



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216527947 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123213428.9

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 大连工业大学

地址 116034 辽宁省大连市甘井子区轻工
苑1号

(72) 发明人 肖剑 郭思雨

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 王亮军

(51) Int.Cl.

G09F 15/02 (2006.01)

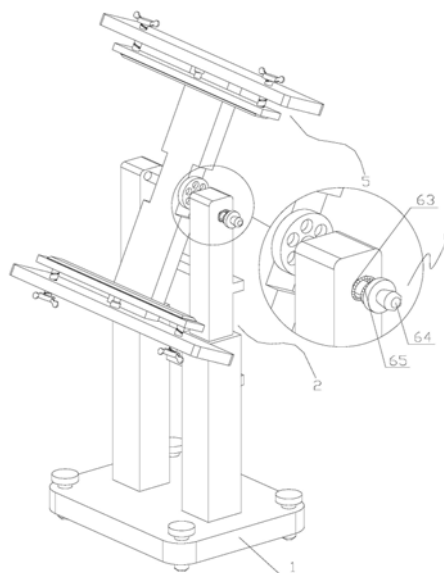
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节高度的展示架,涉及展示架技术领域。本实用新型包括底板,所述底板上固定连接有长度可调且与其垂直的伸缩机构,且伸缩机构远离所述底板的末端轴承连接有一连接杆,所述连接杆上固定套设有用于放置宣传广告的U形板,所述U形板上对称设置有用于将宣传广告固定在其上的固定机构。本实用新型通过设置的固定机构,可将宣传广告固定在U形板上,接着通过利用伸缩机构,可调节其自身并带动放置有宣传广告的U形板达到指定的高度,由此故使得该装置可适用于多种场合并对宣传广告进行展示,同时通过转动机构的作用可将固定有宣传广告的U形板整体转动至一定角度上,并使得U形板上的宣传广告可进行全面展示。



1. 一种可调节高度的展示架,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上固定连接有长度可调且与其垂直的伸缩机构(2),且伸缩机构(2)远离所述底板(1)的末端轴承连接有一连接杆(3),所述连接杆(3)上固定套设有用于放置宣传广告的U形板(4),所述U形板(4)上对称设置有用将宣传广告固定在其上的固定机构(5),还包括设置在所述伸缩机构(2)与所述连接杆(3)之间的转动机构(6),以形成所述U形板(4)绕连接杆(3)转动后的固定状态。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的展示架,其特征在于,所述伸缩机构(2)包括对称固定在所述底板(1)上的套板(21),两个所述套板(21)远离所述底板(1)的末端均插设有内板(22),两个内板(22)远离两个所述套板(21)的末端与所述连接杆(3)阻尼转动连接,还包括分别固定在两个所述内板(22)与两个套板(21)上的连接板(23),且两个所述连接板(23)相互对称设置,两个所述连接板(23)上还固定连接有伸缩组件(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的展示架,其特征在于,所述固定机构(5)包括沿所述U形板(4)厚度向对称开设的螺纹孔(51),两个所述螺纹孔(51)的内部均螺纹连接有穿过其的螺纹杆(52),两个所述螺纹杆(52)位于所述U形板(4)内部的一端轴承连接有一夹持块(53),且夹持块(53)用于将宣传广告固定在U形板(4)上,还包括固定在所述夹持块(53)与所述U形板(4)之间的微型伸缩杆(54)。

4. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的展示架,其特征在于,所述转动机构(6)包括固定套设在所述连接杆(3)上的圆盘(61),所述圆盘(61)绕其中心点环形开设有多个通孔(62),还包括沿其中一个所述内板(22)厚度向开设的贯穿槽(63),所述贯穿槽(63)的内部滑动连接有穿过其且插入至其中一个所述通孔(62)内的插杆(64),所述插杆(64)上固定套设有拉簧(65),且拉簧(65)远离所述插杆(64)的末端固定连接在所述内板(22)上。

5. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的展示架,其特征在于,所述伸缩组件(24)包括垂直固定在其中一个所述连接板(23)上的套杆(241),所述套杆(241)远离此连接板(23)的末端插设有固定在另一个所述连接板(23)上的内杆(242),且内杆(242)沿所述套杆(241)长度向滑动,还包括开设在所述套杆(241)上的孔槽一(243),所述内杆(242)沿其长度向排列开设有多个孔槽二(244),所述孔槽一(243)的内部设置有穿过其且插入至其中一个所述孔槽二(244)内的插销(245)。

