



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221204862 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 25

(21) 申请号 202322635713.2

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 郭文静

地址 710000 陕西省西安市碑林区金花南路19号西安工程大学(金花校区)

(72) 发明人 郭文静

(74) 专利代理机构 合肥木亿知识产权代理事务所(普通合伙) 34318

专利代理师 李吉成

(51) Int. Cl.

A47F 7/19 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

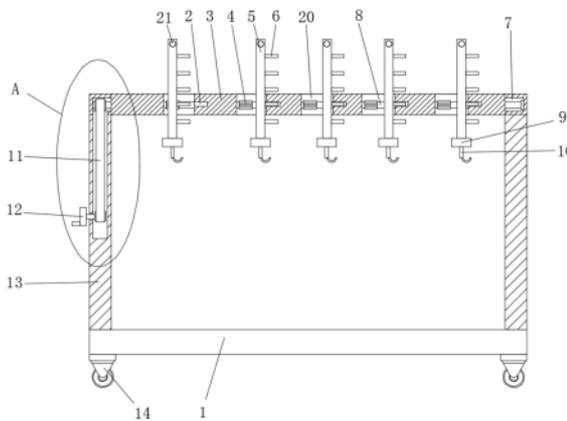
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可旋转的展架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可旋转的展架,包括底板,所述底板顶部两端均固定连接支撑板,两个所述支撑板顶部共同固定连接支撑杆,左侧所述支撑板顶部侧壁上开设有安装槽,所述安装槽内通过转动装置连接有转动杆,所述支撑杆内设有转动腔,所述安装槽与转动腔相通,所述转动杆转动连接在转动腔一端侧壁上,所述转动杆侧壁通过移动装置连接有多个圆形转动块,每个所述圆形转动块底部固定连接有挂钩,每个所述滑动槽侧壁均开设有固定孔。本实用新型通过传动皮带、齿轮、固定杆、挂钩等部件的相互配合下,可对多个挂钩单独上下移动,在悬挂长短不一的衣服时,短一点的衣服也便于客户查看,操作简单,实用性强。



1. 一种可旋转的展架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)顶部两端均固定连接有支撑板(13),两个所述支撑板(13)顶部共同固定连接有支撑杆(3),左侧所述支撑板(13)顶部侧壁上开设有安装槽(18),所述安装槽(18)内通过转动装置连接有转动杆(8),所述支撑杆(3)内设有转动腔(7),所述安装槽(18)与转动腔(7)相通,所述转动杆(8)转动连接在转动腔(7)一端侧壁上,所述转动杆(8)侧壁通过移动装置连接有多个圆形转动块(9),每个所述圆形转动块(9)底部固定连接有挂钩(10),所述支撑杆(3)侧壁上开设有多个滑动槽(20),每个所述滑动槽(20)侧壁均与转动腔(7)相通,每个所述滑动槽(20)侧壁均开设有固定孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转的展架,其特征在于,所述转动装置包括连接杆(16),所述连接杆(16)通过轴承转动连接在左侧支撑杆(3)的侧壁内,所述连接杆(16)一端延伸出支撑杆(3)并固定连接有转盘(12),所述转盘(12)侧壁上转动连接有把手(15),所述连接杆(16)一端延伸至安装槽(18)内并固定连接有第一转轮(17),所述第一转轮(17)侧壁通过传动皮带(11)传动连接有第二转轮(19),所述第二转轮(19)固定连接在转动杆(8)的外圈侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种可旋转的展架,其特征在于,所述把手(15)表面设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种可旋转的展架,其特征在于,所述移动装置包括多个齿轮(4),每个所述齿轮(4)固定连接在转动杆(8)的外圈侧壁上,每个所述齿轮(4)侧壁均啮合连接有齿条(5),每个所述齿条(5)分别位于每个滑动槽(20)内,每个所述圆形转动块(9)分别转动连接在每个齿条(5)的底部侧壁上,每个所述齿条(5)侧壁均固定连接有多个固定杆(6),每个所述固定杆(6)均与固定孔(2)相适配,每个所述齿条(5)上端均固定连接有限位杆(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种可旋转的展架,其特征在于,每个所述圆形转动块(9)的直径均大于滑动槽(20)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转的展架,其特征在于,所述底板(1)底部四个角均设有移动轮(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种可旋转的展架,其特征在于,每个所述移动轮(14)均采用可刹止万向轮设置。

