



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219438580 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202223565511.7

A47B 96/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 杭州联工机械设备有限公司

地址 311199 浙江省杭州市临平区星桥街
道博旺街25-1号1幢一楼

(72) 发明人 李成名 曹树松 何国忠

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258

专利代理师 曹勇

(51) Int. Cl.

A47B 81/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

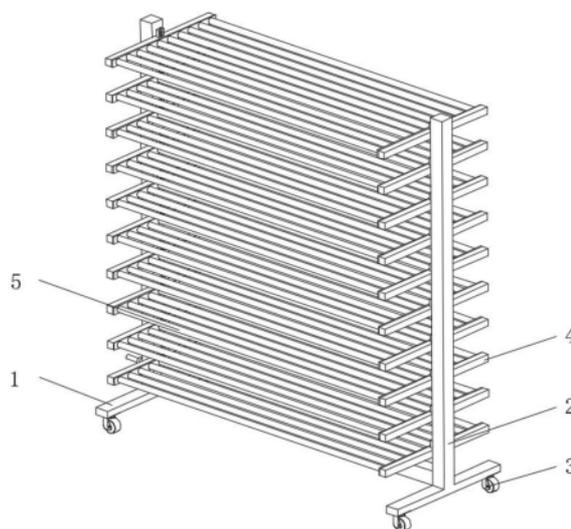
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种新型活动式除湿架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型活动式除湿架,包括相对设置的第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架包括第一支撑板,所述第一支撑板的上端中间位置水平固定连接有方形套管,所述方形套管的上端左侧竖直固定连接有第一固定杆,所述第二支撑架包括第二支撑板。本实用新型中,通过转动调节摇杆可以带动螺杆转动,通过连接块与螺杆的螺纹连接,从而可以带动方形插管由方形套管内伸出,进而可以带动第二支撑架远离第一支撑架,同时,设置的伸缩放置架会进行拉伸延长,使得使用者可以根据物料的数量调节伸缩放置架的长度,在不使用时,可以缩短伸缩放置架的长度,减小本除湿架的占据空间,方便收纳。



1. 一种新型活动式除湿架,其特征在于:包括相对设置的第一支撑架(1)和第二支撑架(2),所述第一支撑架(1)包括第一支撑板(6),所述第一支撑板(6)的上端中间位置水平固定连接有方形套管(7),所述方形套管(7)的上端左侧竖直固定连接有第一固定杆(8),所述第二支撑架(2)包括第二支撑板(9),所述第二支撑板(9)的上端中间位置竖直固定连接有第二固定杆(10),所述第二固定杆(10)的左侧下端水平固定连接有方形插管(11),所述方形插管(11)与方形套管(7)插设连接,所述方形套管(7)的内部转动连接有螺杆(12),所述方形插管(11)的内部左端固定连接有连接块(13),所述连接块(13)与螺杆(12)螺纹连接,所述第一固定杆(8)和第二固定杆(10)的内侧对应位置均固定连接有多个轨道组件(4),对应的所述轨道组件(4)之间均设置有伸缩放置架(5),所述轨道组件(4)包括滑轨(23),所述滑轨(23)的内部固定连接有滑杆(24),所述伸缩放置架(5)包括第一放置架(15)和第二放置架(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型活动式除湿架,其特征在于:所述第一支撑板(6)和第二支撑板(9)的下端前后侧均固定连接有自锁万向轮(3),所述螺杆(12)的左端贯穿方形套管(7)的侧壁固定连接有调节摇杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型活动式除湿架,其特征在于:所述滑轨(23)的上端中间位置固定连接有连接架(25),所述连接架(25)的内部竖直插设连接有顶杆(26),所述顶杆(26)的下端贯穿滑轨(23)的上端。

