



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216454338 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123074519.9

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 罗刚银

地址 510000 广东省广州市白云区怡新路
239号904房

(72) 发明人 罗刚银

(74) 专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所
(普通合伙) 44492

专利代理师 马腾飞

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 5/03 (2006.01)

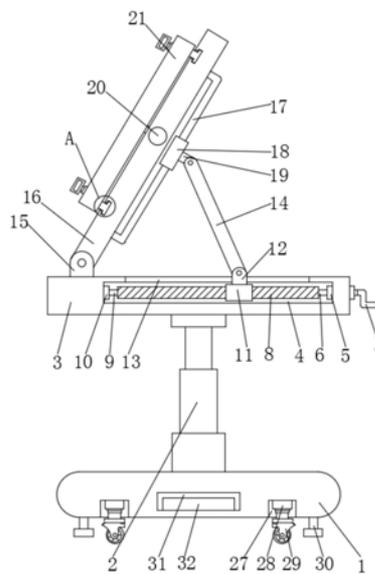
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种文化展示用展示装置

(57) 摘要

本实用新型属于文化展示装置技术领域,涉及一种文化展示用展示装置,包括支撑台、第一电动推杆和放置台,还包括传动仓,所述第一电动推杆固定连接在支撑台上表面,所述放置台固定连接在第一电动推杆上端,所述传动仓开设在放置台内部,所述传动仓表面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴。其有益效果是,该文化展示用展示装置,通过设置第一螺纹柱和第一螺纹帽,当人们需要对载有图画的支撑板的角度进行调节时,人们只需要通过转动把手,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和第一螺纹帽的配合下,方便了人们对载有图画的支撑板的角度进行调节,方便了人们对图画进行观看,提高了该装置的实用性。



1. 一种文化展示用展示装置,包括支撑台(1)、第一电动推杆(2)和放置台(3),其特征在于:还包括传动仓(4),所述第一电动推杆(2)固定连接在支撑台(1)上表面,所述放置台(3)固定连接在第一电动推杆(2)上端,所述传动仓(4)开设在放置台(3)内部,所述传动仓(4)表面穿设有第一轴承(5),所述第一轴承(5)中穿设有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的一端固定连接有把手(7),所述第一转轴(6)的另一端固定连接有第一螺纹柱(8),所述第一螺纹柱(8)的另一端固定连接有第二转轴(9),所述传动仓(4)内部固定连接有第二轴承(10),所述第二转轴(9)的另一端穿设在第二轴承(10)中,所述第一螺纹柱(8)表面螺纹连接有第一螺纹帽(11);

所述第一螺纹帽(11)侧面固定连接有第一连接杆(12),所述传动仓(4)表面开设有第一活动槽(13),所述第一连接杆(12)穿设在第一活动槽(13)中,所述第一连接杆(12)上端通过销轴活动连接有活动杆(14),所述放置台(3)上表面固定连接有第一固定台(15),所述第一固定台(15)上端通过销轴活动连接有支撑板(16),所述支撑板(16)内部设置有传动组件(20),所述传动组件(20)的上端固定连接有限位板(21),所述限位板(21)共有两组,并且对称设置在支撑板(16)侧面,所述支撑板(16)侧面固定连接有滑杆(17),所述滑杆(17)的表面滑动连接有第一滑套(18),所述第一滑套(18)侧面固定连接有第二固定台(19),所述第二固定台(19)与活动杆(14)通过销轴活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种文化展示用展示装置,其特征在于:所述传动组件(20)包括动能仓(2001),所述动能仓(2001)开设在支撑板(16)内部,所述动能仓(2001)表面穿设有第三轴承(2002),所述第三轴承(2002)中穿设有第三转轴(2003),所述第三转轴(2003)的一端固定连接有旋钮(2004),所述第三转轴(2003)的另一端固定连接有第二螺纹柱(2005),所述第二螺纹柱(2005)的另一端固定连接有第三螺纹柱(2006),所述第三螺纹柱(2006)的另一端固定连接有第四转轴(2007),所述动能仓(2001)内部固定连接有第四轴承(2008),所述第四转轴(2007)的另一端穿设在第四轴承(2008)中,所述第二螺纹柱(2005)和第三螺纹柱(2006)的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱(2005)的表面螺纹连接有第二螺纹帽(2009),所述第二螺纹帽(2009)侧面固定连接有第二连接杆(2010),所述动能仓(2001)表面开设有第二活动槽(2011),所述第二连接杆(2010)穿设在第二活动槽(2011)中,所述第二连接杆(2010)的上端固定连接在限位板(21)侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种文化展示用展示装置,其特征在于:所述限位板(21)侧面固定连接有滑块(34),所述支撑板(16)侧面开设有滑槽(35),所述滑块(34)滑动连接在滑槽(35)中,所述滑块(34)和滑槽(35)各有两组,并且对称设置在限位板(21)侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种文化展示用展示装置,其特征在于:所述限位板(21)表面穿设有第二滑套(22),所述第二滑套(22)内部活动连接有支撑杆(23),所述支撑杆(23)上端固定连接有手柄(24),所述支撑杆(23)下端固定连接有挤压板(26),所述支撑杆(23)表面套接有弹簧(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种文化展示用展示装置,其特征在于:所述支撑台(1)下表面开设有伸缩槽(27),所述伸缩槽(27)中固定连接有第二电动推杆(28),所述第二电动推杆(28)下端固定连接有车轮组(29),所述车轮组(29)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下端,所述支撑台(1)下表面固定连接有基座(30),所述基座(30)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种文化展示用展示装置,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有储能仓(31),所述储能仓(31)内部固定连接有蓄电池(32),所述放置台(3)侧面固定连接有控制开关(33)。