一种可调节高度的展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架设备技术领域,具体涉及一种可调节高度的展示架。

背景技术

[0002] 根据展示架特点,设计与之匹配的产品促销精品展示架,再加上具有创意的LOGO标牌,使产品醒目的展现在公众面前,从而加大对产品的宣传广告作用;

[0003] 现有的商品展示架结构单一,不能够调节展示架自身高度,使得该展示架上所展示的宣传广告受到局限性,无法适用于多种场合进行展示,同时现有的展示架无法进行角度调节,由此使得展示架上所展示的宣传广告无法进行全面展示,降低该装置的实用性,鉴于此,我们提供了一种可调节高度的展示架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决现有的商品展示架结构单一,不能够调节展示架自身高度,使得该展示架上所展示的宣传广告受到局限性,无法适用于多种场合进行展示,同时现有的展示架无法进行角度调节,由此使得展示架上所展示的宣传广告无法进行全面展示,从而降低了该装置的实用性的问题,本实用新型提供了一种可调节高度的展示架。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种可调节高度的展示架,包括底板,所述底板上固定连接有长度可调且与其垂直的伸缩机构,且伸缩机构远离所述底板的末端轴承连接有一连接杆,所述连接杆上固定套设有用于放置宣传广告的U形板,所述U形板上对称设置有用将宣传广告固定在其上的固定机构,还包括设置在所述伸缩机构与所述连接杆之间的转动机构,以形成所述U形板绕连接杆转动后的固定状态。

[0007] 进一步地,所述伸缩机构包括对称固定在所述底板上的套板,两个所述套板远离所述底板的末端均插设有内板,两个内板远离两个所述套板的末端与所述连接杆阻尼转动连接,还包括分别固定在两个所述内板与两个套板上的连接板,且两个所述连接板相互对称设置,两个所述连接板上还固定连接有伸缩组件。

[0008] 进一步地,所述固定机构包括沿所述U形板厚度向对称开设的螺纹孔,两个所述螺纹孔的内部均螺纹连接有穿过其的螺纹杆,两个所述螺纹杆位于所述U形板内部的一端轴承连接有一夹持块,且夹持块用于将宣传广告固定在U形板上,还包括固定在所述夹持块与所述U形板之间的微型伸缩杆。

[0009] 进一步地,所述转动机构包括固定套设在所述连接杆上的圆盘,所述圆盘绕其中心点环形开设有多个通孔,还包括沿其中一个所述内板厚度向开设的贯穿槽,所述贯穿槽的内部滑动连接有穿过其且插入至其中一个所述通孔内的插杆,所述插杆上固定套设有拉簧,且拉簧远离所述插杆的末端固定连接在所述内板上。

[0010] 进一步地,所述伸缩组件包括垂直固定在其中一个所述连接板上的套杆,所述套杆远离此连接板的末端插设有固定在另一个所述连接板上的内杆,且内杆沿所述套杆长度

向滑动,还包括开设在所述套杆上的孔槽一,所述内杆沿其长度向排列开设有多个孔槽二,所述孔槽一的内部设置有穿过其且插入至其中一个所述孔槽二内的插销。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置的固定机构,可将宣传广告固定在U形板上,接着通过利用伸缩机构,可调节其自身并带动放置有宣传广告的U形板达到指定的高度,由此故使得该装置可适用于多种场合并对宣传广告进行展示,同时通过转动机构的作用可将固定有宣传广告的U形板整体转动至一定角度上,并使得U形板上的宣传广告可进行全面展示。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型U形板的立体结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型伸缩组件的立体结构示意图;

