



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214897498 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121065914.8

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 国网安徽省电力有限公司综合服务中心

地址 230000 安徽省合肥市包河区芜湖路415号

(72) 发明人 朱少如 韦祖彬 时亮 刘尧  
曹培祥 董吉武 张清 任嘉  
汪子林 张银江 张凌峰 李正辉  
储保平 吕小杰 王美芳 张玉国

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限公司 34147

代理人 侯克邦

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

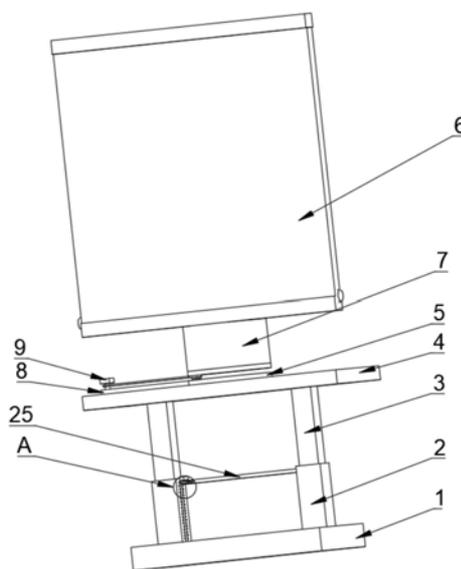
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种全数字化综合审计用多维度看板

### (57) 摘要

本实用新型提供一种全数字化综合审计用多维度看板,包括设置调高组件的底座、以及通过调角机构设于调高组件上的看板本体;调角机构包括通过限位组件设于调高组件上的调角组件、以及设于水平调角组件上的伸长组件,调角组件包括设于调高组件上的第一转盘、以及一端通过棘轮组件设于第一转盘和第二转盘端面一侧的连接杆,第二转盘设于第一转盘的正上方;限位组件连接连接杆的另一端;看板本体一端设于第二转盘上,另一端通过伸长组件设于第二转盘上,并通过伸长组件调节该端到第二转盘的距离;本实用新型避免了展示方式画面较为单一,不便于从多维度对审计信息进行展示,且不容易调整展示角度和不便于使用的缺点。



1. 一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于,包括设置调高组件的底座(1)、以及通过调角机构设于所述调高组件上的看板本体(6);

所述调角机构包括通过限位组件设于调高组件上的调角组件、以及设于所述调角组件上的伸长组件,所述调角组件包括设于调高组件上的第一转盘(5)、以及一端通过棘轮组件设于所述第一转盘(5)和第二转盘(7)端面一侧的连接杆(15),所述第二转盘(7)设于所述第一转盘(5)的正上方;所述限位组件连接所述连接杆(15)的另一端,并限制连接杆(15)该端在过第一转盘(5)端面圆心的直线方向上进行移动;

所述看板本体(6)一端设于第二转盘(7)上,另一端通过所述伸长组件设于第二转盘(7)上,并通过伸长组件调节该端到第二转盘(7)的距离。

2. 根据权利要求1所述的一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于:所述伸长组件包括设于第二转盘(7)上端面上的驱动电机(10)、通过限位块(13)设于所述驱动电机(10)输出端上的伸缩螺杆(11)、以及一端包裹于所述伸缩螺杆(11)上且另一端设于所述看板本体(6)远离第二转盘(7)一端上的伸缩臂(12),所述伸缩螺杆(11)和所述伸缩臂(12)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于:所述调高组件包括两根平行设于所述底座(1)上的伸长臂(2)、一端穿设于所述伸长臂(2)一端内并通过固定件连接的伸长杆(3)、以及设于两根所述伸长杆(3)远离底座(1)一端上的支撑板(4),所述支撑板(4)上设置所述第一转盘(5)和所述限位组件;两根所述伸长臂(2)相邻的端面上均开设有竖直方向的移动槽(24)、以及沿竖直方向等间距开设的卡槽(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于:所述固定件包括设于两根所述伸长臂(2)之间且两端分别穿过所述移动槽(24)与伸长杆(3)连接的联动杆(25)、通过伸缩杆(19)设于联动杆(25)开设有控制口(18)内移动块(20)、一端设于所述移动块(20)上且另一端设于所述卡槽(23)内的卡块(21)、以及设于移动块(20)上的控制块(22),所述伸缩杆(19)上套设有弹簧;所述卡块(21)与所述卡槽(23)相匹配。