4. 根据权利要求3所述的一种新型活动式除湿架,其特征在于:所述顶杆(26)的外侧位于滑轨(23)上方的位置固定连接有限位环(27),所述顶杆(26)的外侧位于限位环(27)上端的位置套设有弹簧(28)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型活动式除湿架,其特征在于:所述第一放置架(15)包括第一安装板(17),所述第一安装板(17)的右侧固定连接有多个圆形套管(18),所述第二放置架(16)包括第二安装板(19),所述第二安装板(19)的左侧固定连接有多个圆形插杆(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型活动式除湿架,其特征在于:所述圆形插杆(20)分别与对应圆形套管(18)插设连接,所述第一安装板(17)的左侧中间位置和第二安装板(19)的右侧中间位置均固定连接有滑块(21),所述滑块(21)分别与对应滑杆(24)滑动连接,所述滑块(21)的上端均开设有限位槽(22)。

一种新型活动式除湿架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除湿架技术领域,尤其涉及一种新型活动式除湿架。

背景技术

[0002] 专利公开号为CN203884679U的中国专利公开了一种活动式除湿架,包括多根立柱和多层置烟架,所述置烟架由框架和横担构成,所述立柱底端安装有滚轮。使用本实用新型活动式除湿架,充分利用了除湿空间,增大了烟叶除湿量,非常有利于提升烟叶的除湿效果。

[0003] 现有的除湿架的放置架多为固定结构,不能根据放置的物料量进行拉伸延长,使得除湿架为了能放置较多的物料占据的空间较大,且在现有的除湿架不能对放置架进行交错设置,使得在相同的高度下,设置的放置架数量较少,空间利用率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型活动式除湿架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型活动式除湿架,包括相对设置的第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架包括第一支撑板,所述第一支撑板的上端中间位置水平固定连接有方形套管,所述方形套管的上端左侧竖直固定连接有第一固定杆,所述第二支撑架包括第二支撑板,所述第二支撑板的上端中间位置竖直固定连接有第二固定杆,所述第二固定杆的左侧下端水平固定连接有方形插管,所述方形插管与方形套管插设连接,所述方形套管的内部转动连接有螺杆,所述方形插管的内部左端固定连接有连接块,所述连接块与螺杆螺纹连接,所述第一固定杆和第二固定杆的内侧对应位置均固定连接有多个轨道组件,对应的所述轨道组件之间均设置有伸缩放置架,所述轨道组件包括滑轨,所述滑轨的内部固定连接有滑杆,所述伸缩放置架包括第一放置架和第二放置架。

[0006] 进一步的,所述第一支撑板和第二支撑板的下端前后侧均固定连接有自锁万向轮,所述螺杆的左端贯穿方形套管的侧壁固定连接有调节摇杆。

[0007] 进一步的,所述滑轨的上端中间位置固定连接有连接架,所述连接架的内部竖直插设连接有顶杆,所述顶杆的下端贯穿滑轨的上端。

[0008] 进一步的,所述顶杆的外侧位于滑轨上方的位置固定连接有限位环,所述顶杆的外侧位于限位环上端的位置套设有弹簧。

[0009] 进一步的,所述第一放置架包括第一安装板,所述第一安装板的右侧固定连接有多个圆形套管,所述第二放置架包括第二安装板,所述第二安装板的左侧固定连接有多个圆形插杆。

[0010] 进一步的,所述圆形插杆分别与对应圆形套管插设连接,所述第一安装板的左侧中间位置和第二安装板的右侧中间位置均固定连接有滑块,所述滑块分别与对应滑杆滑动

连接,所述滑块的上端均开设有限位槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、本实用新型在使用时,该新型活动式除湿架,通过转动调节摇杆可以带动螺杆转动,通过连接块与螺杆的螺纹连接,从而可以带动方形插管由方形套管内伸出,进而可以带动第二支撑架远离第一支撑架,同时,设置的伸缩放置架会进行拉伸延长,使得使用者可以根据物料的数量调节伸缩放置架的长度,在不使用时,可以缩短伸缩放置架的长度,减小本除湿架的占据空间,方便收纳;

