



(21) 申请号 202420561659.3

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 海南科技职业大学

地址 570000 海南省海口市美兰区琼山大道18号

(72) 发明人 胡竟男 牛思萌 赵晨

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201

专利代理师 熊兵

(51) Int.Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

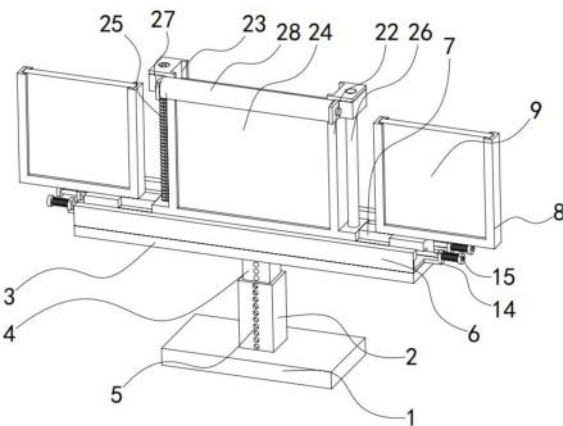
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种信息展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种信息展示装置,包括底座,所述底座上固定设置有支撑管,所述支撑管内部中空,所述支撑管上可移动地设置有固定板,所述固定板下端固定设置有与支撑管配合的支撑柱,所述支撑柱和支撑管上均开设有限位孔,所述固定板上端设置有安装板,所述安装板与固定板之间转动连接,从而便于对展示高度进行调节;所述安装板上端设置有展示结构,所述展示结构包括滑动块、固定架和展示板,所述展示板设置有多个,所述固定架上开设有第一安装槽,所述展示板设置于第一安装槽内,所述固定架设置于滑动块上,从而便于滑动块的移动。



1. 一种信息展示装置,包括底座,其特征在于,所述底座上固定设置有支撑管,所述支撑管内部中空,所述支撑管上可移动地设置有固定板,所述固定板下端固定设置有与所述支撑管配合的支撑柱,所述支撑柱和所述支撑管上均开设有限位孔,所述固定板上端设置有安装板,所述安装板与所述固定板之间转动连接;

所述安装板上端设置有展示结构,所述展示结构包括滑动块、固定架和展示板,所述展示板设置有多个,所述固定架上开设有第一安装槽,所述展示板设置于所述第一安装槽内,所述固定架设置于所述滑动块上。

2. 根据权利要求1所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述安装板上开设有与所述滑动块配合的滑动槽,所述安装板的两端开设有与所述滑动块配合的缺槽,所述滑动槽和所述缺槽均设置有多个,所述安装板的侧端和所述滑动块上均开设通孔。

3. 根据权利要求2所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述安装板的侧端固定设置有延长架,所述延长架上可滑动地设置有与所述通孔配合的插杆,所述插杆的一端可拆卸地设置有限位片,所述限位片与所述插杆之间螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述限位片和所述延长架之间设置有弹簧,所述弹簧套设安装于所述插杆上,所述通孔的两端开设有缺口,所述插杆上固定设置有与所述缺口配合的凸块,所述缺口和所述凸块均设置有多个。

5. 根据权利要求1所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述滑动块上固定设置有转动柱,所述固定架上开设有与所述转动柱配合的转动孔,所述转动柱和所述转动孔之间通过轴承转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述安装板上端固定设置有安装柱,所述安装柱上开设有第二安装槽,所述第二安装槽内可拆卸地设置有显示屏,所述安装板上位于所述安装柱两端设置有清洁结构。

7. 根据权利要求6所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述清洁结构包括螺纹杆、滑杆、移动架和清洁辊,所述螺纹杆通过轴承与所述安装板和所述转动柱之间转动连接,所述滑杆的两端均设置有螺纹,所述滑杆与所述安装板与所述安装柱之间螺纹连接。