一种可旋转的展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架技术领域,尤其涉及一种可旋转的展架。

背景技术

[0002] 服装展架用来展示服装的道具,一般设置在商场或者专卖店中,利用服装展架可以更好得展示出更多的精品服装,以吸引顾客,刺激顾客的购买欲望。随着时尚品牌的发展,当下,服装展架的设计也越来越时尚,越来越新颖。

[0003] 例如中国专利公开号CN213488126U一种服装展架,属于展品陈列技术领域,包括连接板、基座以及用于连接基座与连接板的支撑导柱,所述连接板上设置有用于悬挂衣物的衣轴,其特征在于,所述支撑导柱包括与基座固定连接的固定中空杆以及与固定中空杆滑动连接的滑动中空杆,本实用新型通过旋转驱动环带动驱动机构发生转动,进而驱动机构为拉动机构提供驱动力,使得拉动机构带动拉动带拉动滑动中空杆向靠近连接板方向移动。

[0004] 冬天和夏天的衣服都有长有短,上述方案中,不便于对每个悬挂衣服衣轴的上下移动,在衣轴上悬挂了长短不一的衣服时,悬挂高一点不便于客户对短一点的衣服进行查看,较为不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供了一种可旋转的展架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可旋转的展架,包括底板,所述底板顶部两端均固定连接支撑板,两个所述支撑板顶部共同固定连接支撑杆,左侧所述支撑板顶部侧壁上开设有安装槽,所述安装槽内通过转动装置连接转动杆,所述支撑杆内设有转动腔,所述安装槽与转动腔相通,所述转动杆转动连接在转动腔一端侧壁上,所述转动杆侧壁通过移动装置连接多个圆形转动块,每个所述圆形转动块底部固定连接挂钩,所述支撑杆侧壁上开设有多个滑动槽,每个所述滑动槽侧壁均与转动腔相通,每个所述滑动槽侧壁均开设有固定孔。

[0008] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述转动装置包括连接杆,所述连接杆通过轴承转动连接在左侧支撑杆的侧壁内,所述连接杆一端伸出支撑杆并固定连接转盘,所述转盘侧壁上转动连接有把手,所述连接杆一端延伸至安装槽内并固定连接第一转轮,所述第一转轮侧壁通过传动皮带传动连接第二转轮,所述第二转轮固定连接在转动杆的外圈侧壁上。

[0009] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述把手表面设有防滑纹。

[0010] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述移动装置包括多个齿轮,每个所述齿轮固定连接在转动杆的外圈侧壁上,每个所述齿轮侧壁均啮合连接有齿条,每个所述齿条分别位于每个滑动槽内,每个所述圆形转动块分别转动连接在每个齿条的底部侧壁上,每个所述齿条侧壁均固定连接多个固定杆,每个所述固定杆均与固定孔相适配,每个所述齿

条上端均固定连接有限位杆。

[0011] 作为本技术方案的进一步改进方案:每个所述圆形转动块的直径均大于滑动槽的宽度。

[0012] 作为本技术方案的进一步改进方案:所述底板底部四个角均设有移动轮。

[0013] 作为本技术方案的进一步改进方案:每个所述移动轮均采用可刹止万向轮设置。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置通过传动皮带、齿轮、固定杆、挂钩等部件的相互配合下,可对多个挂钩单独上下移动,在悬挂长短不一的衣服时,短一点的衣服也便于客户查看,操作简单,实用性强。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种可旋转的展架的正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种可旋转的展架的正视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种可旋转的展架的俯视剖面结构示意图;