[0013] 2、本实用新型在使用时,该新型活动式除湿架,设置的伸缩放置架的两端通过滑块与轨道组件的滑杆滑动连接,使得上下相邻的伸缩放置架在放置物料时,可以进行错位摆放,方便使用者将物料放置到伸缩放置架上,在同等高度的除湿架内,错位摆放伸缩放置架,可以设置更多的伸缩放置架,从而可以提高空间利用率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视图;

[0015] 图2为本实用新型的工作原理图;

[0016] 图3为本实用新型的轨道组件与第一支撑架、第二支撑架连接结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的第一支撑架、第二支撑架结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的第一放置架、第二放置架与轨道组件连接结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型的第一放置架、第二放置架后视图;

[0020] 图7为本实用新型的图6中A处放大结构示意图;

[0021] 图8为本实用新型的轨道组件结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、第一支撑架;2、第二支撑架;3、自锁万向轮;4、轨道组件;5、伸缩放置架;6、第一支撑板;7、方形套管;8、第一固定杆;9、第二支撑板;10、第二固定杆;11、方形插管;12、螺杆;13、连接块;14、调节摇杆;15、第一放置架;16、第二放置架;17、第一安装板;18、圆形套管;19、第二安装板;20、圆形插杆;21、滑块;22、限位槽;23、滑轨;24、滑杆;25、连接架;26、顶杆;27、限位环;28、弹簧。

具体实施方式

[0024] 如图1-8所示,涉及一种新型活动式除湿架,包括相对设置的第一支撑架1和第二支撑架2,第一支撑架1包括第一支撑板6,第一支撑板6的上端中间位置水平固定连接有方形套管7,方形套管7的上端左侧竖直固定连接有第一固定杆8,第二支撑架2包括第二支撑板9,第二支撑板9的上端中间位置竖直固定连接有第二固定杆10,第二固定杆10的左侧下端水平固定连接有方形插管11,方形插管11与方形套管7插设连接,方形套管7的内部转动连接有螺杆12,方形插管11的内部左端固定连接连接块13,连接块13与螺杆12螺纹连接,第一固定杆8和第二固定杆10的内侧对应位置均固定连接有多个轨道组件4,对应的轨道组件4之间均设置有伸缩放置架5,轨道组件4包括滑轨23,滑轨23的内部固定连接滑杆24,伸缩放置架5包括第一放置架15和第二放置架16。

[0025] 如图3-4所示,第一支撑板6和第二支撑板9的下端前后侧均固定连接自锁万向

轮3,设置的自锁万向轮3可以方便除湿架的移动,且在拉伸伸缩放置架5时,第二支撑架2可以通过其下端设置的自锁万向轮3移动,螺杆12的左端贯穿方形套管7的侧壁固定连接,有调节摇杆14,可以通过转动调节摇杆14带动螺杆12转动。

[0026] 如图8所示,滑轨23的上端中间位置固定连接,有连接架25,连接架25的内部竖直插设,有顶杆26,顶杆26的下端贯穿滑轨23的上端,顶杆26的外侧位于滑轨23上方的位置,固定连接,有限位环27,顶杆26的外侧位于限位环27上端的位置,套设有弹簧28,在进行收纳时,将伸缩放置架5的前后侧与滑轨23的前后侧对齐,此时,设置的顶杆26在弹簧28的作用下,插设到滑块21上端的限位槽22内,从而可以伸缩放置架5进行限位。

[0027] 如图5-7所示,第一放置架15包括第一安装板17,第一安装板17的右侧固定连接,有多个圆形套管18,第二放置架16包括第二安装板19,第二安装板19的左侧固定连接,有多个圆形插杆20,圆形插杆20分别与对应圆形套管18插设连接,第一安装板17的左侧中间位置,和第二安装板19的右侧中间位置均固定连接,有滑块21,滑块21分别与对应滑杆24滑动连接,滑块21的上端均开设,有限位槽22,在拉伸伸缩放置架5时,第二放置架16的多个圆形插杆20会由第二放置架16的多个圆形套管18内伸出,从而使得伸缩放置架5伸长。

