连杆,所述连杆上端中间固定设置有提手,所述展示架上设置有支撑板,且所述支撑板上固定安装有摄像头。

[0006] 作为本实用新型的一种可视化操作展示架优选技术方案,限位机构包括固定在展示架内侧两端表面的限位齿座和设置在隔板两侧的控制块,以及固定在控制块靠近展示架内表面一端的限位齿板和开设在控制块外侧上下表面的防滑拉槽,还包括控制块靠近隔板一端固定的伸缩块,所述隔板与控制块连接的内部还设置有限位弹片。

[0007] 作为本实用新型的一种可视化操作展示架优选技术方案,所述限位齿板通过限位弹片与限位齿座卡合限位,所述控制块通过限位弹片弹性安装在隔板远离与展示架转轴连接的一端。

[0008] 作为本实用新型的一种可视化操作展示架优选技术方案,所述导向槽为弧形结构且和展示架、隔板之间转动的转轴同圆心。

[0009] 作为本实用新型的一种可视化操作展示架优选技术方案,所述摄像头与隔板和展

示架转轴连接处同侧。

[0010] 作为本实用新型的一种可视化操作展示架优选技术方案,所述支撑架在隔板上为同侧的若干个设置,所述连杆同时连接多个支撑架上的转接套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先本实用新型将隔板设置成可调角度式结构,便于不同物品的同时展示,改变角度从而使物品得到更好的展示,增强实用性;同时还在隔板上设置活动式的支撑架,支撑架在正常使用时对倾斜状态的货物起到支撑作用,活动式结构则便于隔板上表面与支撑架形成的内侧角落清洁,当支撑架底部转动至与隔板脱离时,且隔板处于倾斜状态,此时支撑架内部垃圾直接掉落,深度清洁时也能便捷的对隔板和支撑架同时清洁,且清洁效果会更好;展示过程中摄像头直接采集隔板上的货物并传输至展厅内大厅的显示屏或者对应区域内的显示屏上,参观人员直接通过显示屏观看区域内所有的展品,然后针对性的参观自己喜好或者感兴趣的展品,省时省力。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型主视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型后视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中隔板的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中限位机构侧视半剖的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型中控制块的结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型中A部分局部放大的结构示意图;

[0019] 图中:1、展示架;2、支脚;3、隔板;4、支撑架;5、导向滑块;6、导向槽;7、限位齿座;8、控制块;9、限位齿板;10、防滑拉槽;11、伸缩块;12、限位弹片;13、转接套;14、连杆;15、提手;16、玻璃;17、支撑板;18、摄像头。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:一种可视化操作展示架,包括展示架1,展示架1底部设置有支脚2,展示架1正前方固定有玻璃16,展示架1内部一侧转动安装有隔板3,隔板3上转动设置有支撑架4,隔板3远离与展示架1转动安装的另一端两侧设置对称的导向滑块5,导向滑块5内部两侧开设有用于导向滑块5移动的导向槽6,隔板3与展示架1转轴连接的另一端还设置有限位机构,支撑架4通过转轴与支撑架4连接的另一侧上端转动安装有转接套13,转接套13上贯穿有连杆14,连杆14上端中间固定设置有提手15,展示架1上设置有支撑板17,且支撑板17上固定安装有摄像头18。

[0023] 具体的,限位机构包括固定在展示架1内侧两端表面的限位齿座7和设置在隔板3

两侧的控制块8,以及固定在控制块8靠近展示架1内表面一端的限位齿板9和开设在控制块8外侧上下表面的防滑拉槽10,还包括控制块8靠近隔板3一端固定的伸缩块11,隔板3与控制块8连接的内部还设置有限位弹片12,限位齿板9通过限位弹片12与限位齿座7卡合限位,控制块8通过限位弹片12弹性安装在隔板3远离与展示架1转轴连接的一端,本实施例中的限位机构操作简单,错容率低,且还具有较强稳定性。

[0024] 具体的,导向槽6为弧形结构且和展示架1、隔板3之间转动的转轴同圆心,本实施例中导向槽6和导向滑块5起到导向和结构加强效果,还起到限定隔板3活动范围作用。

[0025] 具体的,摄像头18与隔板3和展示架1转轴连接处同侧,本实施例中摄像头18为倾斜设置,影像采集端朝向隔板3上,将实时显示画面采集然后传输给集中的显示器上,实现可视化。