[0020] 图4为图1中A的局部放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种可旋转的展架中齿条的结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、底板;2、固定孔;3、支撑杆;4、齿轮;5、齿条;6、固定杆;7、转动腔;8、转动杆;9、圆形转动块;10、挂钩;11、传动皮带;12、转盘;13、支撑板;14、移动轮;15、把手;16、连接杆;17、第一转轮;18、安装槽;19、第二转轮;20、滑动槽;21、限位杆。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为

了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型实施例中,一种可旋转的展架,包括底板1,底板1顶部两端均固定连接支撑板13,两个支撑板13顶部共同固定连接支撑杆3,左侧支撑板13顶部侧壁上开设有安装槽18,安装槽18内通过转动装置连接有转动杆8,支撑杆3内设有转动腔7,安装槽18与转动腔7相通,转动杆8转动连接在转动腔7一端侧壁上,转动杆8侧壁通过移动装置连接有多个圆形转动块9,每个圆形转动块9底部固定连接挂钩10,支撑杆3侧壁上开设有多个滑动槽20,每个滑动槽20侧壁均与转动腔7相通,每个滑动槽20侧壁均开设有固定孔2。

[0028] 请参阅图1-4,转动装置包括连接杆16,连接杆16通过轴承转动连接在左侧支撑杆3的侧壁内,连接杆16一端延伸出支撑杆3并固定连接转盘12,转盘12侧壁上转动连接有把手15,把手15表面设有防滑纹,连接杆16一端延伸至安装槽18内并固定连接第一转轮17,第一转轮17侧壁通过传动皮带11传动连接第二转轮19,第二转轮19固定连接在转动杆8的外圈侧壁上,转动把手15,把手15通过转盘12带动第一转轮17转动,第一转轮17通过传动皮带11带动第二转轮19转动,第二转轮19通过转动杆8带动齿轮4转动,齿轮4在转动时可带动齿条5上下移动。

[0029] 请参阅图1-5,移动装置包括多个齿轮4,每个齿轮4固定连接在转动杆8的外圈侧壁上,每个齿轮4侧壁均啮合连接齿条5,每个齿条5分别位于每个滑动槽20内,每个圆形转动块9分别转动连接在每个齿条5的底部侧壁上,可对每个挂钩10进行旋转,从而方便客户对衣服进行检查,每个齿条5侧壁均固定连接多个固定杆6,每个固定杆6均与固定孔2相适配,每个齿条5上端均固定连接限位杆21,通过转动把手15,把手15通过转盘12带动第一转轮17转动,第一转轮17通过传动皮带11带动第二转轮19转动,第二转轮19通过转动杆8带动齿轮4转动,齿轮4在转动时可带动齿条5上下移动,齿条5在上下移动时可通过挂钩10带动衣服上下移动,在需要对长短不一的衣服进行高度调节时,即可将需要调节的齿条5向左移动,使固定杆6脱离固定孔2,并将齿条5与对应的齿轮4相啮合,无需调节的齿条5可向右移动,使无需移动的齿条5侧壁的其中一个固定杆6进入固定孔2内,从而对长短不一的衣服进行单独调整。

[0030] 请参阅图1、图5,每个圆形转动块9的直径均大于滑动槽20的宽度,可对齿条5进行限位,防止齿条5向上移动时脱离滑动槽20内。

[0031] 请参阅图1,底板1底部四个角均设有移动轮14,每个移动轮14均采用可刹止万向轮设置,可方便对整个展架进行移动。

[0032] 本实用新型的工作原理是:首先可通过衣架或其他支撑工具将衣服支撑起来,悬挂至每个挂钩10上,在挂钩10上的衣服长短不一时,可通过向左移动齿条5,齿条5带动多个固定杆6同时移动,使其中一个固定杆6脱离固定孔2内,当固定杆6完全脱离固定孔2时会移动至齿轮4表面并与齿轮4啮合,然后转动把手15,把手15通过转盘12带动第一转轮17转动,第一转轮17通过传动皮带11带动第二转轮19转动,第二转轮19通过转动杆8带动齿轮4转动,齿轮4在转动时可带动齿条5上下移动,齿条5在上下移动时可通过挂钩10带动衣服上下移动,在需要对长短不一的衣服进行高度调节时,即可将需要调节的齿条5向左移动,使固定杆6脱离固定孔2,并将齿条5与对应的齿轮4相啮合,无需调节的齿条5可向右移动,使

