



(21) 申请号 202323643444.0

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 陕西明冠食品饮料有限公司

地址 723000 陕西省汉中市经济开发区汉
武路中段百盛产业园内

(72) 发明人 李石 张一鸣 刘涵 李素莲

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 李民富

(51) Int.Cl.

D06B 23/04 (2006.01)

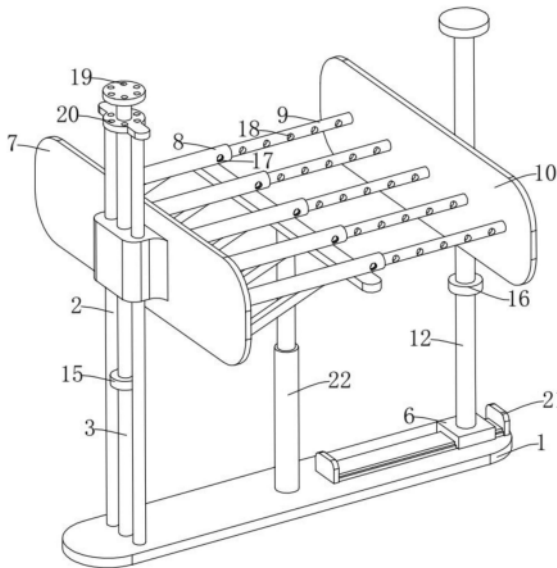
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节的晾干架

(57) 摘要

本实用新型公开的一种可调节的晾干架,包括底座、固定设置在底座顶部的限位杆、转动连接与底座顶部的螺杆、设置在限位杆和螺杆上端的顶板,所述限位杆呈对称设置,所述限位杆和顶板固定连接,所述螺杆贯穿顶板并与顶板转动连接,还包括设置在螺杆和限位杆上的可调节晾晒组件,所述可调节晾晒组件包括竖向运动的调节块和横向运动的滑块。本实用新型属于晾干架技术领域,具体是一种可以根据实际使用需求对整体晾晒的高度以及宽度进行调整并锁止定位,提高了使用的灵活性和稳定性的可调节的晾干架。



1. 一种可调节的晾干架,包括底座、固定设置在底座顶部的限位杆、转动连接于底座顶部的螺杆、设置在限位杆和螺杆上端的顶板,所述限位杆呈对称设置,所述限位杆和顶板固定连接,所述螺杆贯穿顶板并与顶板转动连接,其特征在于:还包括设置在螺杆和限位杆上的可调节晾晒组件,所述可调节晾晒组件包括竖向运动的调节块和横向运动的滑块。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述可调节晾晒组件还包括固定连接于调节块外侧壁的方板、固定设置在方板外侧壁的固定筒、滑动设置于固定筒一端的抽拉杆、固定连接在抽拉杆一端的连接板、固定安装在底座顶部的线性导轨、固定设置在方块顶壁的立柱以及滑动设置在立柱中间位置的导向块。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述连接板一侧外侧壁固定连接在导向块外侧壁,所述滑块滑动设置在线性导轨上,所述固定筒呈等间距排列设置,所述方板外侧壁和固定筒底壁之间设有加固杆。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述螺杆中间位置设有限位块,所述立柱中间位置设有圆块。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述底座顶壁固定安装有电动推杆,所述电动推杆自由端固定安装有支撑板。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述固定筒上设有锁止孔,所述抽拉杆上设有凹槽,所述凹槽呈等间距排列设置,所述凹槽与锁止孔相适配。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述顶板上设有定位槽,所述定位槽呈环形排列设置,所述螺杆上端设有定位孔,所述定位孔呈环形排列设置,所述定位孔和定位槽直径相同。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节的晾干架,其特征在于:所述线性导轨两端均设有方块。