[0026] 具体的,支撑架4在隔板3上为同侧的若干个设置,连杆14同时连接多个支撑架4上的转接套13,本实施例中转接套13和连杆14用于将多个支撑架4组合,然后在清洁时也同时开启,无需单一操作,联动性好,简单便捷。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:展示中需要调整隔板3角度时,两手通过防滑拉槽10同时握住两端的控制块8并向外拉动,伸缩块11在隔板3内部滑动,同时限位弹片12被拉伸,限位齿板9也逐渐脱离与限位齿座7的限位,完全脱离后根据需要直接将隔板3调整至合适角度,然后缓慢松开控制块8,限位弹片12带动控制块8、伸缩块11以及限位齿板9复位,限位齿板9与限位齿座7对应位置卡合完成隔板3角度调节后的限位;

[0028] 隔板3上表面与支撑架4之间有垃圾时,在没有展品情况下通过提手15向上提拉连杆14,连杆14通过转接套13带动支撑架4的同一侧向上转动开启,此时垃圾从隔板3与支撑架4之间滑落,深度清洁隔板3和支撑架4时也可直接将支撑架4向上开启再进行清洁,更加方便快捷;

[0029] 展示过程中摄像头18将隔板3上的展品直接显示在展厅大屏或区域的显示屏上,实现集中的可视化。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