无需移动的齿条5侧壁的其中一个固定杆6进入固定孔2内,从而对长短不一的衣服进行单独调整,即方便客户查看短一点的衣服,长一点的衣服也不会碰到地面或底板1上而发生折叠皱褶的现象。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

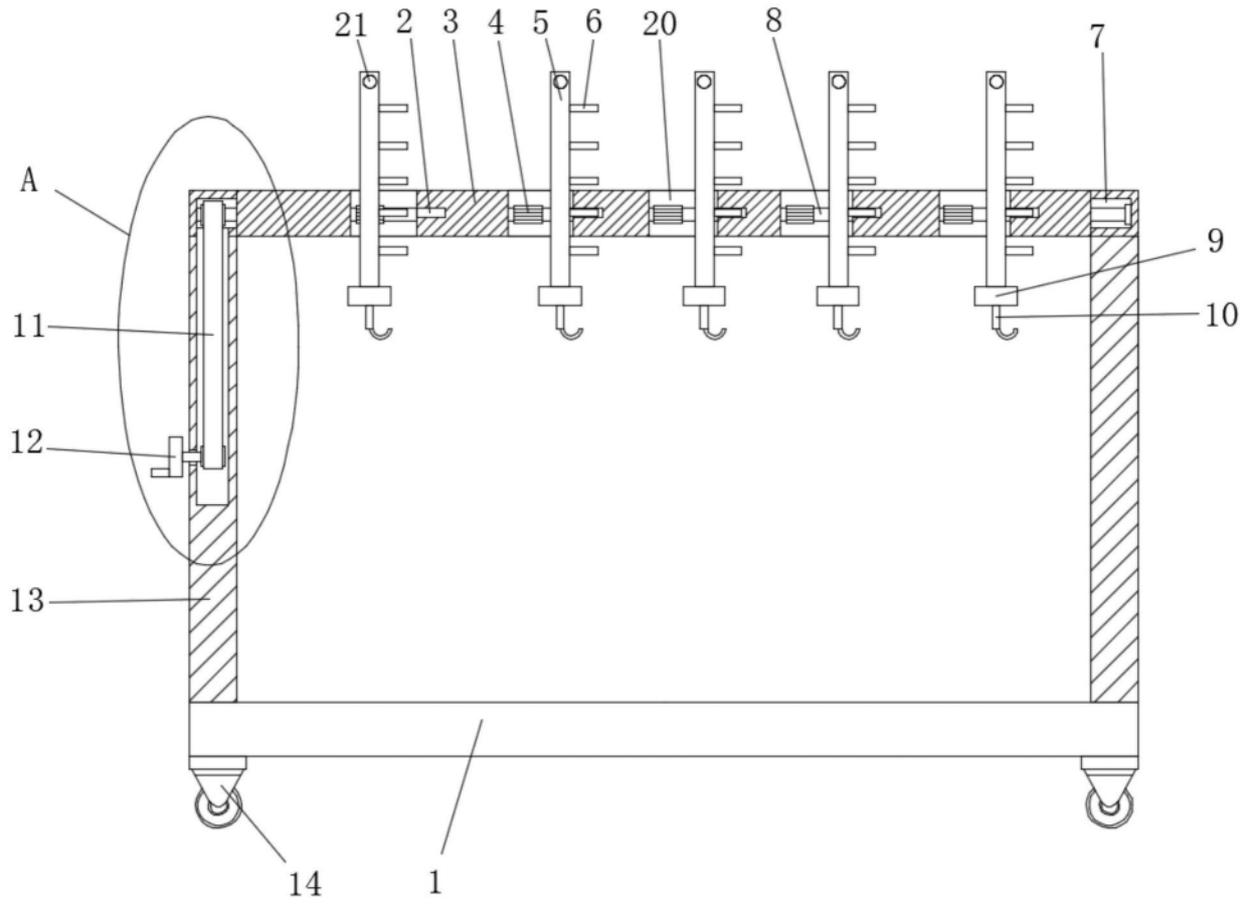


图1