[0016] 附图标记:1、底板;2、伸缩机构;3、连接杆;4、U形板;5、固定机构;6、转动机构;21、套板;22、内板;23、连接板;24、伸缩组件;51、螺纹孔;52、螺纹杆;53、夹持块;54、微型伸缩杆;61、圆盘;62、通孔;63、贯穿槽;64、插杆;65、拉簧;241、套杆;242、内杆;243、孔槽一;244、孔槽二;245、插销。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0018] 如图1、图2、图3所示,一种可调节高度的展示架,包括底板1,且底板1上固定连接有长度可调且与其垂直的伸缩机构2,并且伸缩机构2远离底板1的末端轴承连接有一连接杆3,同时连接杆3上固定套设有用于放置宣传广告的U形板4,且U形板4上对称设置有用将宣传广告固定在其上的固定机构5,还包括设置在伸缩机构2与连接杆3之间的转动机构6,以形成U形板4绕连接杆3转动后的固定状态,在一些实施例中,通过设置的固定机构5,可将宣传广告固定在U形板4上,接着通过利用伸缩机构2,可调节其自身并带动放置有宣传广告的U形板4达到指定的高度,由此故使得该装置可适用于多种场合并对宣传广告进行展示,同时通过转动机构6的作用可将固定有宣传广告的U形板4整体转动至一定角度上,并使得U形板4上的宣传广告可进行全面展示,更具体的为,首先要将宣传广告放置在U形板4上,这里需要说明的是宣传广告一般是由一般方形的整体构成,接着通过两个固定机构5将宣传广告固定在U形板4上,然后利用伸缩机构2自身的调节性,可带动固定有宣传广告的U形板4整体调节至指定高度上,由此可使得该装置适用与多种场合下,并且通过转动机构6的作用,可固定有宣传广告的U形板4整体进行角度调节,直至将U形板4整体调节至一定角度上,故可将U形板4上的宣传广告进行全面调节。

[0019] 如图1、图2、图3所示,在一些实施例中,伸缩机构2包括对称固定在底板1上的套板21,且两个套板21远离底板1的末端均插设有内板22,并且两个内板22远离两个套板21的末端与连接杆3阻尼转动连接,还包括分别固定在两个内板22与两个套板21上的连接板23,同时两个连接板23相互对称设置,且两个连接板23上还固定连接有伸缩组件24,更具体的为,当需要对U形板4进行高度调节时,首先需要通过伸缩组件24取消对两个套板21与两个内板

22的固定,接着拉动两个内板22,使得两个内板22沿两个套板21长度向滑动,同时也带动了伸缩组件24自身进行调节,然后再利用伸缩组件24的作用可将调节至一定位置上的内板22进行固定,由此也使得U形板4上的宣传广告调节至一定高度上。

[0020] 如图1、图2所示,在一些实施例中,固定机构5包括沿U形板4厚度向对称开设的螺纹孔51,且两个螺纹孔51的内部均螺纹连接有穿过其的螺纹杆52,并且两个螺纹杆52位于U形板4内部的一端轴承连接有一夹持块53,同时夹持块53用于将宣传广告固定在U形板4上,还包括固定在夹持块53与U形板4之间的微型伸缩杆54,更具体的为,首先需要说明的是,在对U形板4进行高度与角度调节之前,需要先将宣传广告固定在U形板4上,首先需要将宣传广告放置在U形板4上,接着通过转动两个螺纹杆52并带动夹持块53对宣传广告进行夹持固定,由此便可将宣传广告固定在U形板4上,这里需要说明的是,通过微型伸缩杆54的作用可起到导向作用,在夹持块53移动的过程中,可避免夹持块53在螺纹杆52上自由转动的情况。

[0021] 如图1、图2、图3所示,在一些实施例中,转动机构6包括固定套设在连接杆3上的圆盘61,且圆盘61绕其中心点环形开设有多个通孔62,还包括沿其中一个内板22厚度向开设的贯穿槽63,并且贯穿槽63的内部滑动连接有穿过其且插入至其中一个通孔62内的插杆64,同时插杆64上固定套设有拉簧65,且拉簧65远离插杆64的末端固定连接在内板22上,更具体的为,当需要对固定有宣传广告的U形板4进行角度调节时,首先可通过拉动插杆64,使得插杆64在贯穿槽63内滑动,并使得插杆64由其中一个通孔62内移出,解除插杆64对圆盘61的固定,同时插杆64也带动了拉簧65进行拉伸,此时可驱动固定有宣传广告的U形板4绕连接杆3转动,当U形板4整体转动至一定位置上时,松开插杆64,通过拉簧65的拉动再带动插杆64重新插入至其中一个通孔62的内部,由此故可将U形板4整体固定在指定角度上,这里需要说明的是,在转动U形板4时,需要保持插杆64始终与其中一个通孔62是对应的。