一种可调节的晾干架

技术领域

[0001] 本实用新型属于晾干架技术领域,尤其涉及一种可调节的晾干架。

背景技术

[0002] 布料在加工生产的过程中,为了去除布料表面的附着物,使布料整洁干净,需要对布料进行漂洗。漂洗完成后,需要将布料放至晾干架上对布料进行晾晒。多数布料晾干架的晾布量是固定的,商家需要根据最大挂布量选用晾干架,造成成本的增加,需要一种可以根据使用需求适当调节的晾干架。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种可调节的晾干架,可以根据实际使用需求对整体晾晒的高度以及宽度进行调整并锁止定位,提高了使用的灵活性和稳定性。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种可调节的晾干架,包括底座、固定设置在底座顶部的限位杆、转动连接与底座顶部的螺杆、设置在限位杆和螺杆上端的顶板,所述限位杆呈对称设置,所述限位杆和顶板固定连接,所述螺杆贯穿顶板并与顶板转动连接,还包括设置在螺杆和限位杆上的可调节晾晒组件,所述可调节晾晒组件包括竖向运动的调节块和横向运动的滑块。

[0005] 进一步地,所述可调节晾晒组件还包括固定连接于调节块外侧壁的方板、固定设置在方板外侧壁的固定筒、滑动设置于固定筒一端的抽拉杆、固定连接在抽拉杆一端的连接板、固定安装在底座顶部的线性导轨、固定设置在方板顶壁的立柱以及滑动设置在立柱中间位置的导向块。

[0006] 进一步地,所述连接板一侧外侧壁固定连接在导向块外侧壁,所述滑块滑动设置在线性导轨上,所述固定筒呈等间距排列设置,所述方板外侧壁和固定筒底壁之间设有加固杆。

[0007] 进一步地,所述螺杆中间位置设有限位块,所述立柱中间位置设有圆块。

[0008] 进一步地,所述底座顶壁固定安装有电动推杆,所述电动推杆自由端固定安装有支撑板。

[0009] 进一步地,所述固定筒上设有锁止孔,所述抽拉杆上设有凹槽,所述凹槽呈等间距排列设置,所述凹槽与锁止孔相适配。

[0010] 进一步地,所述顶板上设有定位槽,所述定位槽呈环形排列设置,所述螺杆上端设有定位孔,所述定位孔呈环形排列设置,所述定位孔和定位槽直径相同。

[0011] 进一步地,所述线性导轨两端均设有方块。

[0012] 采用上述结构后,本实用新型有益效果如下:本实用新型提出的一种可调节的晾干架:

[0013] (1) 通过对螺杆的转动可以对晾晒的高度进行调整并通过立柱和导向块增加调节

的稳定性,并可以通过定位孔和定位槽对螺杆进行锁止定位,避免使用中发生高度调整;

[0014] (2)可以对神拉杆进行横向位置调整并加固锁止效果和提高了对固定筒的辅助支撑,保证了使用中的稳定性;

[0015] (3)整体结构设计简单且合理,提高了使用的灵活性和实用性。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可调节的晾干架的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可调节的晾干架的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可调节的晾干架的正视图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种可调节的晾干架的立体结构示意图。

[0021] 在附图中:1、底座,2、限位杆,3、螺杆,4、顶板,5、调节块,6、滑块,7、方板,8、固定筒,9、抽拉杆,10、连接板,11、线性导轨,12、立柱,13、导向块,14、加固杆,15、限位块,16、圆块,17、锁止孔,18、凹槽,19、定位孔,20、定位槽,21、方块,22、电动推杆,23、支撑板。

具体实施方式

[0022] 如图1-2所示,一种可调节的晾干架,它包括底座1、固定设置在底座1顶部的限位杆2、转动连接与底座1顶部的螺杆3、设置在限位杆2和螺杆3上端的顶板4,限位杆2呈对称设置,限位杆2和顶板4固定连接,螺杆3贯穿顶板4并与顶板4转动连接,还包括设置在螺杆3和限位杆2上的可调节晾晒组件,可调节晾晒组件包括竖向运动的调节块5和横向运动的滑块6。

[0023] 如图1-4所示,可调节晾晒组件还包括固定连接于调节块5外侧壁的方板7、固定设置在方板7外侧壁的固定筒8、滑动设置于固定筒8一端的抽拉杆9、固定连接在抽拉杆9一端的连接板10、固定安装在底座1顶部的线性导轨11、固定设置在方块21顶壁的立柱12以及滑动设置在立柱12中间位置的导向块13,连接板10一侧外侧壁固定连接在导向块13外侧壁,滑块6滑动设置在线性导轨11上,固定筒8呈等间距排列设置,方板7外侧壁和固定筒8底壁之间设有加固杆14,顶板4上设有定位槽20,定位槽20呈环形排列设置,螺杆3上端设有定位孔19,定位孔19呈环形排列设置,定位孔19和定位槽20直径相同