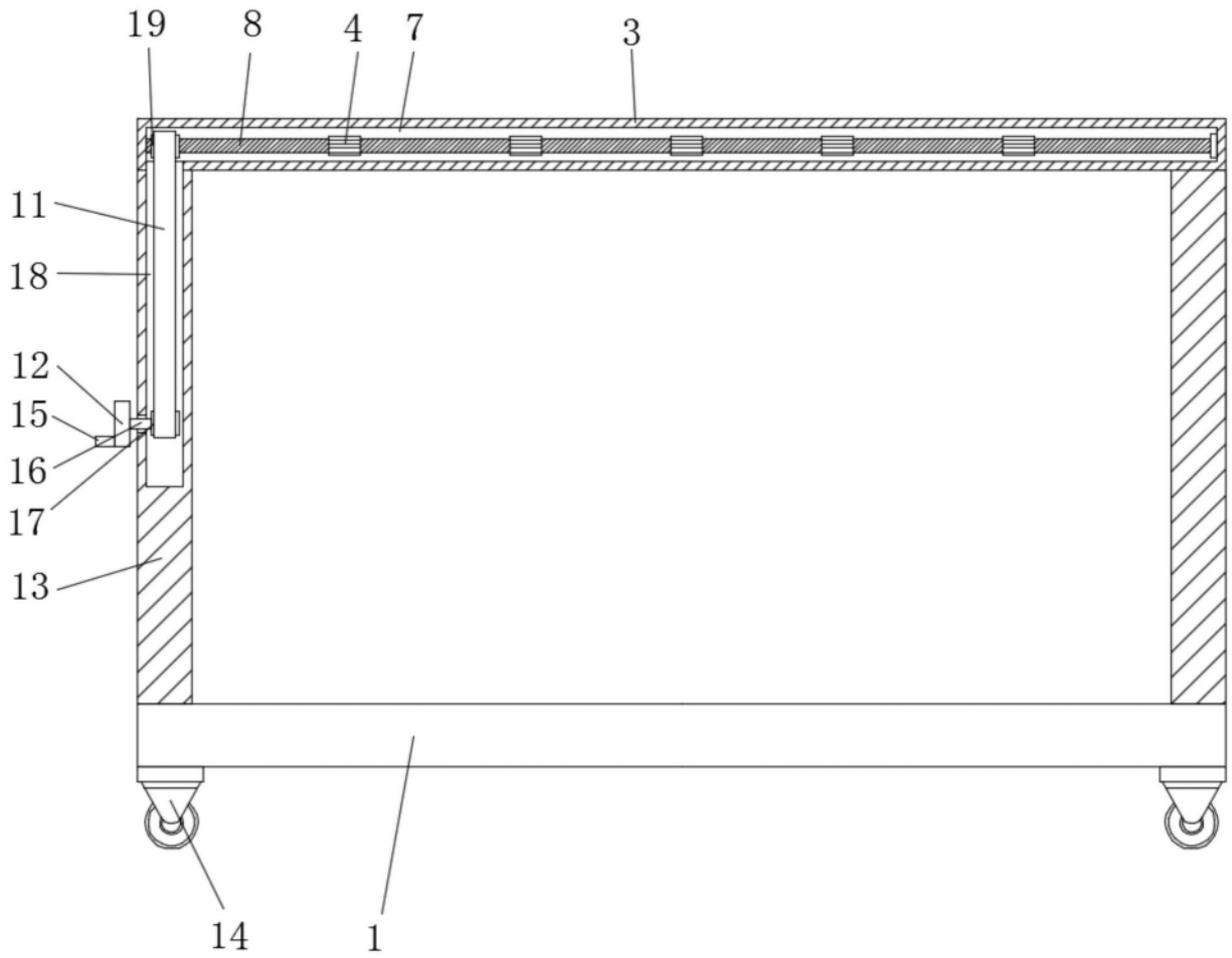


图2

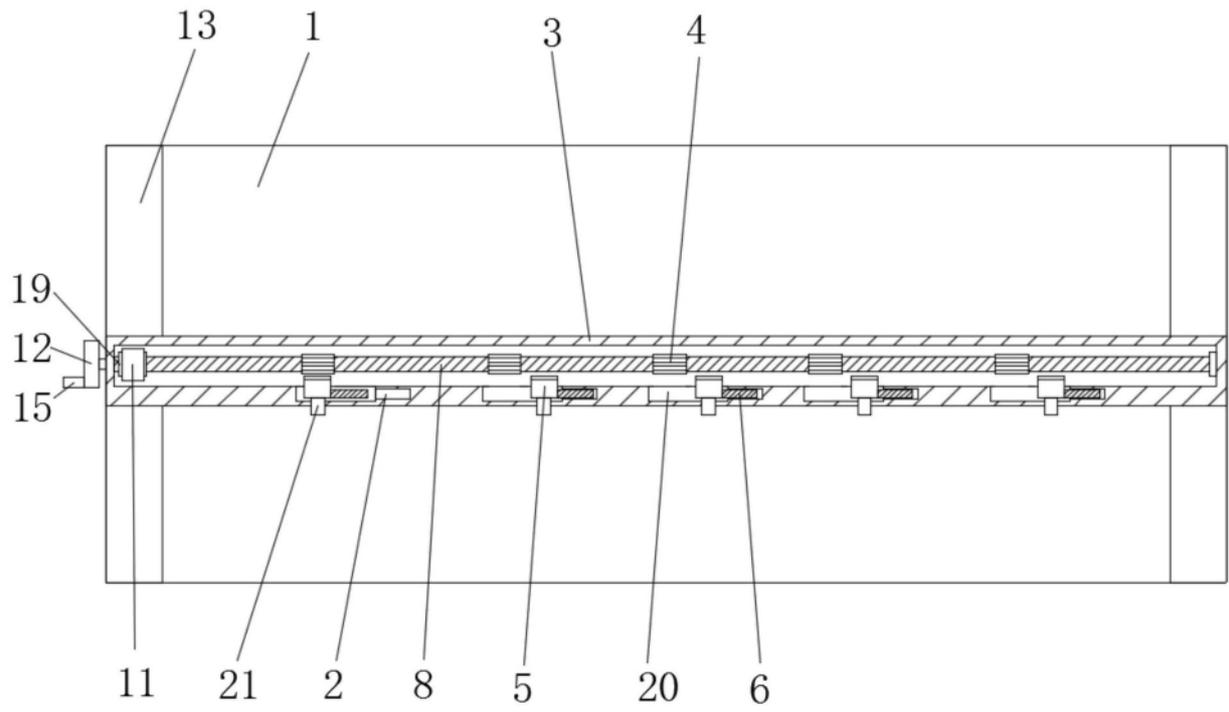


图3

