



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113744668 A

(43) 申请公布日 2021.12.03

(21) 申请号 202110905127.8

(22) 申请日 2021.08.08

(71) 申请人 南京井业信息科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市建邺区奥体大街118号紫金西城中心3幢1906室

(72) 发明人 张传义 刘敏敏 肖瑶 章河方
雷震 魏蕊

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G02B 25/02 (2006.01)

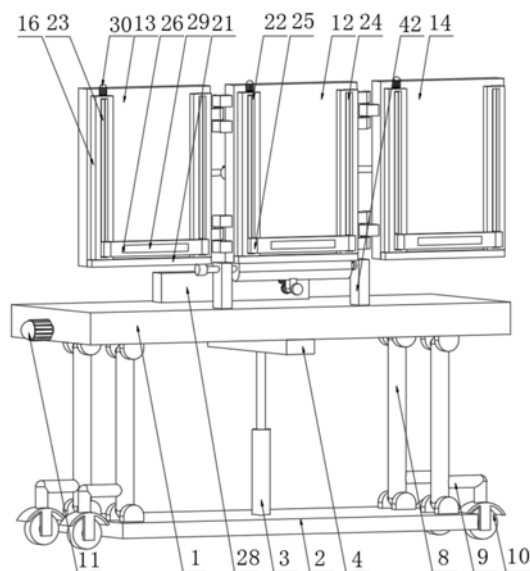
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种用于大数据分析展示装置的支撑结构

(57) 摘要

本发明公开了一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,具体涉及展示装置设备技术领域,包括基板,所述基板底部设有支撑板,所述支撑板顶部固定设有伸缩杆,所述伸缩杆顶部固定设有固定板,所述固定板与基板底部固定连接,所述基板底部开设有第一凹槽,所述固定板位于第一凹槽底部,所述第一凹槽内部设有丝杆,所述丝杆两端均通过轴承分别与第一凹槽两侧内壁活动连接。本发明通过第一电机和丝杆的配合带动螺母座向内或者向外移动,螺母座和连接杆向内移动时,对本发明进行折叠收纳,避免占用空间,而螺纹座和连接杆向外移动时,通过连接杆和伸缩杆对基板进行支撑,并使滚轮与地面接触,便于用户根据需要进行移动。



1. 一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)底部设有支撑板(2),所述支撑板(2)顶部固定设有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)顶部固定设有固定板(4),所述固定板(4)与基板(1)底部固定连接,所述基板(1)底部开设有第一凹槽(5),所述固定板(4)位于第一凹槽(5)底部,所述第一凹槽(5)内部设有丝杆(6),所述丝杆(6)两端均通过轴承分别与第一凹槽(5)两侧内壁活动连接,所述丝杆(6)两端外壁均螺纹连接有螺母座(7),所述螺母座(7)前后两端底部均铰接有连接杆(8),所述连接杆(8)底端与支撑板(2)顶部铰接,所述连接杆(8)远离伸缩杆(3)的底端一侧固定设有L形杆(9),所述L形杆(9)底端设有滚轮(10),所述基板(1)一侧固定设有第一电机(11),所述第一电机(11)输出端贯穿基板(1)并延伸至第一凹槽(5)内部,所述第一电机(11)输出端与丝杆(6)一端固定连接,所述丝杆(6)两端外壁螺纹螺向相反,所述丝杆(6)两端螺纹关于丝杆(6)中心轴线对称设置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:所述基板(1)顶部设有中展板(12)、左展板(13)和右展板(14),所述左展板(13)和右展板(14)分别与中展板(12)两侧铰接,所述中展板(12)、左展板(13)和右展板(14)前侧均开设有两个第二凹槽(15),所述第二凹槽(15)内部设有L形板(16),所述L形板(16)后端固定设有多个弹簧(17),多个弹簧(17)上下均匀间隔设置,所述弹簧(17)后端与第二凹槽(15)后侧内壁固定连接,所述第二凹槽(15)两侧均开设有限位槽(18),所述限位槽(18)内部设有限位板(19),所述限位板(19)与L形板(16)后端一侧固定连接,所述L形板(16)前端靠近第二凹槽(15)的一侧活动设有多个滚珠(20),多个滚珠(20)上下均匀间隔设置,所述中展板(12)、左展板(13)和右展板(14)底端前侧均固定设有挡板(21),所述挡板(21)位于两个L形板(16)底部。