8. 根据权利要求7所述的一种信息展示装置,其特征在于,所述清洁辊与所述移动架之间转动连接,所述滑杆与所述安装板均穿过所述移动架,所述移动架与所述螺纹杆之间螺纹连接,所述移动架与所述滑杆之间滑动连接。

一种信息展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及财务信息展示设备技术领域,特别涉及一种信息展示装置。

背景技术

[0002] 在对财务大数据收集完成后,往往需要对财务大数据信息进行展示,因此需要通过信息展示装置对写有信息的纸张进行展示,或通过显示屏进行显示,或通过展示板上书写进行展示。

[0003] 现有的展示装置一般仅具备单一的展示方式,在通过显示屏展示信息时,讲解人员需要其他装置对信息进行书写宣讲或计算,因此不便使用人员使用展示装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供信息展示装置旨在解决现有技术中的展示装置一般仅具备单一的展示方式,在通过显示屏展示信息时,讲解人员需要其他装置对信息进行书写宣讲或计算,因此不便使用人员使用展示装置的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案来实现的:

[0006] 一种信息展示装置,包括底座,所述底座上固定设置有支撑管,所述支撑管内部中空,所述支撑管上可移动地设置有固定板,所述固定板下端固定设置有与所述支撑管配合的支撑柱,所述支撑柱和所述支撑管上均开设有限位孔,所述固定板上端设置有安装板,所述安装板与所述固定板之间转动连接;

[0007] 所述安装板上端设置有展示结构,所述展示结构包括滑动块、固定架和展示板,所述展示板设置有多块,所述固定架上开设有第一安装槽,所述展示板设置于所述第一安装槽内,所述固定架设置于所述滑动块上。

[0008] 根据上述技术方案的一方面,所述安装板上开设有与所述滑动块配合的滑动槽,所述安装板的两端开设有与所述滑动块配合的缺槽,所述滑动槽和所述缺槽均设置有多块,所述安装板的侧端和所述滑动块上均开设通孔。

[0009] 根据上述技术方案的一方面,所述安装板的侧端固定设置有延长架,所述延长架上可滑动地设置有与所述通孔配合的插杆,所述插杆的一端可拆卸地设置有限位片,所述限位片与所述插杆之间螺纹连接。

[0010] 根据上述技术方案的一方面,所述限位片和所述延长架之间设置有弹簧,所述弹簧套设安装于所述插杆上,所述通孔的两端开设有缺口,所述插杆上固定设置有与所述缺口配合的凸块,所述缺口和所述凸块均设置有多块。

[0011] 根据上述技术方案的一方面,所述滑动块上固定设置有转动柱,所述固定架上开设有与所述转动柱配合的转动孔,所述转动柱和所述转动孔之间通过轴承转动连接。

[0012] 根据上述技术方案的一方面,所述安装板上端固定设置有安装柱,所述安装柱上开设有第二安装槽,所述第二安装槽内可拆卸地设置有显示屏,所述安装板上位于所述安装柱两端设置有清洁结构。

[0013] 根据上述技术方案的一方面,所述清洁结构包括螺纹杆、滑杆、移动架和清洁辊,所述螺纹杆通过轴承与所述安装板和所述转动柱之间转动连接,所述滑杆的两端均设置有螺纹,所述滑杆与所述安装板与所述安装柱之间螺纹连接。

[0014] 根据上述技术方案的一方面,所述清洁辊与所述移动架之间转动连接,所述滑杆与所述安装板均穿过所述移动架,所述移动架与所述螺纹杆之间螺纹连接,所述移动架与所述滑杆之间滑动连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 本实用新型通过设置安装板上的安装柱,安装柱之间设置的第二安装槽安装显示屏,在滑动块上设置的固定架上开设的第一安装槽,在第一安装槽中安装展示板,便于通过显示屏显示需要随时变化的信息,通过一侧的展示板张贴不会发生变化的数据,通过另一侧的展示板进行书写计算,从而便于整个展示装置的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例中一种信息展示装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例中一种信息展示装置的滑动块和安装板的配合结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例中一种信息展示装置的的安装板的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例中一种信息展示装置的底座和固定板的配合结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例中一种信息展示装置的固定架、滑动块和插杆的配和结构示意图;