5. 根据权利要求3所述的一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于:所述限位组件包括设于支撑板(4)上并开设有限位槽(14)的限位条(8)、以及设于所述限位槽(14)上的滑块(9),所述限位条(8)沿过第一转盘(5)上端面圆心的直线方向设置;所述滑块(9)与连接杆(15)远离第一转盘(5)的一端连接。

6. 根据权利要求5所述的一种全数字化综合审计用多维度看板,其特征在于:所述棘轮组件包括设于第一转盘(5)和第二转盘(7)之间的转杆、设于所述转杆上的棘轮(16)、以及设于第一转盘(5)上并临近所述棘轮(16)的棘爪(17),所述转杆穿设于连接杆(15)临近第一转盘(5)的一端上,且转杆位于第一转盘(5)的一侧。

## 一种全数字化综合审计用多维度看板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及审计看板技术领域,具体为一种全数字化综合审计用多维度看板。

### 背景技术

[0002] 审计是由国家授权或接受委托的专职机构和人员,依照国家法规、审计准则和会计理论,运用专门的方法,对被审计单位的财政、财务收支、经营管理活动及其相关资料的真实性、正确性、合规性、合法性、效益性进行审查和监督,评价经济责任,鉴证经济业务,用以维护财经法纪、改善经营管理、提高经济效益的一项独立性的经济监督活动。

[0003] 目前现有的审计展示方式是通过看板的形式对审计信息进行展示,这样的展示方式局限性较强,这样的展示方式画面较为单一,不便于从多维度对审计信息进行展示,且不容易调整展示的角度和不便于使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种全数字化综合审计用多维度看板,以解决上述技术背景中展示方式画面较为单一,不便于从多维度对审计信息进行展示,且不容易调整展示的角度和不便于使用的缺点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全数字化综合审计用多维度看板,包括设置调高组件的底座、以及通过调角机构设于所述调高组件上的看板本体;

[0006] 所述调角机构包括通过限位组件设于调高组件上的调角组件、以及设于所述水平调角组件上的伸长组件,所述调角组件包括设于调高组件上的第一转盘、以及一端通过棘轮组件设于所述第一转盘和第二转盘端面一侧的连接杆,所述第二转盘设于所述第一转盘的正上方;所述限位组件连接所述连接杆的另一端,并限制连接杆该端在过第一转盘端面圆心的直线方向上进行移动;

[0007] 所述看板本体一端设于第二转盘上,另一端通过所述伸长组件设于第二转盘上,并通过伸长组件调节该端到第二转盘的距离。

[0008] 优选的,所述伸长组件包括设于第二转盘上端面上的驱动电机、通过限位块设于所述驱动电机输出端上的伸缩螺杆、以及一端包裹于所述伸缩螺杆上且另一端设于所述看板本体远离第二转盘一端上的伸缩臂,所述伸缩螺杆和所述伸缩臂螺纹连接。

[0009] 优选的,所述调高组件包括两根平行设于所述底座上的伸长臂、一端穿设于所述伸长臂一端内并通过固定件连接的伸长杆、以及设于两根所述伸长杆远离底座一端上的支撑板,所述支撑板上设置所述第一转盘和所述限位组件;两根所述伸长臂相邻的端面上均开设有竖直方向的移动槽、以及沿竖直方向等间距开设的卡槽。

[0010] 优选的,所述固定件包括设于两根所述伸长臂之间且两端分别穿过所述移动槽与伸长杆连接的联动杆、通过伸缩杆设于联动杆开设有控制口内移动块、一端设于所述移动块上且另一端设于所述卡槽内的卡块、以及设于移动块上的控制块,所述伸缩杆上套设有