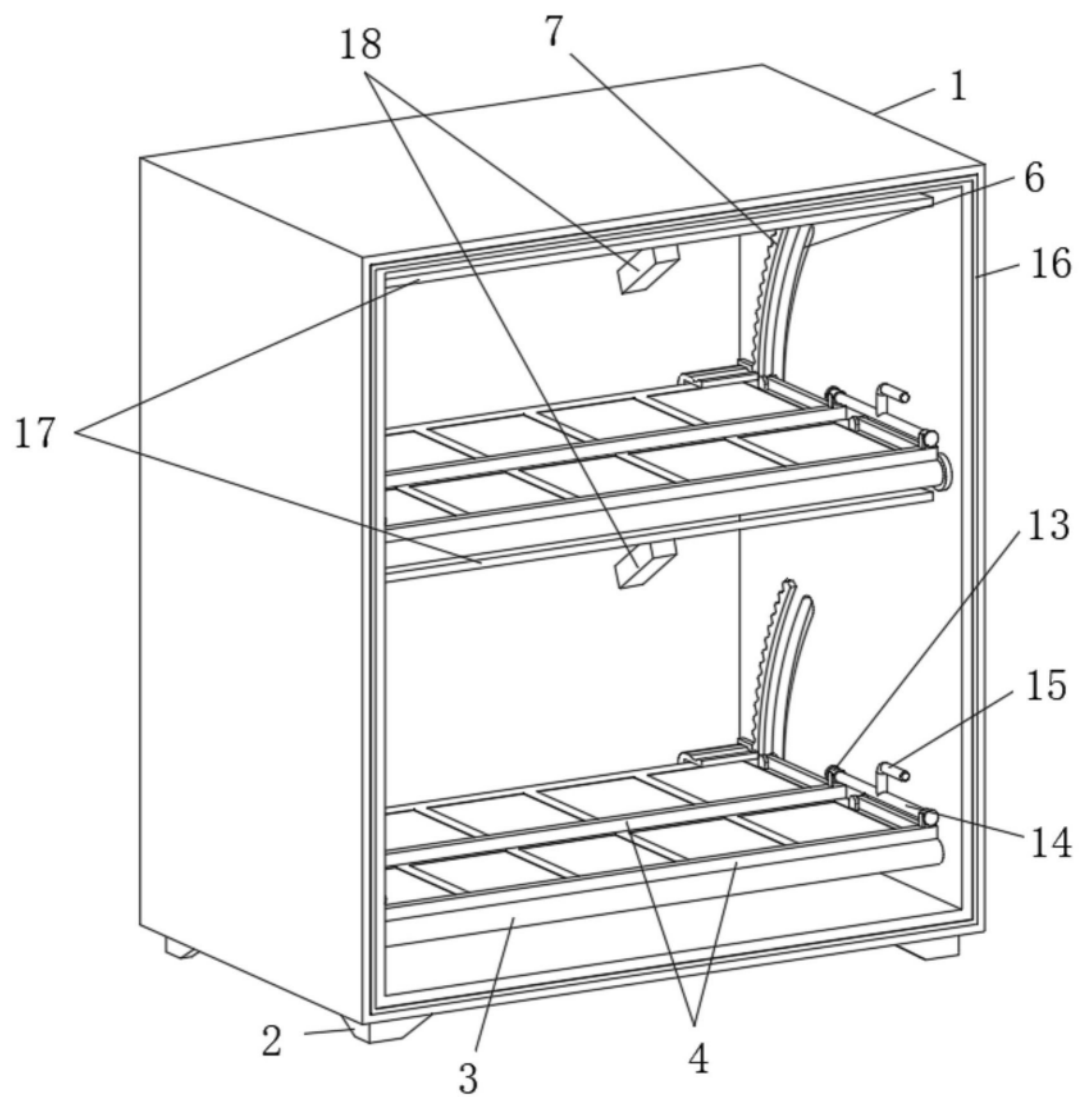


图1

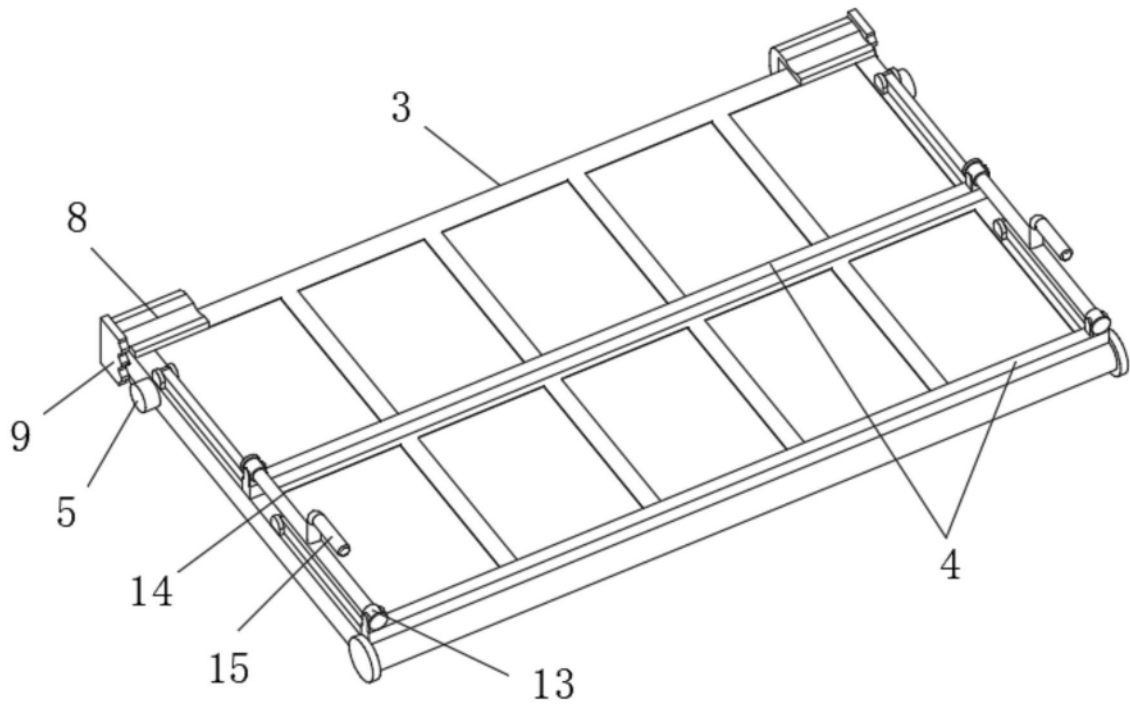


图3

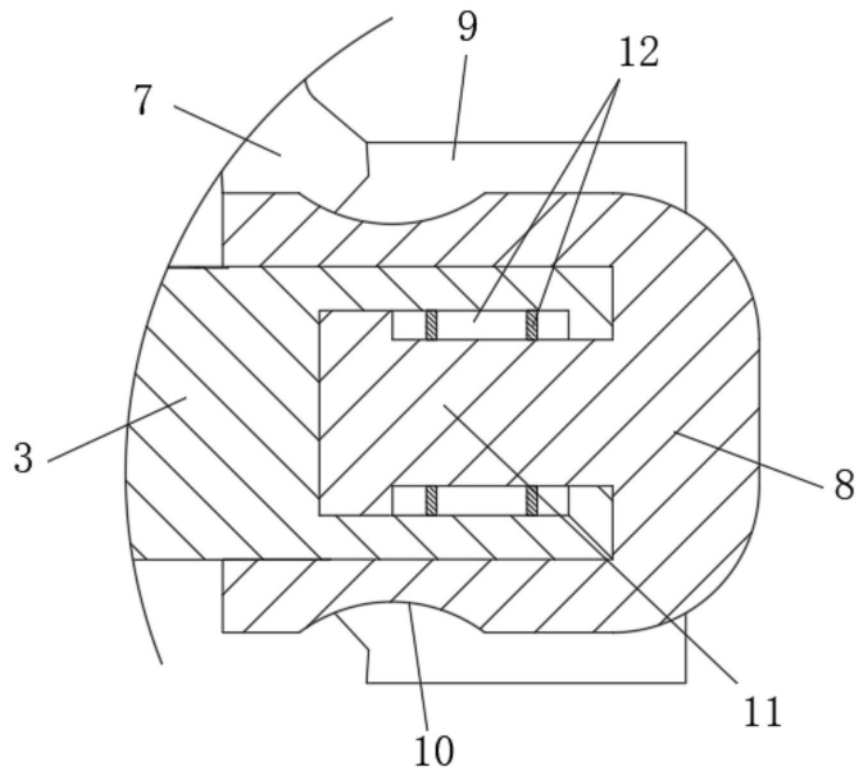