[0022] 主要元件符号说明:

[0023] 1、底座;2、支撑管;3、固定板;4、支撑柱;5、限位孔;6、安装板;7、滑动块;8、固定架;9、展示板;10、第一安装槽;11、滑动槽;12、缺槽;13、通孔;14、延长架;15、插杆;16、限位片;17、弹簧;18、缺口;19、凸块;20、转动柱;21、转动孔;22、安装柱;23、第二安装槽;24、显示屏;25、螺纹杆;26、滑杆;27、移动架;28、清洁辊;

[0024] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

[0025] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。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。

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1至图5,所示为本实用新型实施例中的一种信息展示装置,包括底座1,底座1上固定设置有支撑管2,支撑管2内部中空,支撑管2上可移动地设置有固定板3,固定板3下端固定设置有与支撑管2配合的支撑柱4,支撑柱4和支撑管2上均开设有限位孔5,固定板3上端设置有安装板6,安装板6与固定板3之间转动连接;

[0029] 安装板6上端设置有展示结构,展示结构包括滑动块7、固定架8和展示板9,展示板9设置有多块,固定架8上开设有第一安装槽10,展示板9设置于第一安装槽10内,固定架8设置于滑动块7上。

[0030] 在本实施例中,通过支撑管2和支撑柱4的配合,对显示信息的高度进行调节,通过将螺栓插入支撑管2和支撑柱4上开设的限位孔5中,对固定板3和安装柱22的位置的进行固定,通过安装板6和固定板3的转动连接,便于转动安装板6,调节展示角度。

[0031] 更具体的是,将展示板9安装于第一安装槽10内,完成对展示板9的安装,通过固定架8与滑动块7的配合便于固定架8的移动。

[0032] 请参阅图1-图5,作为对整个展示装置扩展和折叠的一种实施方式:安装板6上开设有与滑动块7配合的滑动槽11,安装板6的两端开设有与滑动块7配合的缺槽12,滑动槽11和缺槽12均设置有多块,安装板6的侧端和滑动块7上均开设通孔13,安装板6的侧端固定设置有延长架14,延长架14上可滑动地设置有与通孔13配合的插杆15,插杆15的一端可拆卸地设置有限位片16,限位片16与插杆15之间螺纹连接,限位片16和延长架14之间设置有弹簧17,弹簧17套设安装于插杆15上,通孔13的两端开设有缺口18,插杆15上固定设置有与缺口18配合的凸块19,缺口18和凸块19均设置有多块,滑动块7上固定设置有转动柱20,固定架8上开设有与转动柱20配合的转动孔21,转动柱20和转动孔21之间通过轴承转动连接;

[0033] 具体的,在需要对整个展示装置进行扩展时,推动滑动块7沿滑动槽11移动,当滑动块7到达缺槽12位置时,推动滑动块7纵向移动进入缺槽12,在滑动块7进入缺槽12后,推动插杆15移动,使插杆15进入安装板6和滑动块7上开设的通孔13中,通过插杆15两端设置的凸块19与缺口18的配合进行滑动块7,转动插杆15,使插杆15上设置的凸块19与滑动块7上未开设缺口18位置配合,从而将滑动块7位置固定,完成对整个展示装置的扩展,在需要改变展示板9角度时,通过转动柱20和转动孔21的配合转动固定架8,完成对展示板9角度的改变。

[0034] 请参考图1-5,作为对显示屏24清洁的一种实施方式:安装板6上端固定设置有安装柱22,安装柱22上开设有第二安装槽23,第二安装槽23内可拆卸地设置有显示屏24,安装板6上位于安装柱22两端设置有清洁结构,清洁结构包括螺纹杆25、滑杆26、移动架27和清洁辊28,螺纹杆25通过轴承与安装板6和转动柱20之间转动连接,滑杆26的两端均设置有螺纹,滑杆26与安装板6与安装柱22之间螺纹连接,清洁辊28与移动架27之间转动连接,滑杆26与安装板6均穿过移动架27,移动架27与螺纹杆25之间螺纹连接,移动架27与滑杆26之间滑动连接;