弹簧;所述卡块与所述卡槽相匹配。

[0011] 优选的,所述限位组件包括设于支撑板上并开设有限位槽的限位条、以及设于所述限位槽上的滑块,所述限位条沿过第一转盘上端面圆心的直线方向设置;所述滑块与连接杆远离第一转盘的一端连接。

[0012] 优选的,所述棘轮组件包括设于第一转盘和第二转盘之间的转杆、设于所述转杆上的棘轮、以及设于第一转盘上并临近所述棘轮的棘爪,所述转杆穿设于连接杆临近第一转盘的一端上,且转杆位于第一转盘的一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种全数字化综合审计用多维度看板,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型中看板通过调高组件和调角组件设于底座上,通过控制连接杆一端在过第一转盘上端面圆心的直线方向上进行移动,便于带动第一转盘和第二转盘上设置的看板本体进行转动,以便于改变看板本体的展示方向,而看板本体一端设于第二转盘上,另一端通过伸长组件连接,通过看板本体一端到第二转盘的距离从而改变看板本体的仰俯角,再通过调高组件改变看板本体的展示高度,从而使看板本体上的信息可以进行多维度展示,避免了展示方式画面较为单一,不便于从多维度对审计信息进行展示,且不容易调整展示角度和不便于使用的缺点。

## 附图说明

[0015] 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:

[0016] 图1为本实用新型提出的全数字化综合审计用多维度看板简易结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的伸长组件结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的调角组件结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、伸长臂;3、伸长杆;4、支撑板;5、第一转盘;6、看板本体;7、第二转盘;8、限位条;9、滑块;10、驱动电机;11、伸缩螺杆;12、伸缩臂;13、限位块;14、限位槽;15、连接杆;16、棘轮;17、棘爪;18、控制口;19、伸缩杆;20、移动块;21、卡块;22、控制块;23、卡槽;24、移动槽;25、联动杆。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0022] 请参阅图1-4,一种全数字化综合审计用多维度看板,包括设置调高组件的底座1、以及通过调角机构设于调高组件上的看板本体6;调高调高组件便于调节看板本体6上信息的展示高度,再通过调角机构便于调节看板本体6的展示方向和仰俯角,以便于对看板本体6的高度、方向和仰俯角进行调节,使观看者可以在多维度对看板本体6上的信息进行观看。

[0023] 调角机构包括通过限位组件设于调高组件上的调角组件、以及设于水平调角组件

上的伸长组件,调角组件包括设于调高组件上的第一转盘5、以及一端通过棘轮组件设于第一转盘5和第二转盘7端面一侧的连接杆15,第二转盘7设于第一转盘5的正上方;限位组件连接连接杆15的另一端,并限制连接杆15该端在过第一转盘5端面圆心的直线方向上进行移动;通过棘轮组件便于限制连接杆15与第一转盘5和第二转盘7的连接处仅能向一个方向进行转动,以便于通过连接杆15带动第一转盘5和第二转盘7向一个方向上进行转动,以便于调节第二转盘7及上方设置的看板本体6的展示方向,通过移动连接杆15远离第一转盘5的一端,便于通过连接杆带动第一转盘5和第二转盘7进行转动。

[0024] 看板本体6一端设于第二转盘7上,另一端通过伸长组件设于第二转盘7上,并通过伸长组件调节该端到第二转盘7的距离。

[0025] 伸长组件包括设于第二转盘7上端面上的驱动电机10、通过限位块13设于驱动电机10输出端上的伸缩螺杆11、以及一端包裹于伸缩螺杆11上且另一端设于看板本体6远离第二转盘7一端上的伸缩臂12,伸缩螺杆11和伸缩臂12螺纹连接,通过驱动电机10便于带动伸缩螺杆11转动,伸缩螺杆11与伸缩臂12螺纹连接,便于改变伸缩臂12连接看板本体6一端与第二转盘7之间的距离,而看板本体6设于第二转盘7上,以便于控制看板本体6的展示仰俯角。