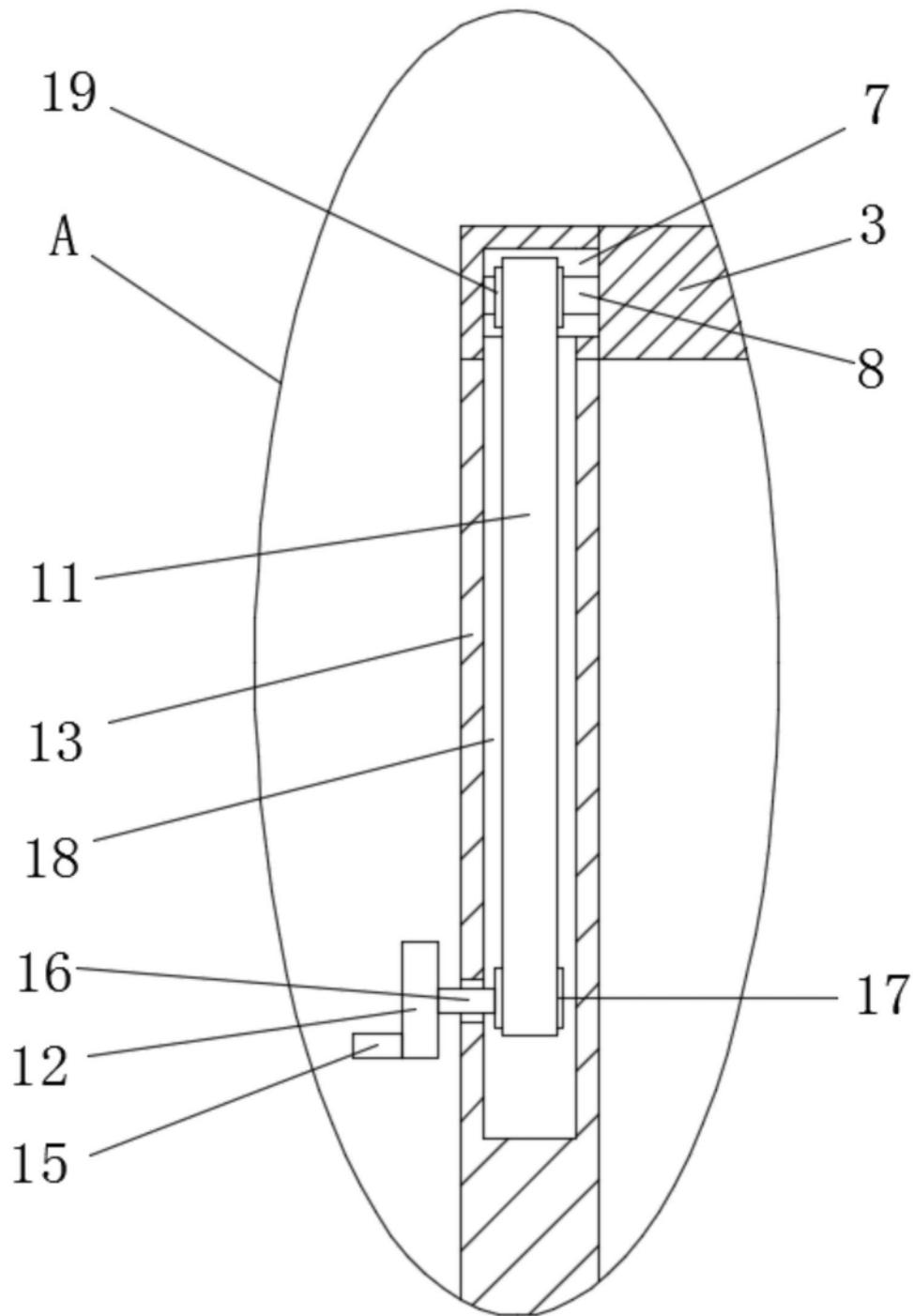


图4

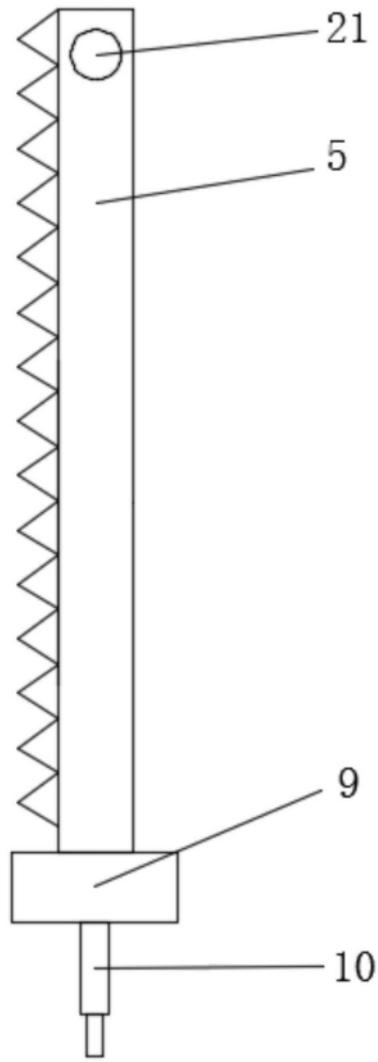


图5