一种文化展示用展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于文化展示装置技术领域,具体涉及一种文化展示用展示装置。

背景技术

[0002] 中国传统文化博大精深,表现形式也门类繁多,但发源于中华文明的传统文化艺术各门类在人文意境的表达上又有着相同之处。以具有代表性的琴、棋、书、画为例,琴曲中的意境可以通过书、画以及棋谱的形式表现出来,现有在的展示装置在进行调节时较为不便,同时现有装置在对不同大小的图画进行夹持时,不便于调节,为解决以上问题,我们推出以下装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种文化展示用展示装置,其解决了现有装置调节不便的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种文化展示用展示装置,包括支撑台、第一电动推杆和放置台,还包括传动仓,所述第一电动推杆固定连接在支撑台上表面,所述放置台固定连接在第一电动推杆上端,所述传动仓开设在放置台内部,所述传动仓表面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴的一端固定连接把手,所述第一转轴的另一端固定连接第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的另一端固定连接第二转轴,所述传动仓内部固定连接第二轴承,所述第二转轴的另一端穿设在第二轴承中,所述第一螺纹柱表面螺纹连接有第一螺纹帽;

[0005] 所述第一螺纹帽侧面固定连接第一连接杆,所述传动仓表面开设有第一活动槽,所述第一连接杆穿设在第一活动槽中,所述第一连接杆上端通过销轴活动连接有活动杆,所述放置台上表面固定连接第一固定台,所述第一固定台上端通过销轴活动连接有支撑板,所述支撑板内部设置有传动组件,所述传动组件的上端固定连接有限位板,所述限位板共有两组,并且对称设置在支撑板侧面,所述支撑板侧面固定连接滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有第一滑套,所述第一滑套侧面固定连接第二固定台,所述第二固定台与活动杆通过销轴活动连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述传动组件包括动能仓,所述动能仓开设在支撑板内部,所述动能仓表面穿设有第三轴承,所述第三轴承中穿设有第三转轴,所述第三转轴的一端固定连接旋钮,所述第三转轴的另一端固定连接第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的另一端固定连接第三螺纹柱,所述第三螺纹柱的另一端固定连接第四转轴,所述动能仓内部固定连接第四轴承,所述第四转轴的另一端穿设在第四轴承中,所述第二螺纹柱和第三螺纹柱的螺纹方向相反,所述第二螺纹柱的表面螺纹连接有第二螺纹帽,所述第二螺纹帽侧面固定连接第二连接杆,所述动能仓表面开设有第二活动槽,所述第二连接杆穿设在第二活动槽中,所述第二连接杆的上端固定连接在限位板侧面。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述限位板侧面固定连接滑块,所述支撑板侧