[0024] 为了增加整体使用中的稳定性,底座1顶壁固定安装有电动推杆,电动推杆自由端固定安装有支撑板,固定筒8上设有锁止孔17,抽拉杆9上设有凹槽18,凹槽18呈等间距排列设置,凹槽18与锁止孔17相适配。

[0025] 为了可以对高度调节范围进行限制,螺杆3中间位置设有限位块15,立柱12中间位置设有圆块16。

[0026] 其中,线性导轨11两端均设有方块21。

[0027] 具体使用时,底座1对整体进行稳定支撑,通过固定筒8和拉伸杆进行布料的晾晒操作,若需要调节晾晒的高度,则转动螺杆3,螺杆3的转动使调节块5在立柱12和导向块13的作用下进行稳定的高度调整,调整好高度之后,控制电动推杆伸出,直至支撑板顶壁接触到固定筒8底壁,对固定筒8进行辅助支撑,增加固定筒8和拉伸感连接处的稳定性,调节完

成后通过插销插入到定位孔19和定位槽20内部即可避免螺杆3再次发生转动,若需要对宽度进行调整,则控制线性导轨11使滑块6在线性导轨11上滑动,使拉伸杆在固定筒8内部滑动,宽度调整结束后,将螺柱穿过锁止孔17拧入到凹槽18内部,对抽拉杆9进行锁止定位,此后即可灵活的进行晾干操作。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