[0028] 工作原理:在使用时,使得使用者可以根据物料的数量调节伸缩放置架5的长度,通过转动调节摇杆14带动螺杆12转动,通过连接块13与螺杆12的螺纹连接,从而可以带动方形插管11由方形套管内伸出,进而可以带动第二支撑架2远离第一支撑架1,同时,设置的伸缩放置架5会进行拉伸延长,具体的,第二放置架16的多个圆形插杆20会由第二放置架16的多个圆形套管18内伸出,从而使得伸缩放置架5伸长,设置的伸缩放置架5的两端通过滑块21与轨道组件的滑杆24滑动连接,使得上下相邻的伸缩放置架5在放置物料时,可以进行错位摆放,方便使用者将物料放置到伸缩放置架5上,在进行收纳时,将伸缩放置架5的前后侧与滑轨23的前后侧对齐,此时,设置的顶杆26在弹簧28的作用下,插设到滑块21上端的限位槽22内,从而可以伸缩放置架5进行限位。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

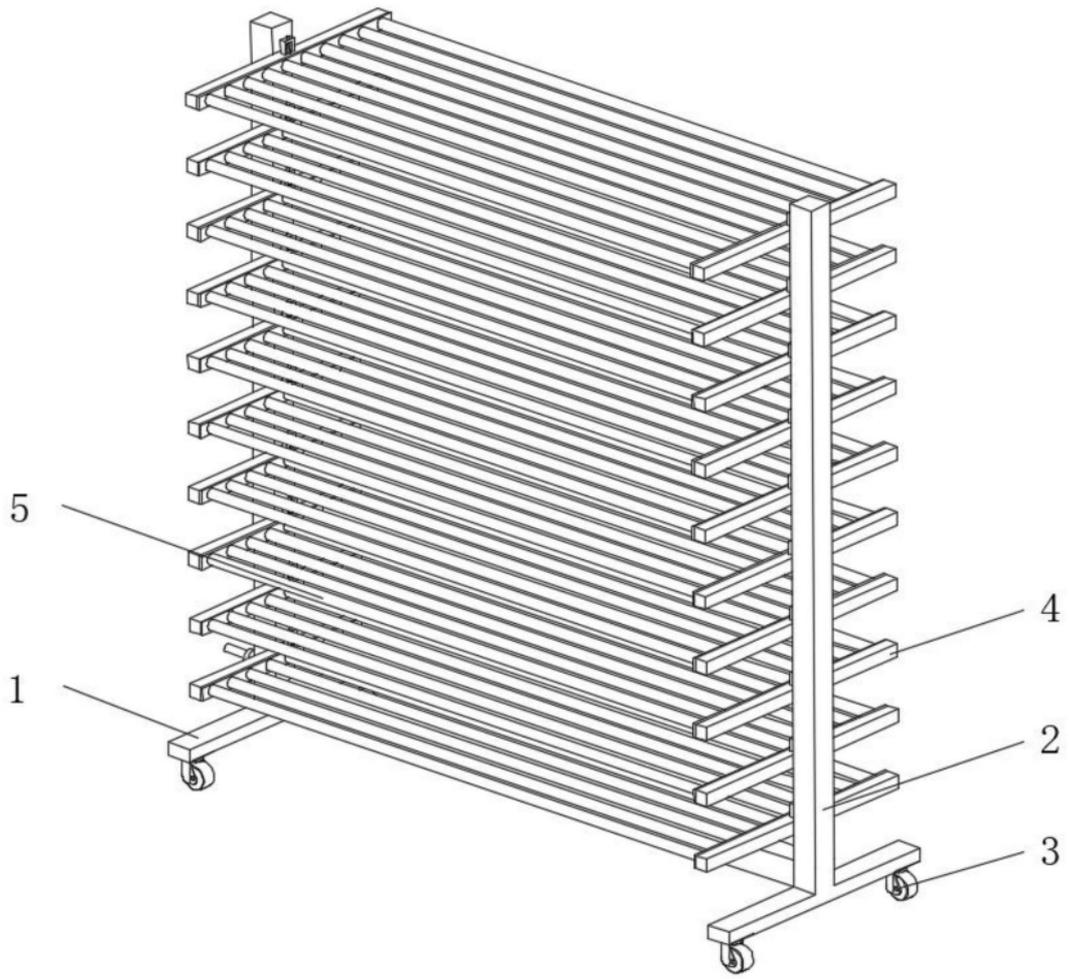


图1