图4

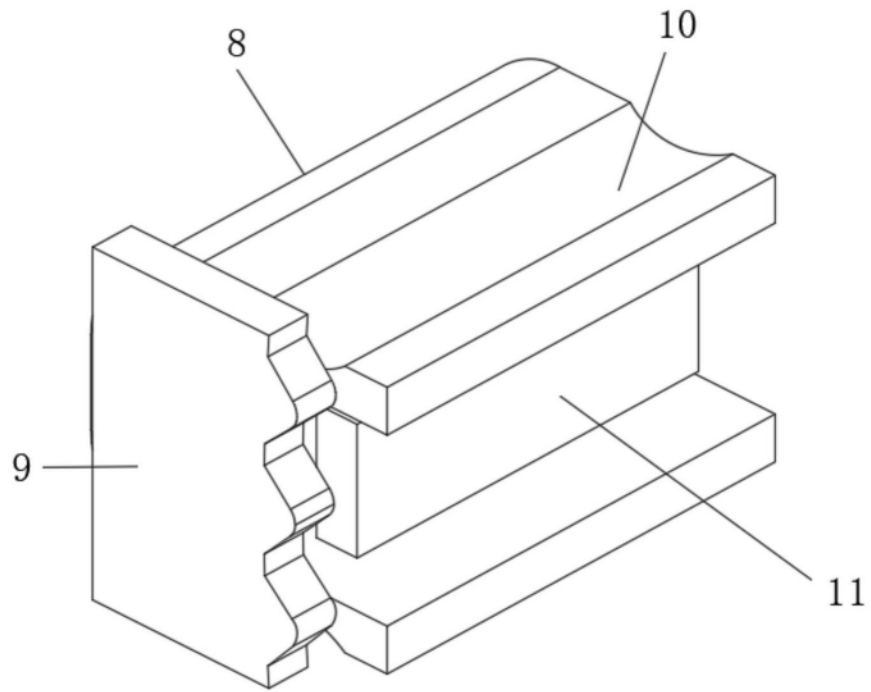


图5

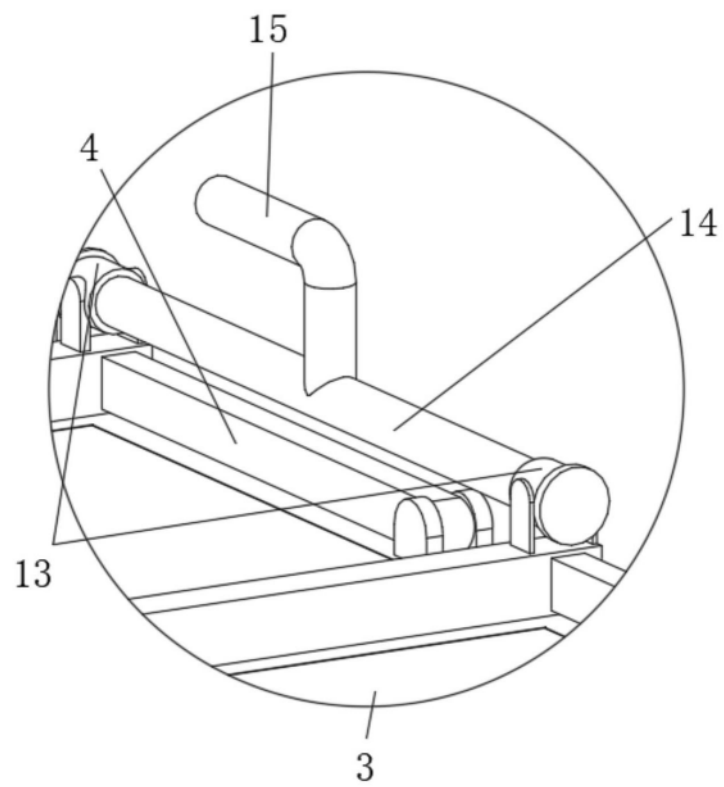


图6