[0026] 调高组件包括两根平行设于底座1上的伸长臂2、一端穿设于伸长臂2一端内并通过固定件连接的伸长杆3、以及设于两根伸长杆3远离底座1一端上的支撑板4,支撑板4上设置第一转盘5和限位组件;两根伸长臂2相邻的端面上均开设有竖直方向的移动槽24、以及沿竖直方向等间距开设的卡槽23,通过改变伸长杆3穿设于伸长臂2内的距离从而便于改变看板本体6到底座1的距离。

[0027] 固定件包括设于两根伸长臂2之间且两端分别穿过移动槽24与伸长杆3连接的联动杆25、通过伸缩杆19设于联动杆25开设有控制口18内移动块20、一端设于移动块20上且另一端设于卡槽23内的卡块21、以及设于移动块20上的控制块22,伸缩杆19上套设有弹簧;卡块21与卡槽23相匹配,当需要调节看板本体6的展示高度时,向通过控制块22带动移动块20和卡块21向联动杆25的中部移动,便于使卡块离开伸长臂2,此时通过拉动联动杆25便于带动两根伸长杆3穿设于伸长臂2内的距离,从而改变看板本体6的高度,当高度合适时,放开控制块22,移动块20在伸缩杆19上套设有的复位弹簧作用下会带动移动块20上的卡块21进入到伸长臂2开设有的卡槽23内,以便于固定伸长臂2和伸长杆3之间的位置,以便于固定看板本体6的展示高度。

[0028] 限位组件包括设于支撑板4上并开设有限位槽14的限位条8、以及设于限位槽14上的滑块9,限位条8沿过第一转盘5上端面圆心的直线方向设置;滑块9与连接杆15远离第一转盘5的一端连接,通过移动滑块9便于带动滑块9在限位槽14内进行移动,以便于通过滑块9带动连接杆15远离第一转盘5的一端在过第二转盘7上端面圆心的直线方向移动,以便于通过连接杆15带动第一转盘5和第二转盘7进行转动,以便于调节第二转盘7上设置的看板本体6展示方向。

[0029] 棘轮组件包括设于第一转盘5和第二转盘7之间的转杆、设于转杆上的棘轮16、以及设于第一转盘5上并临近棘轮16的棘爪17,转杆穿设于连接杆15临近第一转盘5的一端上,且转杆位于第一转盘5的一侧,通过棘轮组件便于限制连接杆15临近第一转盘5的一端与第一转盘5和第二转盘7之间的转动方向不变。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,移动控制块22带动移动块20及卡块21移动,使卡块21离开卡槽23,再通过联动杆25调节两根伸长杆3穿设于伸长臂2的长度,从而改变看板本体6的展示高度,当高度合适使,放开控制块22,移动块在伸缩杆上套设有的复位弹簧的作用下带动移动块20及移动块20上设置的卡块21向伸长臂2移动,当卡块21进入到伸长臂2上开设有的卡槽23内时,即固定伸长臂2和伸长杆3之间的位置关系,从而固定了看板本体6的展示高度,再移动滑块9在限位槽14内移动,以便于通过连接杆15带动第一转盘5和第二转盘7进行转动,而连接杆15与第一转盘5和第二转盘7连接处设置棘轮组件便于限制连接杆15与第一转盘5和第二转盘7组件的转动方向,以便于通过滑块9移动控制第二转盘7及第二转盘7上设置的看板本体6的展示方向,以便于观看者观看审计信息,再通过驱动电机10带动伸缩螺杆11转动,而伸缩螺杆11与伸缩臂12螺纹连接,以便于改变看板本体6远离第二转盘7的一端到第二转盘7的距离,以便于改变看板本体6展示的仰俯角,以便于观看者从多维度对看板本体6上的信息进行观看,避免了展示方式画面较为单一,不便于从多维度对审计信息进行展示,且不容易调整展示角度和不便于使用的缺点。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