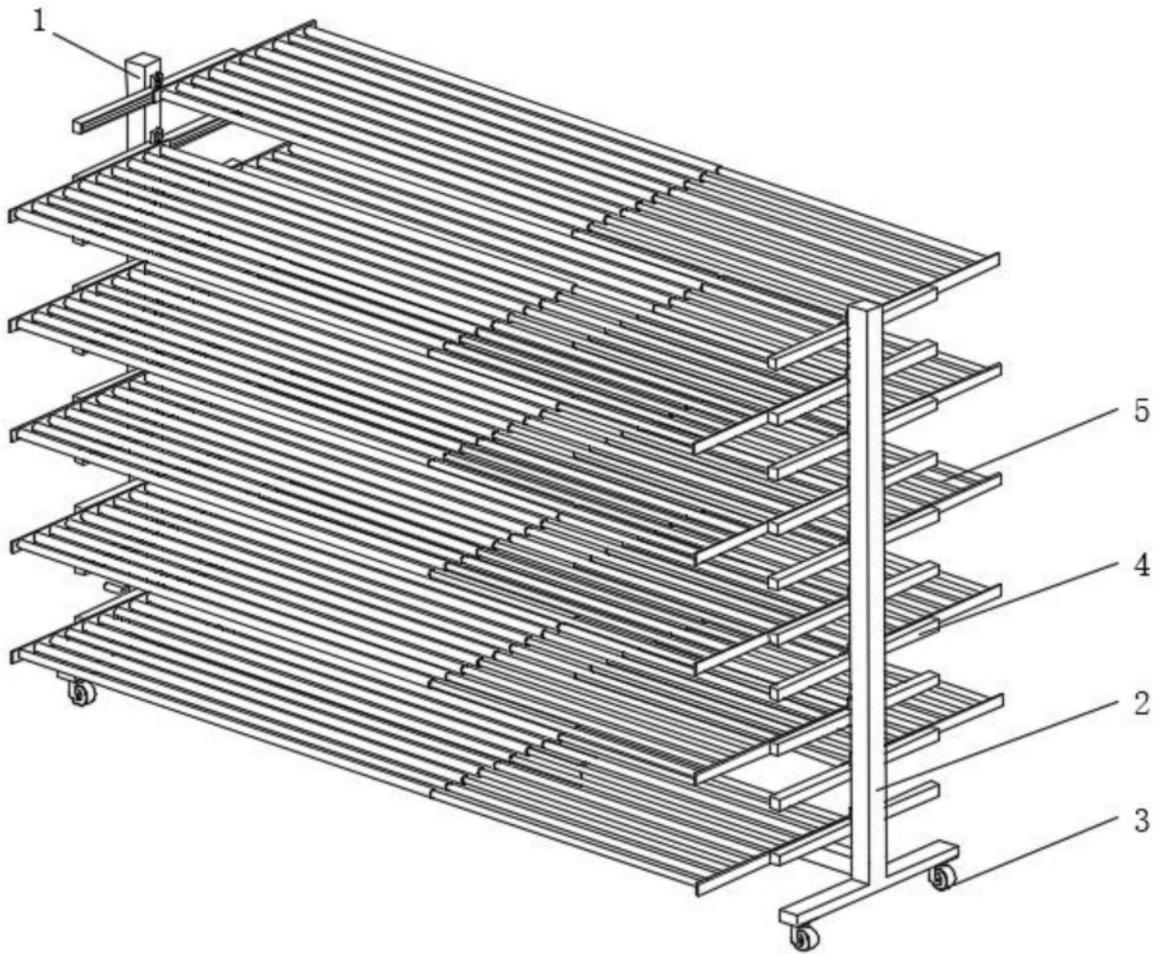


图2

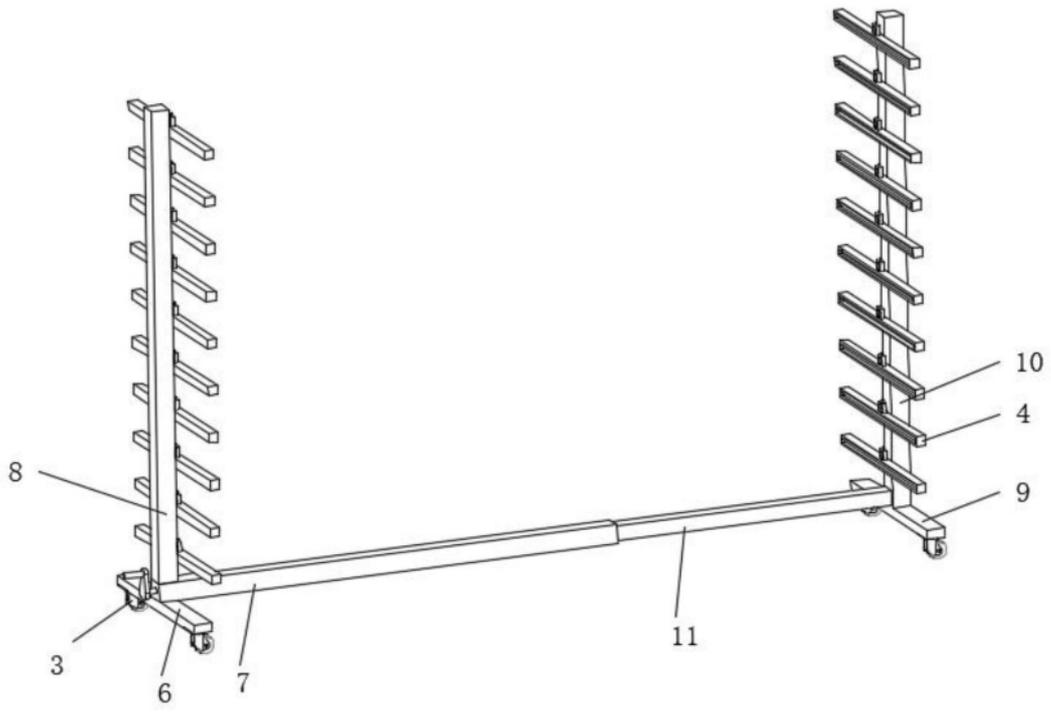


图3

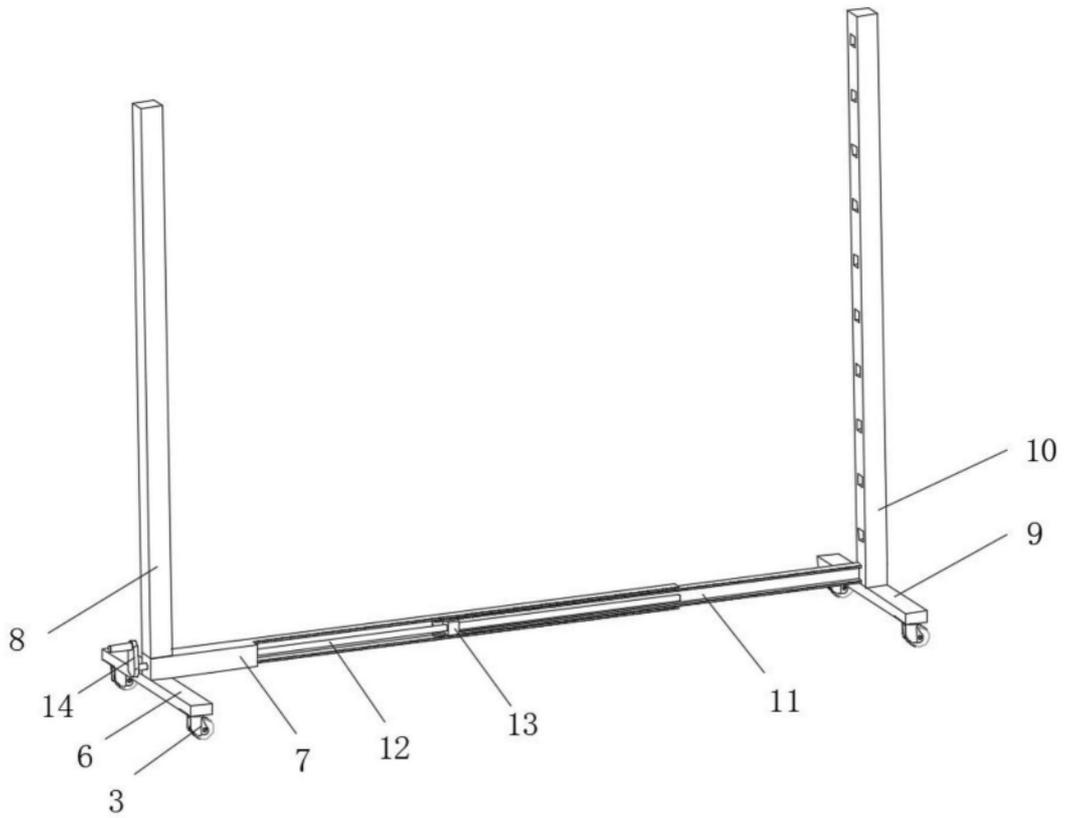


图4

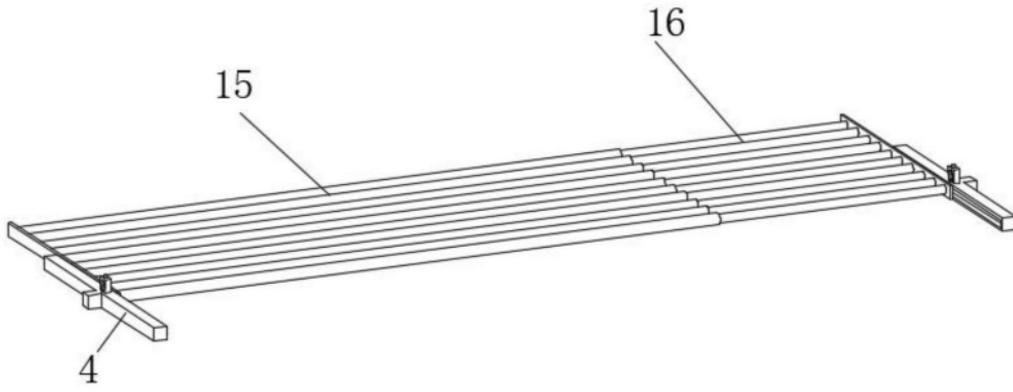