[0022] 如图3所示,在一些实施例中,伸缩组件24包括垂直固定在其中一个连接板23上的套杆241,且套杆241远离此连接板23的末端插设有固定在另一个连接板23上的内杆242,并且内杆242沿套杆241长度向滑动,还包括开设在套杆241上的孔槽一243,同时内杆242沿其长度向排列开设有多个孔槽二244,且孔槽一243的内部设置有穿过其且插入至其中一个孔槽二244内的插销245,更具体的为,当需要将调节至一定高度上的U形板4进行固定时,首先拉动插销245,使得插销245解除内杆242在套杆241内的固定,接着驱动内板22通过其中一个连接板23带动内杆242进行移动,同时也使得U形板4进行移动,当U形板4移动至一定高度时,可再通过驱动插销245,并使得孔槽一243内的插销245插入至其中一个孔槽二244的内部,由此故可将U形板4整体固定在指定高度上,这里需要说明的是,在移动内杆242时,需要始终保持孔槽一243与其中一个孔槽二244是对应的。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

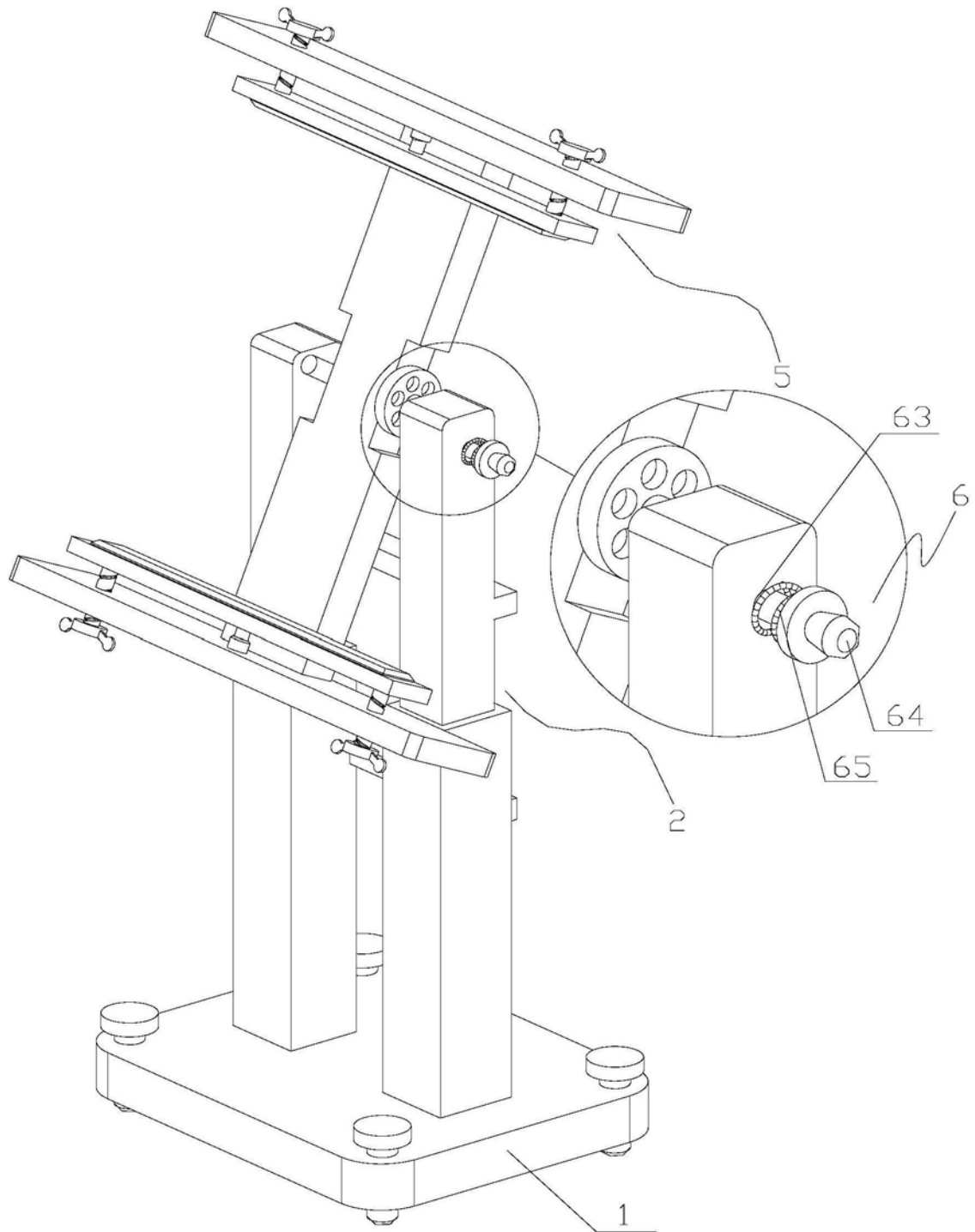


图1

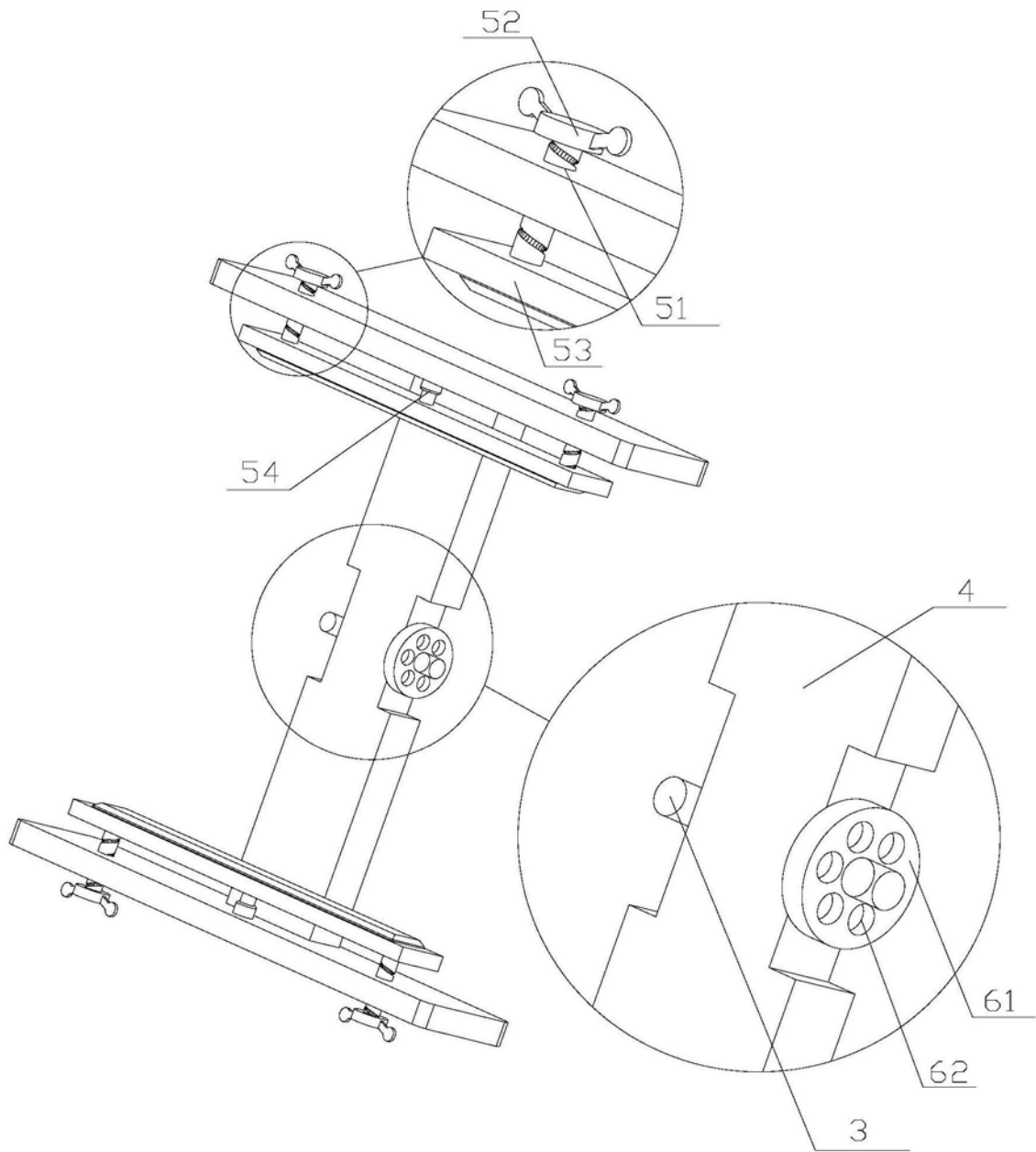


图2

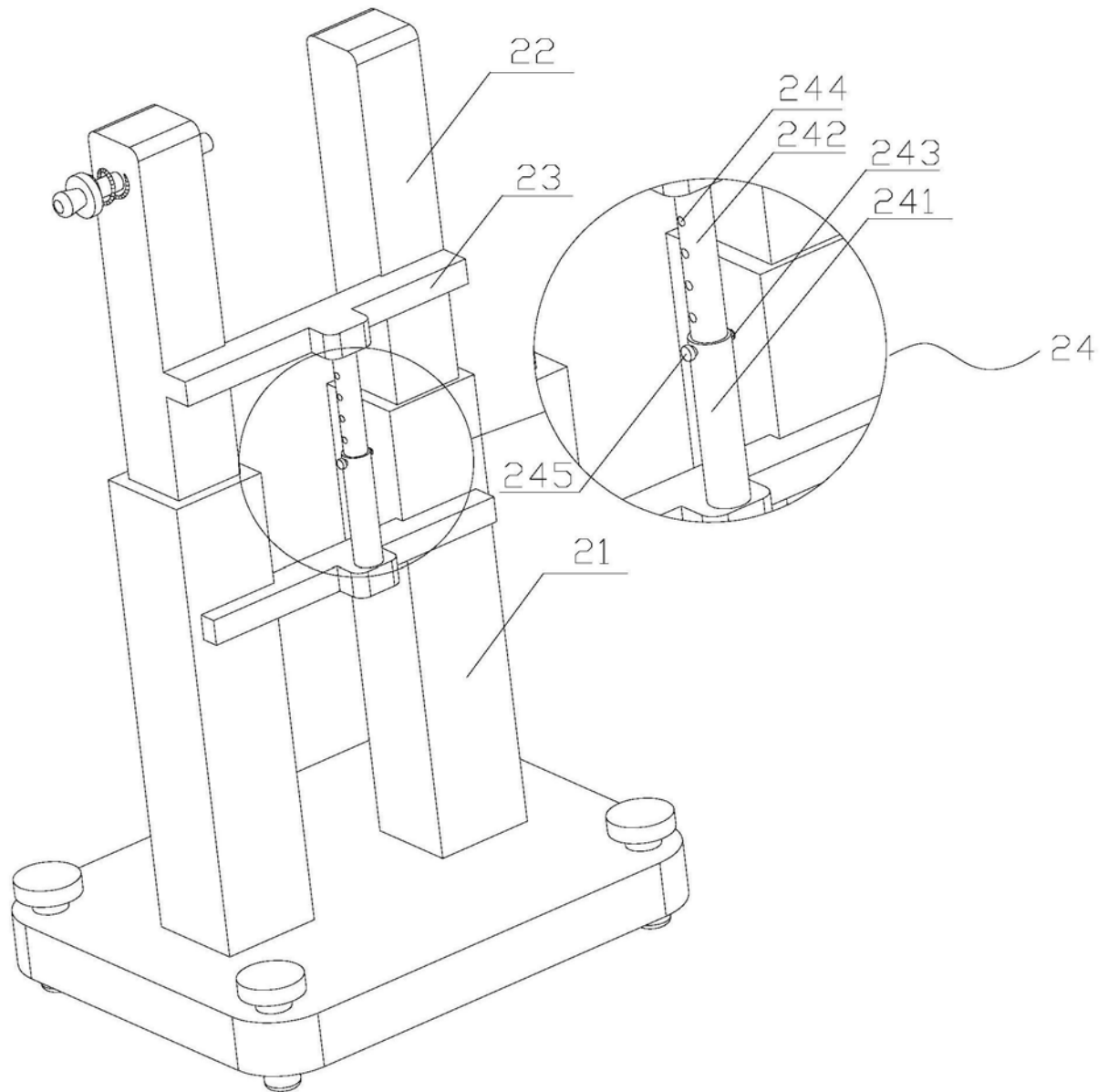


图3