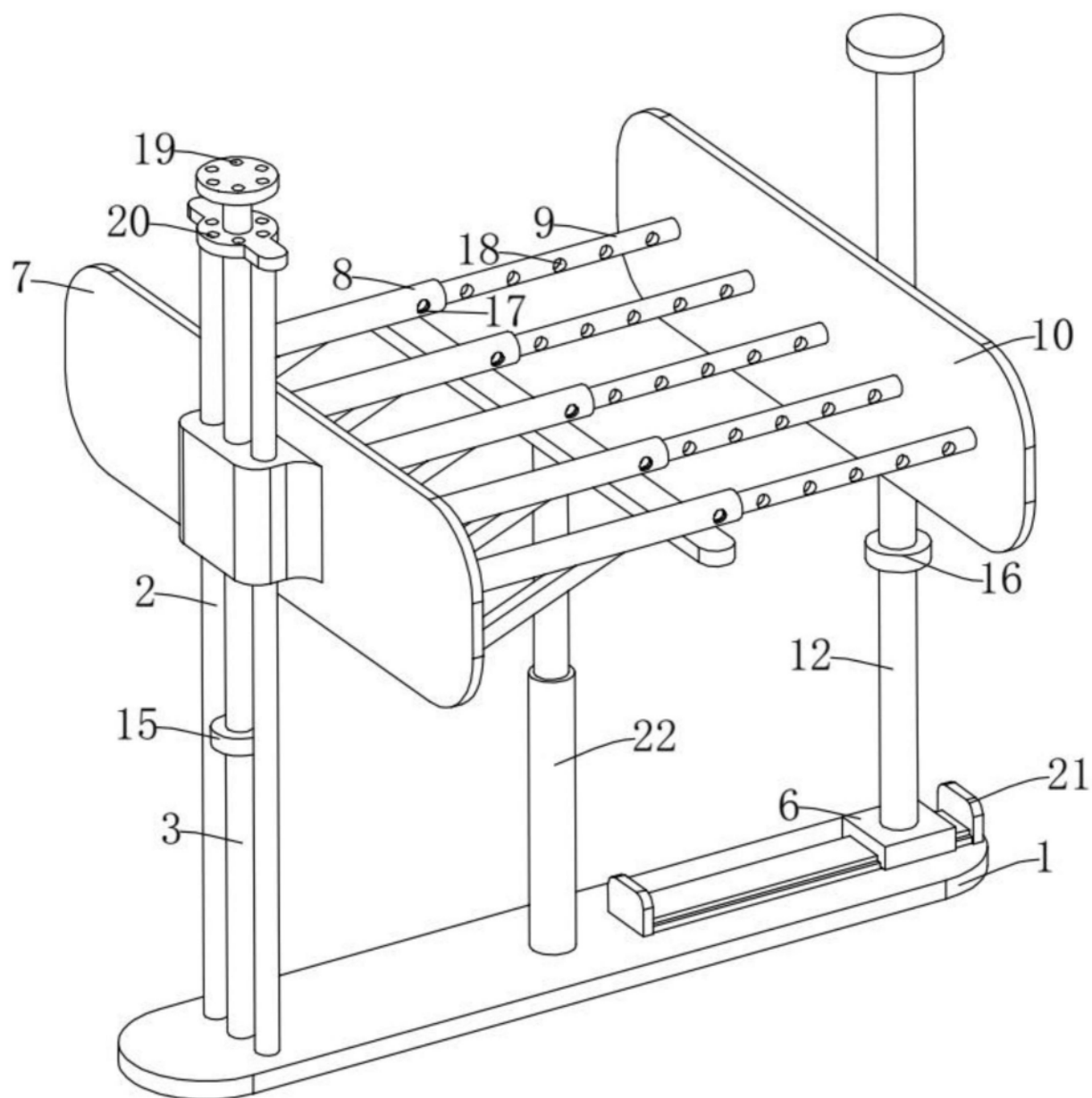


图1