[0035] 具体的,在对显示屏24进行清洁时,转动螺纹杆25,通过螺纹杆25与移动架27之间的螺纹连接,螺纹杆25的转动带动移动架27上升或下降,从而使清洁辊28的表面与显示屏24接触,对显示屏24的表面进行清洁,从而便于显示屏24对信息进行展示。

[0036] 综上,整体在使用时:

[0037] 当在使用整个展示装置时,将展示板9放置于固定架8上设置的第一安装槽10内,通过一个展示板9对不会变化的数据进行粘贴,一个展示板9对信息数据进行计算,通过显示屏24显示会变化的数据信息,通过支撑管2和支撑柱4的配合,对显示信息的高度进行调节,通过将螺栓插入支撑管2和支撑柱4上开设的限位孔5中,对固定板3和安装柱22的位置的进行固定,通过安装板6和固定板3的转动连接,便于转动安装板6,调节展示角度。

[0038] 当在对整个装置进行扩展时,推动滑动块7沿滑动槽11移动,当滑动块7到达缺槽12位置时,推动滑动块7纵向移动进入缺槽12,在滑动块7进入缺槽12后,推动插杆15移动,使插杆15进入安装板6和滑动块7上开设的通孔13中,通过插杆15两端设置的凸块19与缺口18的配合进行滑动块7,转动插杆15,使插杆15上设置的凸块19与滑动块7上未开设缺口18位置配合,从而将滑动块7位置固定,完成对整个展示装置的扩展,在需要改变展示板9角度时,通过转动柱20和转动孔21的配合转动固定架8,完成对展示板9角度的改变。

[0039] 当在显示屏24进行清洁时,转动螺纹杆25,通过螺纹杆25与移动架27之间的螺纹连接,螺纹杆25的转动带动移动架27上升或下降,从而使清洁辊28的表面与显示屏24接触,对显示屏24的表面进行清洁,从而便于显示屏24对信息进行展示。

[0040] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0041] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