面开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中,所述滑块和滑槽各有两组,并且对称设置在限位板侧面。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述限位板表面穿设有第二滑套,所述第二滑套内部活动连接有支撑杆,所述支撑杆上端固定连接有手柄,所述支撑杆下端固定连接有挤压板,所述支撑杆表面套接有弹簧。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑台下表面开设有伸缩槽,所述伸缩槽中固定连接第二电动推杆,所述第二电动推杆下端固定连接有车轮组,所述车轮组共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下端,所述支撑台下表面固定连接基座,所述基座共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下表面。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑台内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接蓄电池,所述放置台侧面固定连接控制开关。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该文化展示用展示装置,通过设置第一螺纹柱和第一螺纹帽,当人们对载有图画的支撑板的角度进行调节时,人们只需要通过转动把手,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和第一螺纹帽的配合下,方便了人们对载有图画的支撑板的角度进行调节,方便了人们对图画进行观看,提高了该装置的实用性。

[0013] 2、该文化展示用展示装置,通过设置传动组件、支撑杆、挤压板和弹簧,当人们对不同大小的图画进行夹持时,人们首先通过转动旋钮转动,从而带动第二螺纹柱和第三螺纹柱转动,在第二螺纹帽、第二螺纹柱和第三螺纹柱的配合下,方便了人们对限位板的位置进行移动,当限位板移动至指定位置后,人们只需要停止转动旋钮,同时拉动手柄,从而得以将挤压板的位置进行调节,然后将需要进行限位的图画放置在挤压板下端,然后将手柄松开,在弹簧的配合下,从而达到对图画进行夹持的目的,方便了人们对不同大小的图画进行夹持。

附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中传动组件侧视剖视的结构示意图;

[0018] 图4为图1中A处放大结构示意图;

[0019] 图中:1、支撑台;2、第一电动推杆;3、放置台;4、传动仓;5、第一轴承;6、第一转轴;7、把手;8、第一螺纹柱;9、第二转轴;10、第二轴承;11、第一螺纹帽;12、第一连接杆;13、第一活动槽;14、活动杆;15、第一固定台;16、支撑板;17、滑杆;18、第一滑套;19、第二固定台;20、传动组件;2001、动能仓;2002、第三轴承;2003、第三转轴;2004、旋钮;2005、第二螺纹柱;2006、第三螺纹柱;2007、第四转轴;2008、第四轴承;2009、第二螺纹帽;2010、第二连接杆;2111、第二活动槽;21、限位板;22、第二滑套;23、支撑杆;24、手柄;25、弹簧;26、挤压板;27、伸缩槽;28、第二电动推杆;29、车轮组;30、基座;31、储能仓;32、蓄电池;33、控制开关;34、滑块;35、滑槽。

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1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种文化展示用展示装置,包括支撑台1、第一电动推杆2和放置台3,还包括传动仓4,第一电动推杆2固定连接在支撑台1上表面,放置台3固定连接在第一电动推杆2上端,传动仓4开设在放置台3内部,传动仓4表面穿设有第一轴承5,第一轴承5中穿设有第一转轴6,第一转轴6的一端固定连接有把手7,第一转轴6的另一端固定连接有第一螺纹柱8,第一螺纹柱8的另一端固定连接有第二转轴9,传动仓4内部固定连接有第二轴承10,第二转轴9的另一端穿设在第二轴承10中,第一螺纹柱8表面螺纹连接有第一螺纹帽11,该文化展示用展示装置,通过设置第一螺纹柱8和第一螺纹帽11,当人们对载有图画的支撑板16的角度进行调节时,人们只需要通过转动把手7,从而带动第一螺纹柱8转动,在第一螺纹柱8和第一螺纹帽11的配合下,方便了人们对载有图画的支撑板16的角度进行调节,方便了人们对图画进行观看,提高了该装置的实用性;

[0023] 第一螺纹帽11侧面固定连接有第一连接杆12,传动仓4表面开设有第一活动槽13,第一连接杆12穿设在第一活动槽13中,第一连接杆12上端通过销轴活动连接有活动杆14,放置台3上表面固定连接有限位板21,限位板21共有两组,并且对称设置在支撑板16侧面,支撑板16侧面固定连接有滑杆17,滑杆17的表面滑动连接有第一滑套18,第一滑套18侧面固定连接有第二固定台19,第二固定台19与活动杆14通过销轴活动连接。