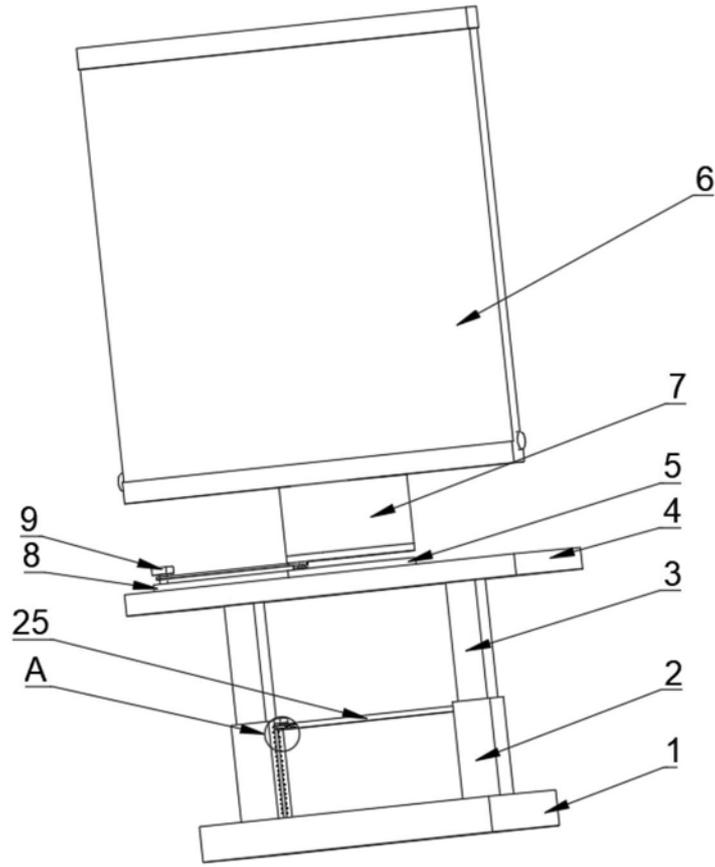


图1

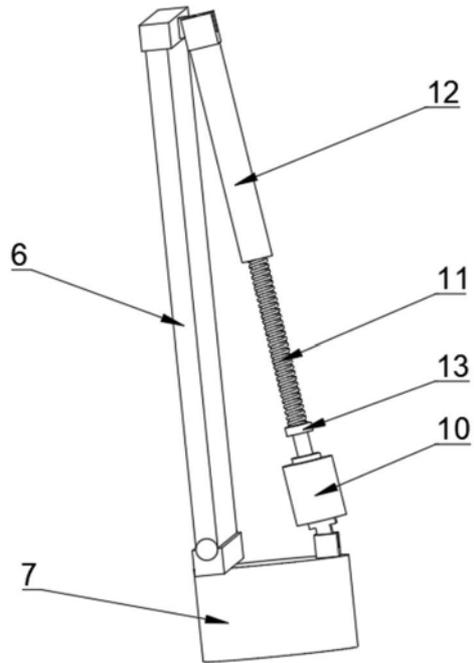


图2