3. 根据权利要求2所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:两个L形板(16)前侧均开设有两个第三凹槽(22),两个第三凹槽(22)内部分别设有第一螺纹杆(23)和导向杆(24),所述第一螺纹杆(23)两端均通过轴承分别与其中一个第三凹槽(22)内腔顶部和底部活动连接,所述导向杆(24)两端分别与另一个第三凹槽(22)内腔顶部和底部固定连接,所述第一螺纹杆(23)和导向杆(24)底端外壁均套设有滑座(25),位于所述第一螺纹杆(23)上的滑座(25)与第一螺纹杆(23)为螺纹连接,两个滑座(25)之间设有框体(26),所述框体(26)后侧固定设有多个LED灯珠(27),多个LED灯珠(27)呈口形分布,所述框体(26)内部固定设有放大镜片(29),位于所述第一螺纹杆(23)外部的L形板(16)顶部设有第二电机(30),所述第二电机(30)输出端贯穿其中一个L形板(16)与第一螺纹杆(23)顶部固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:所述中展板(12)后侧固定设有两个安装板(31),两个安装板(31)关于中展板(12)中心轴线左右对称设置,两个安装板(31)之间设有第二螺纹杆(32),所述第二螺纹杆(32)两端均通过轴承分别与两个安装板(31)相靠近的一侧活动连接,所述第二螺纹杆(32)两端外壁均螺纹连接有螺纹座(33),所述螺纹座(33)前侧与中展板(12)后侧相接触,所述螺纹座(33)后端铰接有活动杆(34),两个活动杆(34)分别与左展板(13)和右展板(14)后侧铰接,所述第二螺纹杆(32)两端螺纹螺向相反,所述第二螺纹杆(32)两端螺纹关于第二螺纹杆(32)中心轴线对称设置。

5. 根据权利要求4所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:所述第二螺纹杆(32)中部外壁固定套接有第一齿轮(35),所述第一齿轮(35)底部啮合有第二齿轮(36),所述第二齿轮(36)底部固定设有驱动杆(37),所述驱动杆(37)底端固定设有第三齿轮(38),所述第三齿轮(38)前侧啮合有第四齿轮(39),所述第四齿轮(39)前侧固定设有把手,所述驱动杆(37)外壁套设有两个第一定位板(40),所述第一定位板(40)与中展板(12)后侧固定连接,所述第一定位板(40)内壁通过轴承与驱动杆(37)外壁活动连接,所述把手靠近第四齿轮(39)的一端外部套设有第二定位板(41),所述第二定位板(41)内壁通过轴承与把手外壁活动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:所述中展板(12)底端两侧均设有竖板(42),所述竖板(42)底端与基板(1)顶部固定连接,所述中展板(12)底端两侧均通过转轴与两个竖板(42)相靠近的一侧活动连接,所述中展板(12)底端一侧设有旋钮,所述旋钮底端贯穿其中一个竖板(42)并与中展板(12)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,其特征在于:所述基板(1)顶部后侧固定设有放置板(28),所述放置板(28)位于两个竖板(42)后侧。

一种用于大数据分析展示装置的支撑结构

技术领域

[0001] 本发明涉及展示装置设备技术领域,更具体地说是一种用于大数据分析展示装置的支撑结构。

背景技术

[0002] 由相关部门或企业采集的,蕴含数据生产者真实意图、喜好的数据称为大数据。而随着计算机技术和物联网的发展,越来越多的应用涉及到大数据,这些大数据的属性,包括数量、速度、多样性等等都是呈现了大数据不断增长的复杂性,所以大数据的分析方法在大数据领域就显得尤为重要,可以说是决定最终信息是否有价值的决定性因素。