[0024] 具体的,传动组件20包括动能仓2001,动能仓2001开设在支撑板16内部,动能仓2001表面穿设有第三轴承2002,第三轴承2002中穿设有第三转轴2003,第三转轴2003的一端固定连接有限位板21,限位板21共有两组,并且对称设置在支撑板16侧面,支撑板16侧面固定连接有滑杆17,滑杆17的表面滑动连接有第一滑套18,第一滑套18侧面固定连接有第二固定台19,第二固定台19与活动杆14通过销轴活动连接。

[0025] 具体的,限位板21侧面固定连接有滑块34,支撑板16侧面开设有滑槽35,滑块34滑动连接在滑槽35中,滑块34和滑槽35各有两组,并且对称设置在限位板21侧面。

[0026] 具体的,限位板21表面穿设有第二滑套22,第二滑套22内部活动连接有支撑杆23,支撑杆23上端固定连接有限位板21,限位板21共有两组,并且对称设置在支撑板16侧面,支撑板16侧面固定连接有滑杆17,滑杆17的表面滑动连接有第一滑套18,第一滑套18侧面固定连接有第二固定台19,第二固定台19与活动杆14通过销轴活动连接。

2006的配合下,方便了人们对限位板21的位置进行移动,当限位板21移动至指定位置后,人们只需要停止转动旋钮2004,同时拉动手柄24,从而得以将挤压板26的位置进行调节,然后将需要进行限位的图画放置在挤压板26下端,然后将手柄24松开,在弹簧25的配合下,从而达到对图画进行夹持的目的,方便了人们对不同大小的图画进行夹持。

[0027] 具体的,支撑台1下表面开设有伸缩槽27,伸缩槽27中固定连接第二电动推杆28,第二电动推杆28下端固定连接车轮组29,车轮组29共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下端,支撑台1下表面固定连接基座30,基座30共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下表面。

[0028] 具体的,支撑台1内部开设有储能仓31,储能仓31内部固定连接蓄电池32,放置台3侧面固定连接控制开关33。

[0029] 本实用新型的工作原理为:

[0030] S1、在使用时,人们首先将该装置移动至指定位置,然后通过控制开关33控制第二电动推杆28运作,从而带动车轮组29移动,当车轮组29与地面发生脱离,同时基座30与地面进行接触时,人们只需要通过控制开关33控制第二电动推杆28停止运作即可,从而保证了该装置在进行正常运作的过程中,得以保持稳定的工作状态;

[0031] S2、当人们需要对不同大小的图画进行夹持时,人们首先通过转动旋钮2004转动,从而带动第二螺纹柱2005和第三螺纹柱2006转动,在第二螺纹帽2009、第二螺纹柱2005和第三螺纹柱2006的配合下,方便了人们对限位板21的位置进行移动,当限位板21移动至指定位置后,人们只需要停止转动旋钮2004,同时拉动手柄24,从而得以将挤压板26的位置进行调节,然后将需要进行限位的图画放置在挤压板26下端,然后将手柄24松开,在弹簧25的配合下,从而达到对图画进行夹持的目的,方便了人们对不同大小的图画进行夹持;

[0032] S3、当人们需要对载有图画的支撑板16的角度进行调节时,人们只需要通过转动把手7,从而带动第一螺纹柱8转动,在第一螺纹柱8和第一螺纹帽11的配合下,方便了人们对载有图画的支撑板16的角度进行调节,方便了人们对图画进行观看,提高了该装置的实用性。