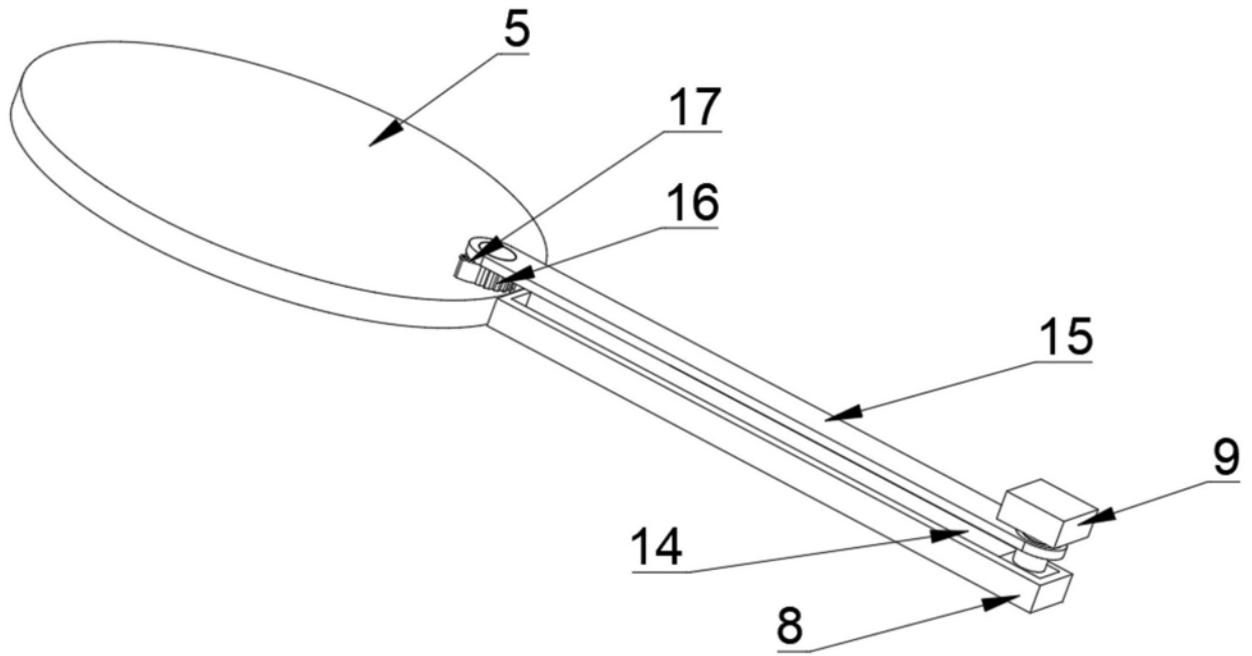


图3

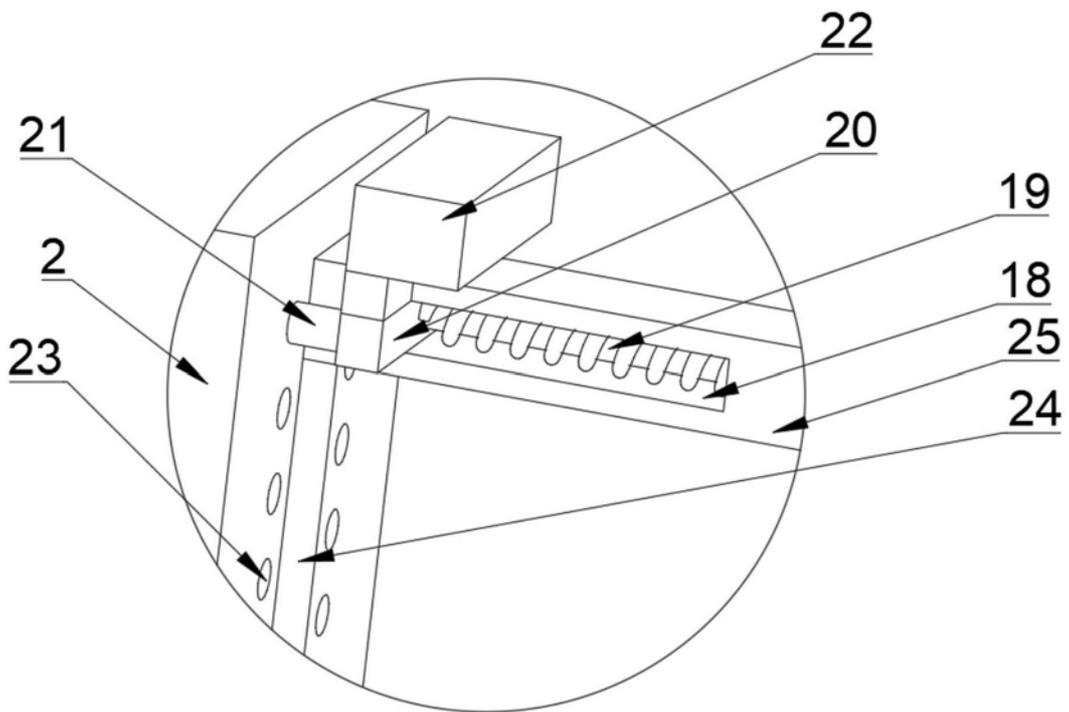


图4