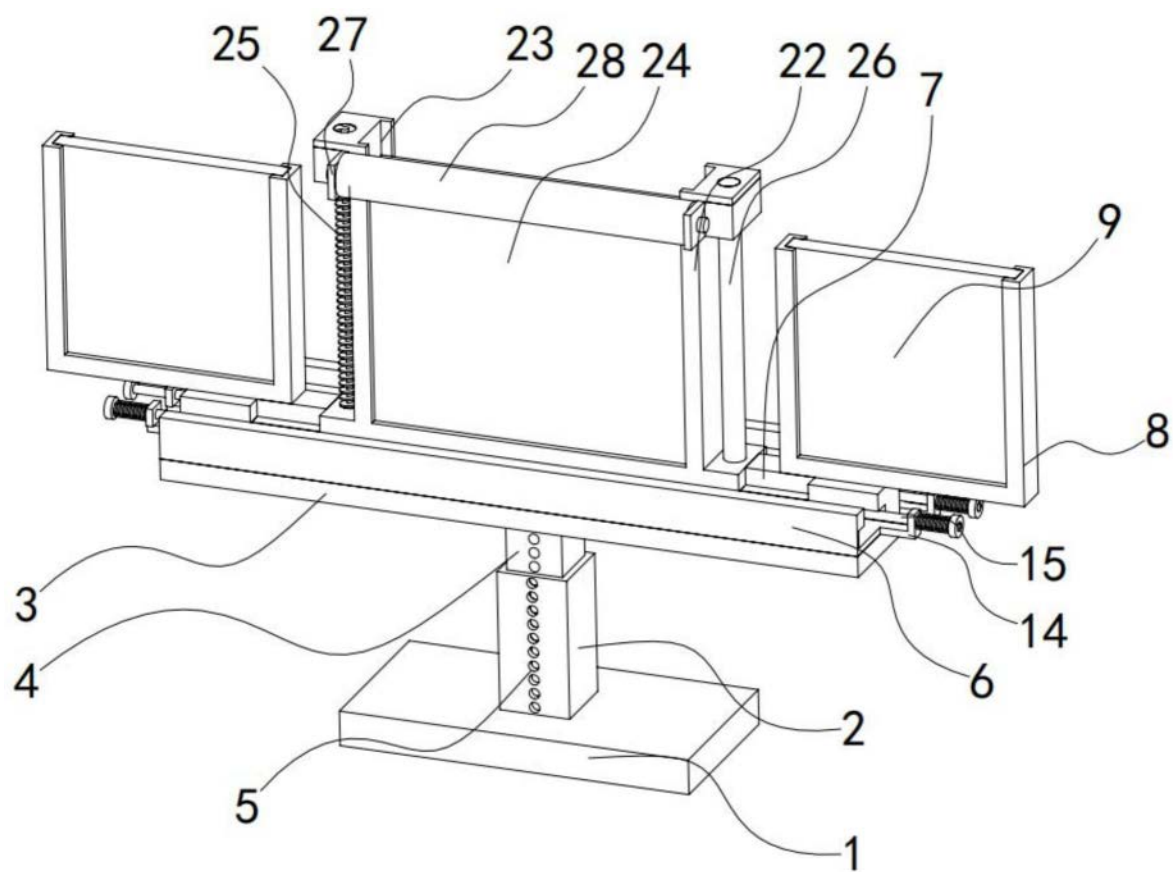


图1