[0003] 目前在对大数据进行分析时大多通过展示装置来进行展示分析,现有的展示装置大多通过在书写板或白板的表面书写进行分析展示。

[0004] 现有的展示装置支撑结构不便于进行折叠收纳,从而导致支撑结构占用空间大,不便于用户进行使用,同时在展示的过程中,也不能很直观将着重点展示给用户进行观看,所以我们需要一种用于大数据分析展示装置的支撑结构。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明提供一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,通过第一电机和丝杆的配合带动螺母座向内或者向外移动,螺母座和连接杆向内移动时,对本发明进行折叠收纳,避免占用空间,而螺纹座和连接杆向外移动时,通过连接杆和伸缩杆对基板进行支撑,并使滚轮与地面接触,便于用户根据需要进行移动,以解决上述背景技术中出现的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,包括基板,所述基板底部设有支撑板,所述支撑板顶部固定设有伸缩杆,所述伸缩杆顶部固定设有固定板,所述固定板与基板底部固定连接,所述基板底部开设有第一凹槽,所述固定板位于第一凹槽底部,所述第一凹槽内部设有丝杆,所述丝杆两端均通过轴承分别与第一凹槽两侧内壁活动连接,所述丝杆两端外壁均螺纹连接有螺母座,所述螺母座前后两端底部均铰接有连接杆,所述连接杆底端与支撑板顶部铰接,所述连接杆远离伸缩杆的底端一侧固定设有L形杆,所述L形杆底端设有滚轮,所述基板一侧固定设有第一电机,所述第一电机输出端贯穿基板并延伸至第一凹槽内部,所述第一电机输出端与丝杆一端固定连接,所述丝杆两端外壁螺纹螺向相反,所述丝杆两端螺纹关于丝杆中心轴线对称设置。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述基板顶部设有中展板、左展板和右展板,所述左展板和右展板分别与中展板两侧铰接,所述中展板、左展板和右展板前侧均开设有两个第二凹槽,所述第二凹槽内部设有L形板,所述L形板后端固定设有多个弹簧,多个弹簧上下均匀间隔设置,所述弹簧后端与第二凹槽后侧内壁固定连接,所述第二凹槽两侧均开设有限位槽,所述限位槽内部设有限位板,所述限位板与L形板后端一侧固定连接,所述L形板前端靠近第二凹槽的一侧活动设有多个滚珠,多个滚珠上下均匀间隔设置,所述中展板、左展板和

右展板底端前侧均固定设有挡板,所述挡板位于两个L形板底部。

[0008] 在一个优选地实施方式中,两个L形板前侧均开设有第三凹槽,两个第三凹槽内部分别设有第一螺纹杆和导向杆,所述第一螺纹杆两端均通过轴承分别与其中一个第三凹槽内腔顶部和底部活动连接,所述导向杆两端分别与另一个第三凹槽内腔顶部和底部固定连接,所述第一螺纹杆和导向杆底端外壁均套设有滑座,位于所述第一螺纹杆上的滑座与第一螺纹杆为螺纹连接,两个滑座之间设有框体,所述框体后侧固定设有多个LED灯珠,多个LED灯珠呈口形分布,所述框体内部固定设有放大镜片,位于所述第一螺纹杆外部的L形板顶部设有第二电机,所述第二电机输出端贯穿其中一个L形板与第一螺纹杆顶部固定连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述中展板后侧固定设有两个安装板,两个安装板关于中展板中心轴线左右对称设置,两个安装板之间设有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆两端均通过轴承分别与两个安装板相靠近的一侧活动连接,所述第二螺纹杆两端外壁均螺纹连接有螺纹座,所述螺纹座前侧与中展板后侧相接触,所述螺纹座后端铰接有活动杆,两个活动杆分别与左展板和右展板后侧铰接,所述第二螺纹杆两端螺纹螺向相反,所述第二螺纹杆两端螺纹关于第二螺纹杆中心轴线对称设置。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述第二螺纹杆中部外壁固定套接有第一齿轮,所述第一齿轮底部啮合有第二齿轮,所述第二齿轮底部固定设有驱动杆,所述驱动杆底端固定设有第三齿轮,所述第三齿轮前侧啮合有第四齿轮,所述第四齿轮前侧固定设有把手,所述驱动杆外壁套设有两个第一定位板,所述第一定位板与中展板后侧固定连接,所述第一定位板内壁通过轴承与驱动杆外壁活动连接,所述把手靠近第四齿轮的一端外部套设有第二定位板,所述第二定位板内壁通过轴承与把手外壁活动连接。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述中展板底端两侧均设有竖板,所述竖板底端与基板顶部固定连接,所述中展板底端两侧均通过转轴与两个竖板相靠近的一侧活动连接,所述中展板底端一侧设有旋钮,所述旋钮底端贯穿其中一个竖板并与中展板固定连接。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述基板顶部后侧固定设有放置板,所述放置板位于两个竖板后侧。

[0013] 本发明的技术效果和优点:

[0014] 1、本发明通过第一电机和丝杆的配合带动螺母座向外或者向内移动,向外时,螺母座带动连接杆向外翻转,并带动基板向上抬升,同时伸缩杆也随基板的上升而伸展,而随连接杆翻转的L形杆,则带动滚轮与地面接触,将支撑板抬升起来,然后通过滚轮对本发明进行移动,向内时,滚轮与地面分离而使支撑板与地面接触,同时通过连接杆和伸缩杆对基板和支撑板进行支撑,而后基板随着连接杆的翻转而下移,并带动伸缩杆收缩,对本发明进行折叠收纳,整体结构在螺母座和连接杆向内移动时,对本发明进行折叠收纳,避免占用空间,而螺纹座和连接杆向外移动时,通过连接杆和伸缩杆对基板进行支撑,并使滚轮与地面接触,便于用户根据需要对本发明进行移动;