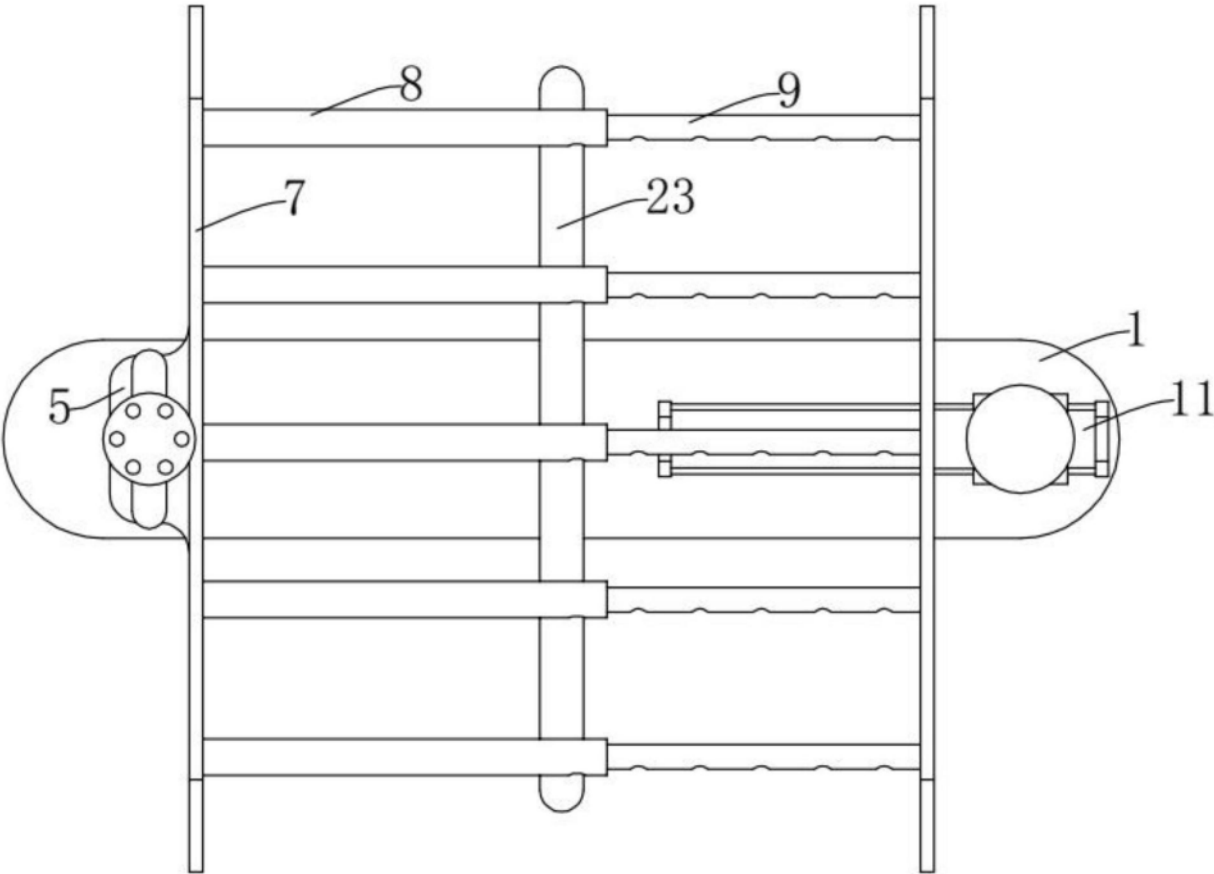


图2

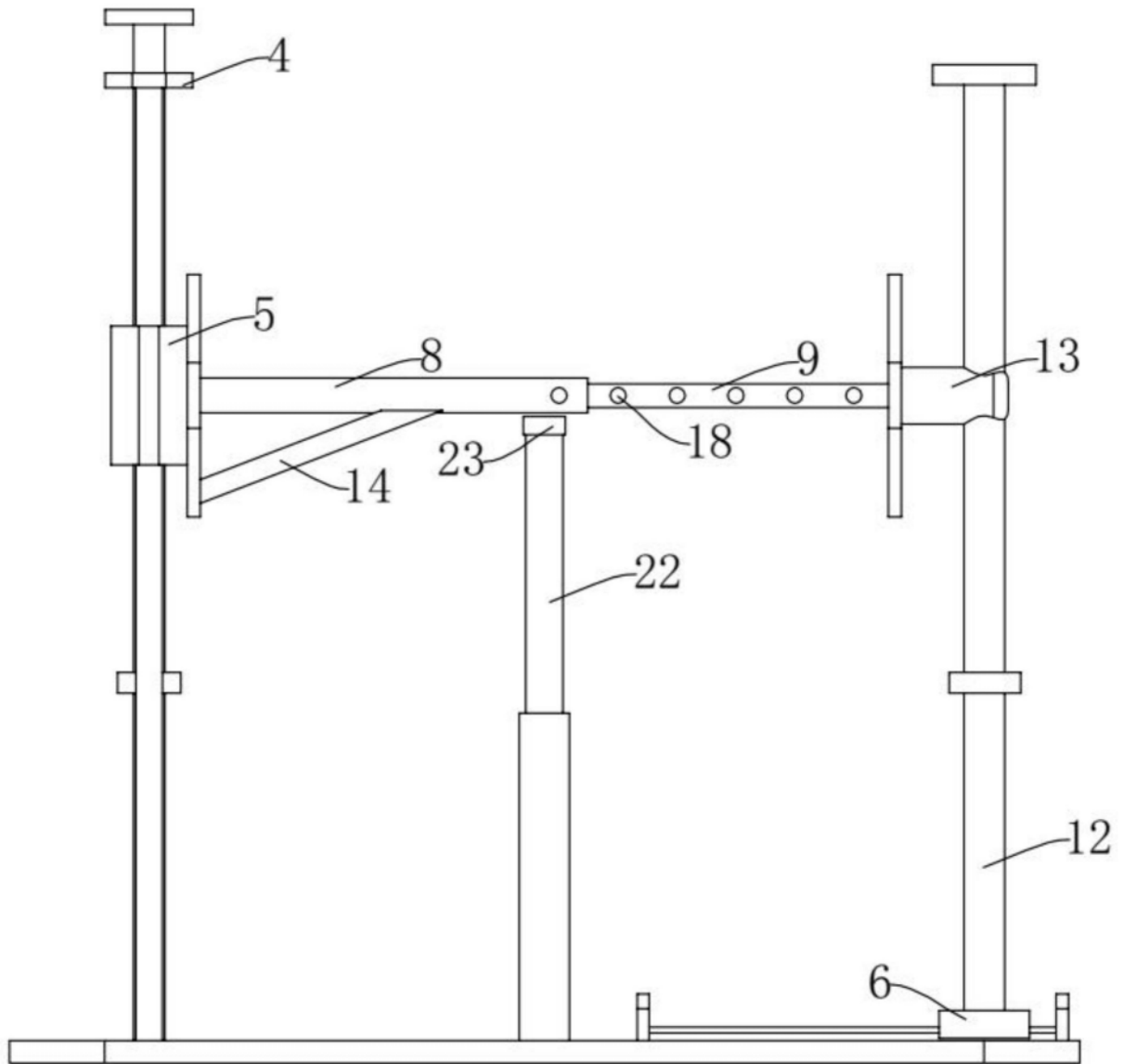