图5

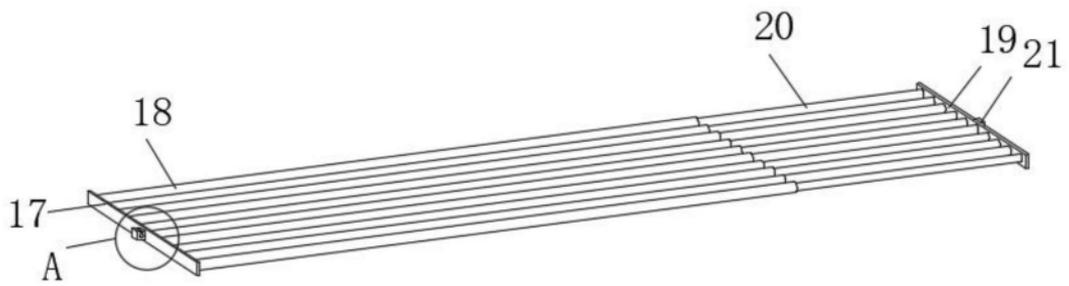


图6

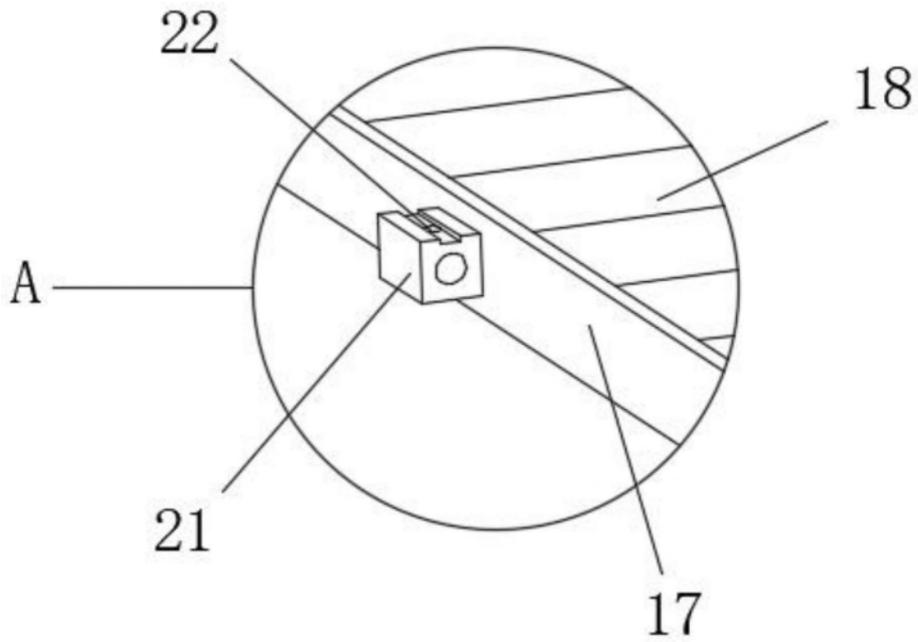


图7

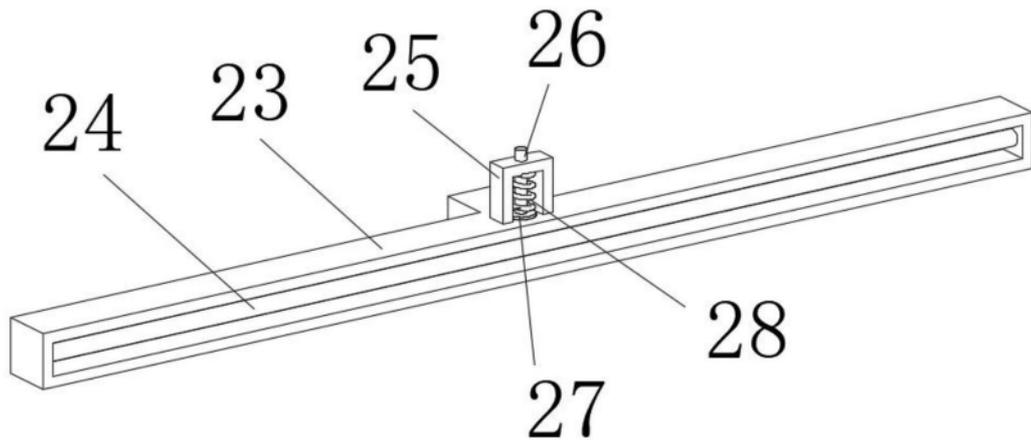


图8