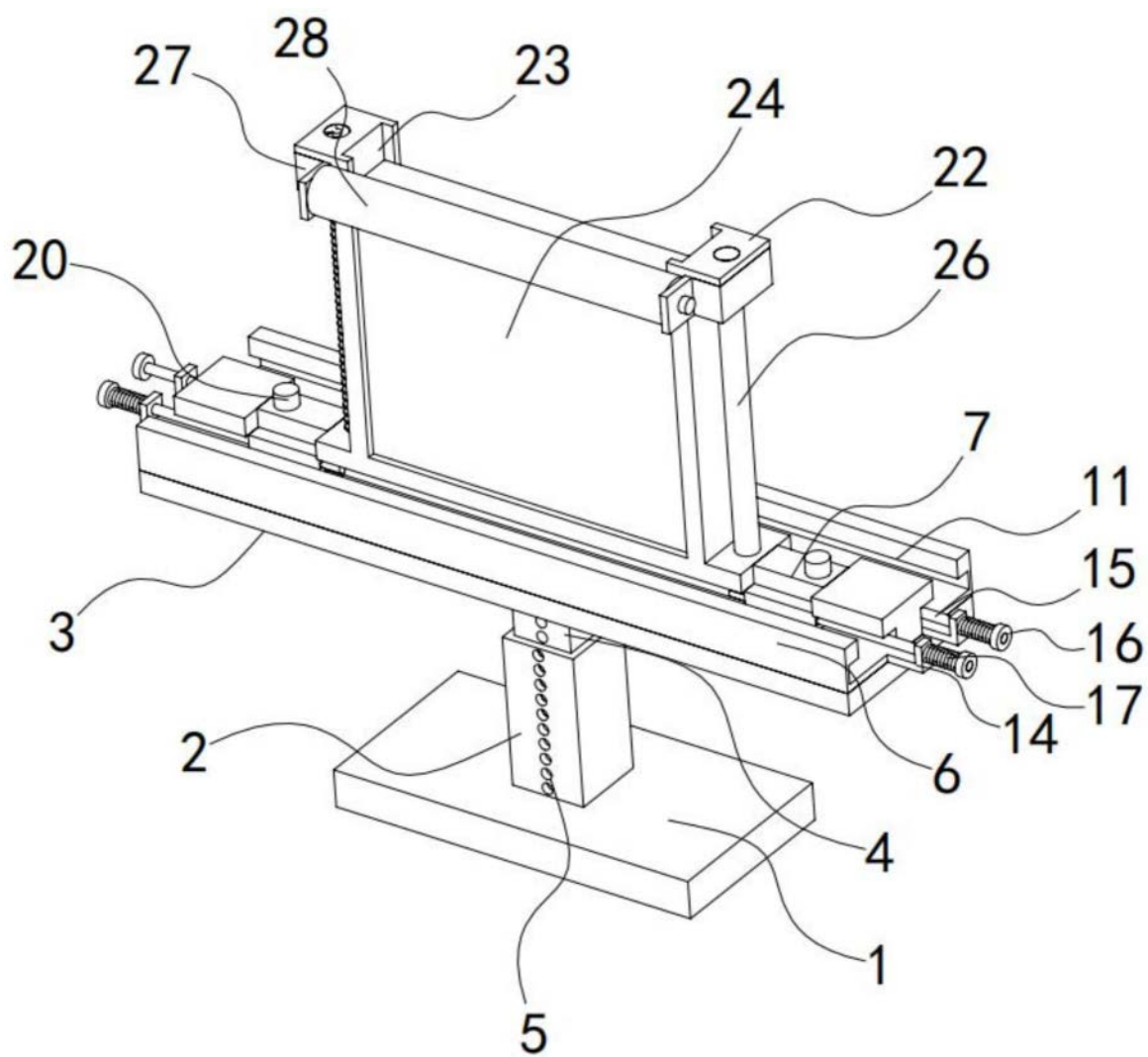


图2

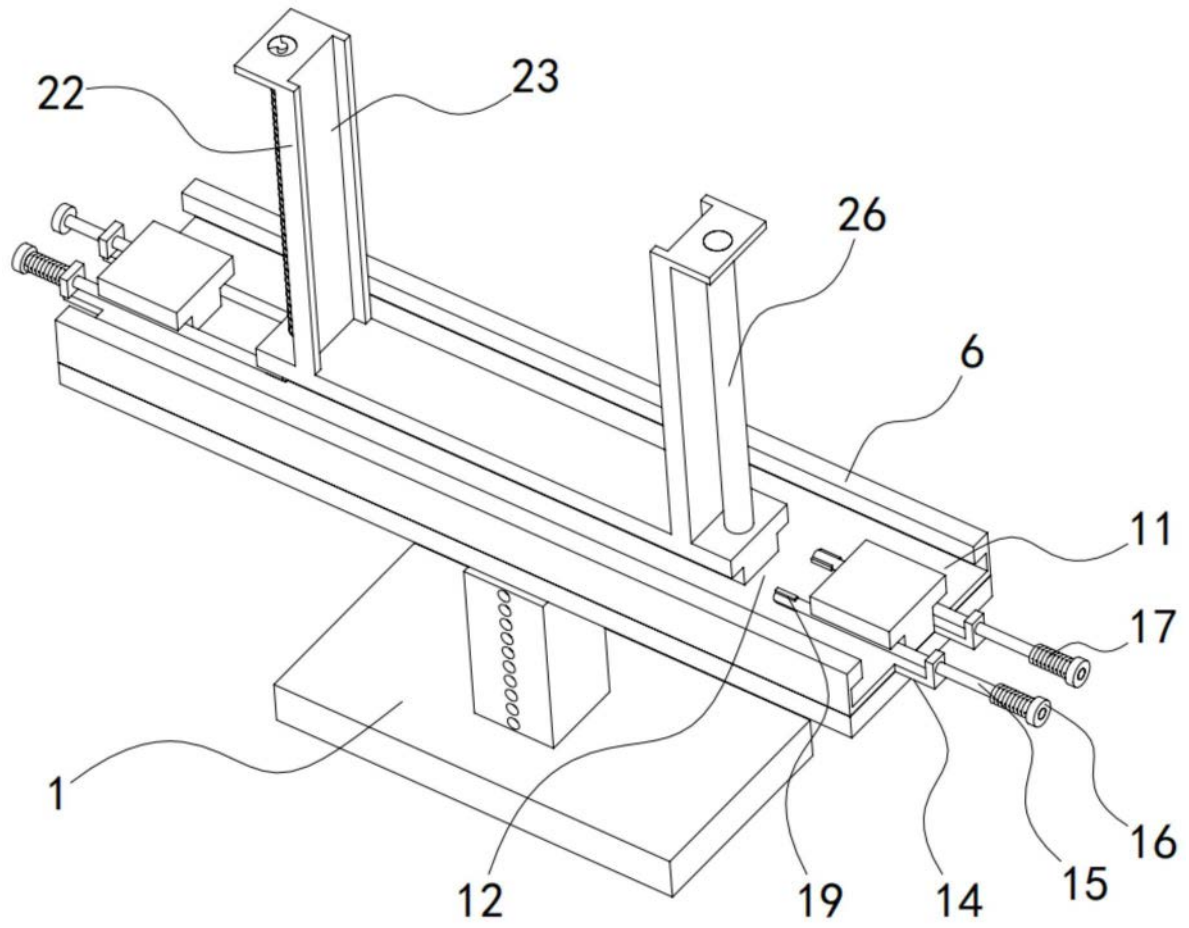