图3

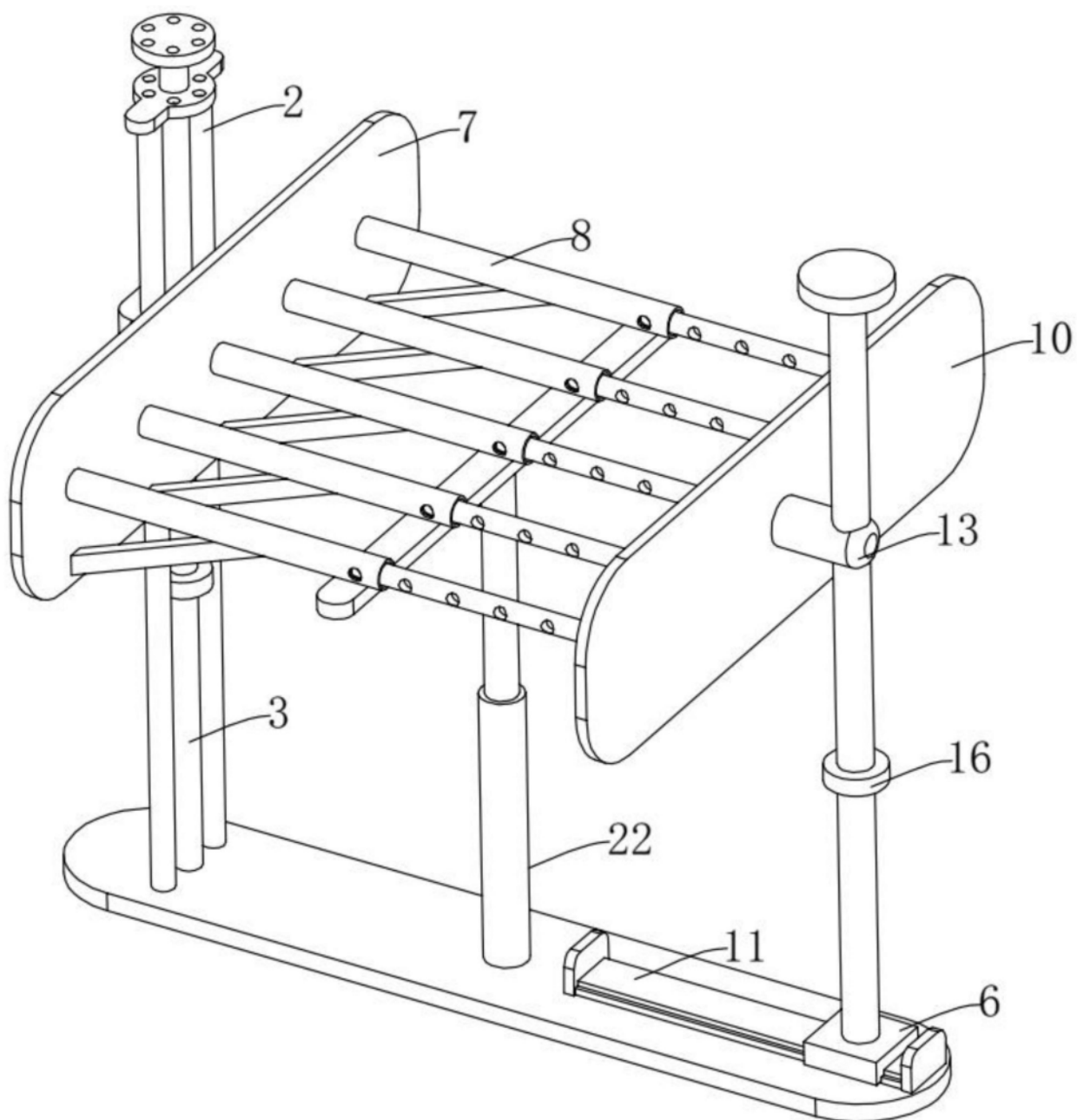


图4