[0033] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变形。

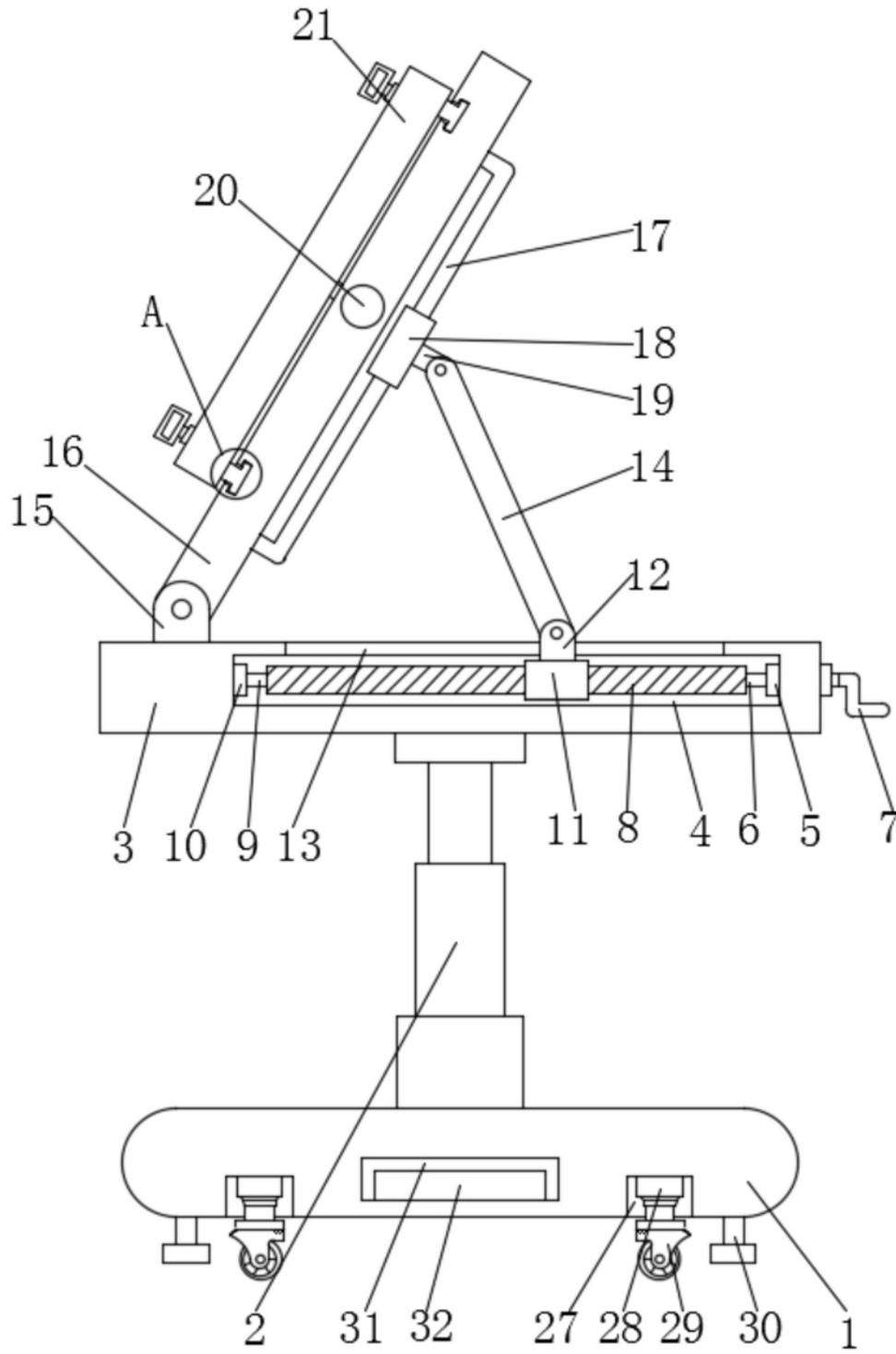


图1

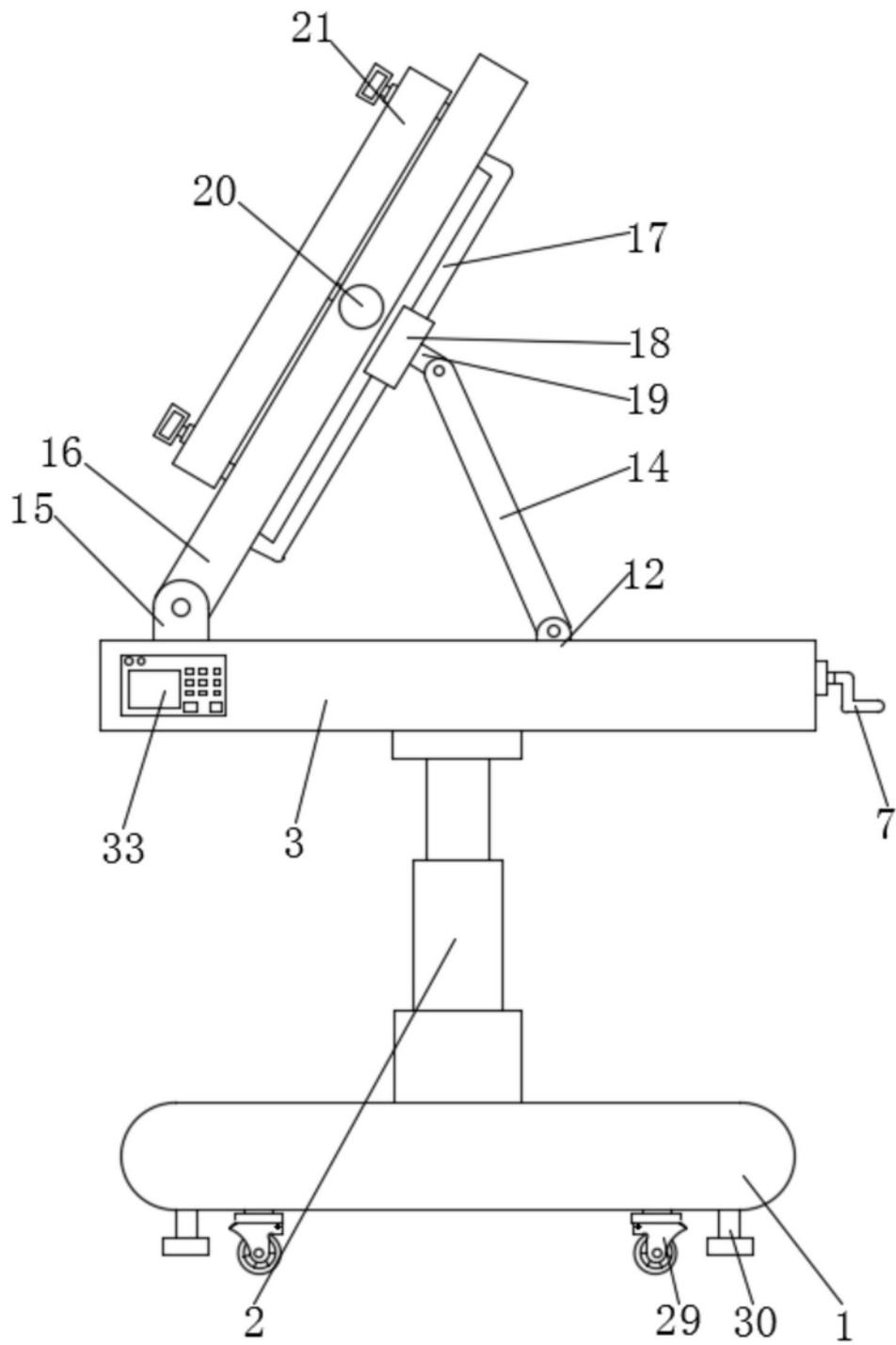


图2