图3

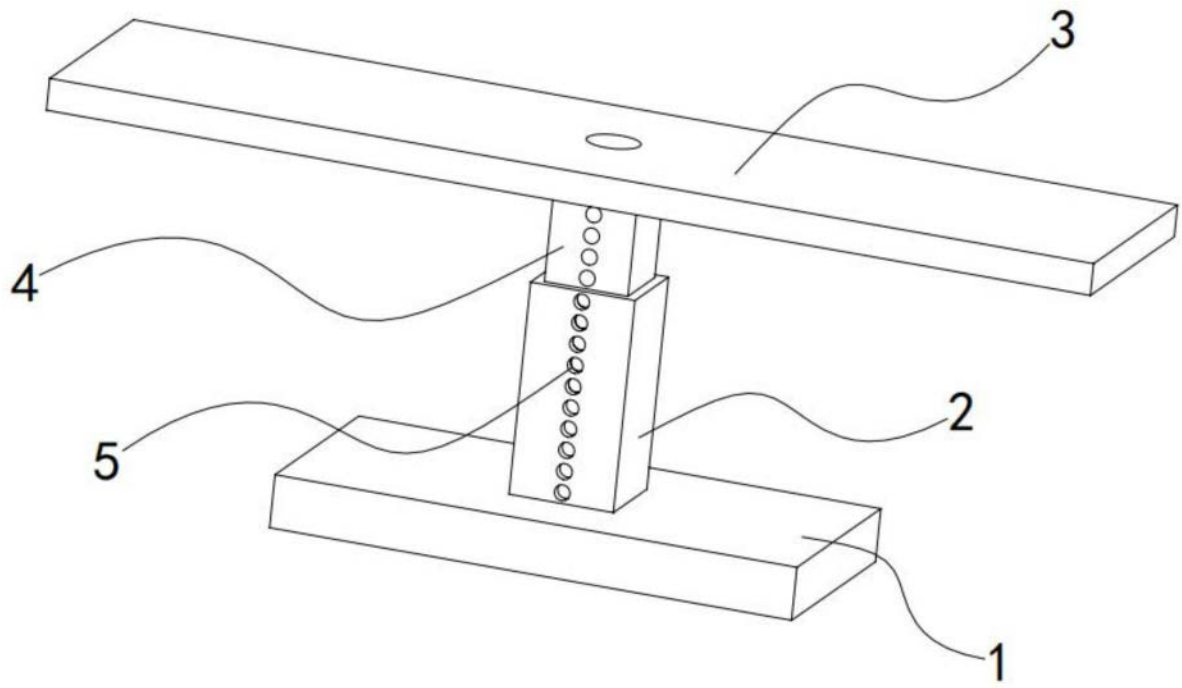