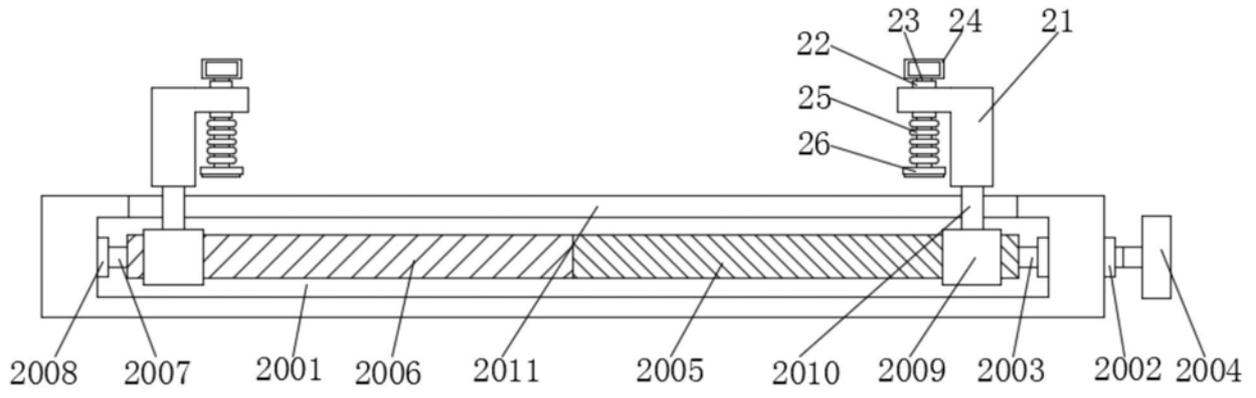


图3

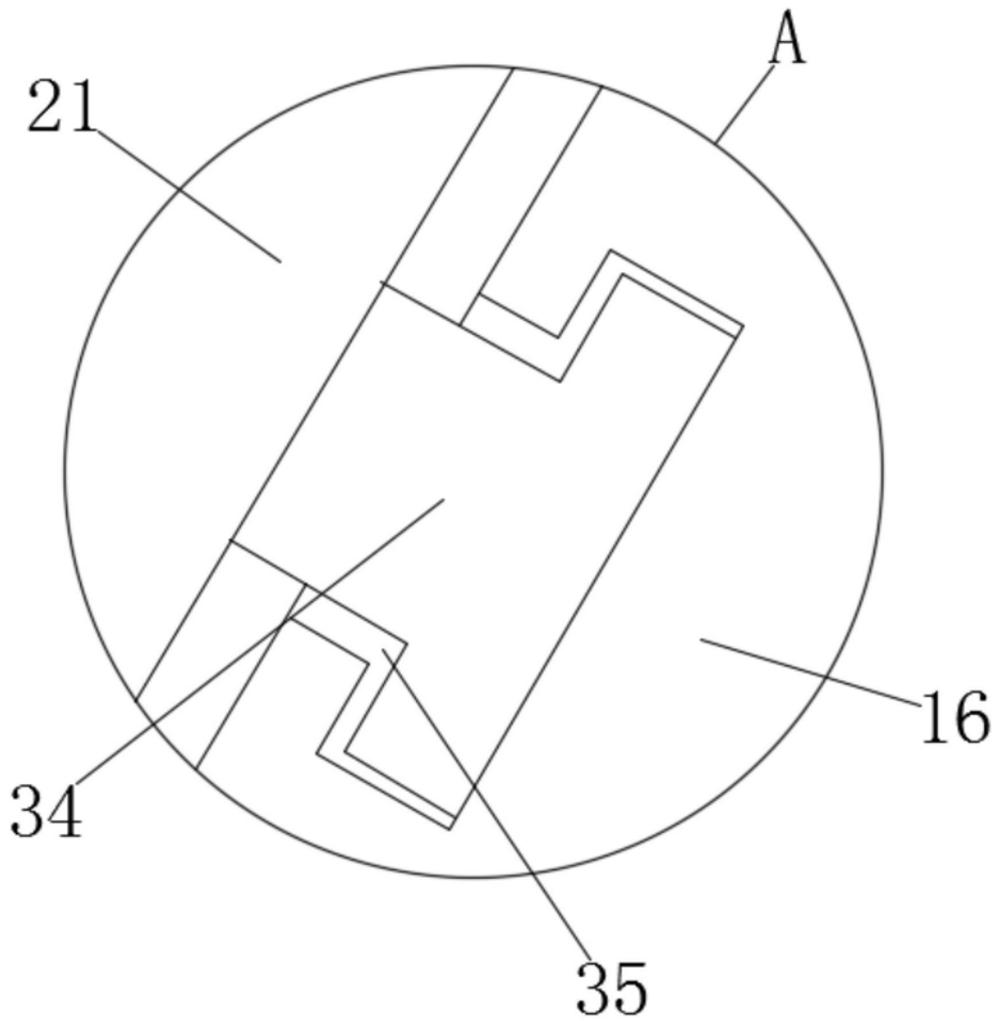


图4