图4

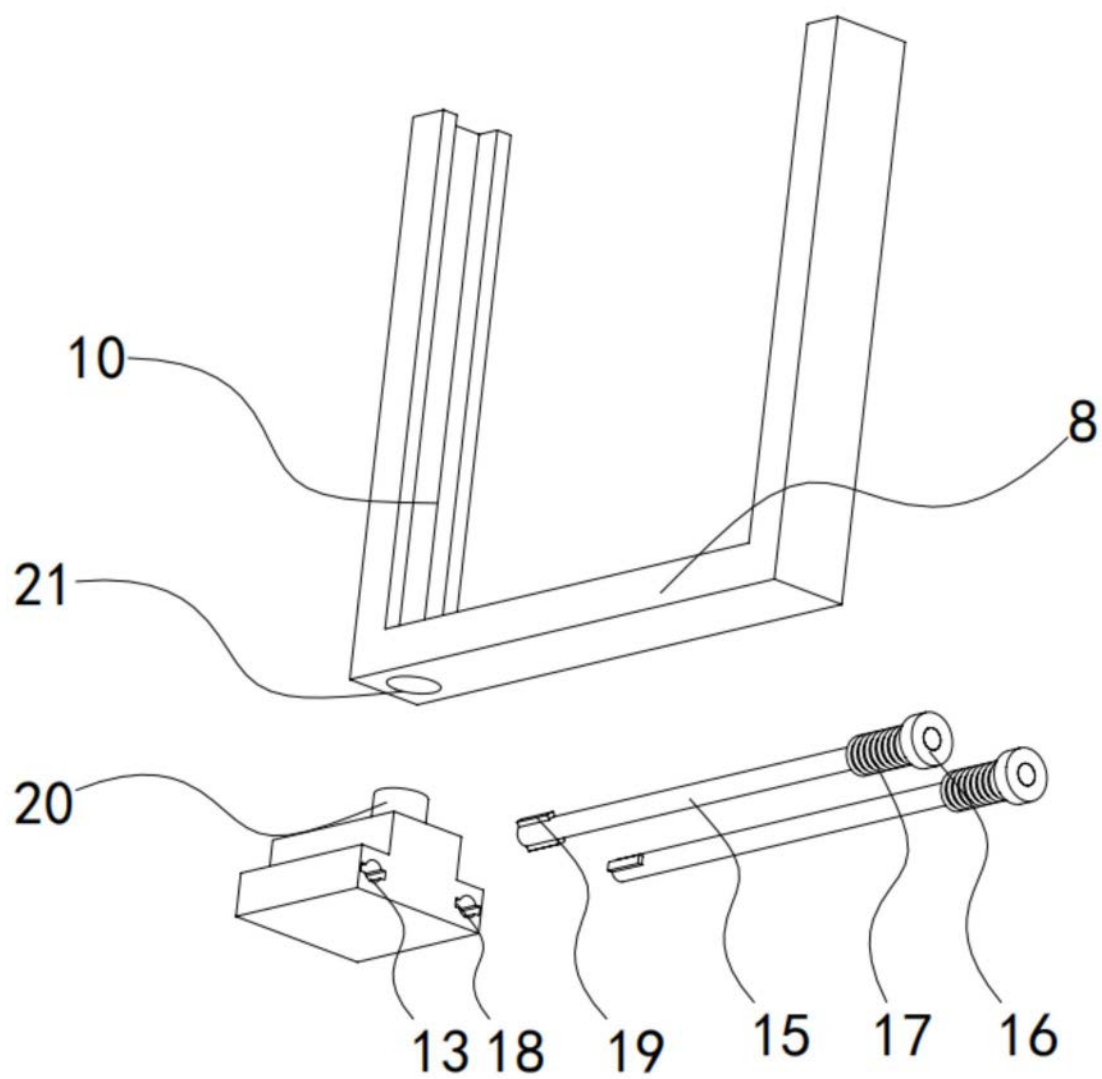


图5