[0015] 2、本发明通过操作第二电机,由第二电机带动第一螺纹杆转动,第一螺纹杆转动时带动受框体限位的滑座进行上下移动,而框体在上下移动的过程中,可停留至需要着重介绍的地方,并通过放大镜片和LED灯珠对着重介绍部分进行放大和着重表现出来,便于用户直观的了解和观看;

[0016] 3、本发明通过第四齿轮、第三齿轮、第二齿轮和第一齿轮的配合带动第二螺纹杆

转动,第二螺纹杆转动时,带动螺纹座向内或者向外移动,向内移动时,螺纹座通过铰接连接的活动杆带动左展板和右展板向两侧翻转,便于展示给两侧的用户观看,而向外移动时,螺纹座通过铰接连接的活动杆带动左展板和右展板向前翻转,从而便于前侧用户进行观看,整体结构便于对左展板和右展板的位置进行调节,从而能多方位的给用户进行展示。

附图说明

[0017] 图1为本发明的整体结构主视图。

[0018] 图2为本发明的基板和支撑板收纳图。

[0019] 图3为本发明的中展板、左展板和右展板折叠图。

[0020] 图4为本发明的整体结构后视图。

[0021] 图5为本发明的第二螺纹杆和活动杆后视图。

[0022] 图6为本发明的中展板主视图。

[0023] 图7为本发明的中展板俯剖图。

[0024] 图8为本发明的LED灯珠后视图。

[0025] 附图标记为:1、基板;2、支撑板;3、伸缩杆;4、固定板;5、第一凹槽;6、丝杆;7、螺母座;8、连接杆;9、L形杆;10、滚轮;11、第一电机;12、中展板;13、左展板;14、右展板;15、第二凹槽;16、L形板;17、弹簧;18、限位槽;19、限位板;20、滚珠;21、挡板;22、第三凹槽;23、第一螺纹杆;24、导向杆;25、滑座;26、框体;27、LED灯珠;28、放置板;29、放大镜片;30、第二电机;31、安装板;32、第二螺纹杆;33、螺纹座;34、活动杆;35、第一齿轮;36、第二齿轮;37、驱动杆;38、第三齿轮;39、第四齿轮;40、第一定位板;41、第二定位板;42、竖板。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 参照说明书附图1-8,该实施例的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,包括基板1,所述基板1底部设有支撑板2,所述支撑板2顶部固定设有伸缩杆3,所述伸缩杆3顶部固定设有固定板4,所述固定板4与基板1底部固定连接,所述基板1底部开设有第一凹槽5,所述固定板4位于第一凹槽5底部,所述第一凹槽5内部设有丝杆6,所述丝杆6两端均通过轴承分别与第一凹槽5两侧内壁活动连接,所述丝杆6两端外壁均螺纹连接有螺母座7,所述螺母座7前后两端底部均铰接有连接杆8,所述连接杆8底端与支撑板2顶部铰接,所述连接杆8远离伸缩杆3的底端一侧固定设有L形杆9,所述L形杆9底端设有滚轮10,所述基板1一侧固定设有第一电机11,所述第一电机11输出端贯穿基板1并延伸至第一凹槽5内部,所述第一电机11输出端与丝杆6一端固定连接,所述丝杆6两端外壁螺纹螺向相反,所述丝杆6两端螺纹关于丝杆6中心轴线对称设置,螺母座7和连接杆8向内移动时,对本发明进行折叠收纳,避免占用空间,而螺纹座33和连接杆8向外移动时,将本发明展开,并使滚轮10与地面接触,便于用户根据需要对本发明进行移动。

[0028] 所述中展板12底端两侧均设有竖板42,所述竖板42底端与基板1顶部固定连接,所

述中展板12底端两侧均通过转轴与两个竖板42相靠近的一侧活动连接,所述中展板12底端一侧设有旋钮,所述旋钮底端贯穿其中一个竖板42并与中展板12固定连接,转动旋钮带动中展板12内外转动,中展板12转动的同时也带动铰接的左展板13和右展板14进行转动,向外转动时,便于对本发明进行展示,而向内转动时,便于将本发明进行折叠收纳,不占用空间。

[0029] 所述基板1顶部后侧固定设有放置板28,所述放置板28位于两个竖板42后侧,通过放置板28的设置,便于将翻转后的中展板12、左展板13和右展板14进行放置。

[0030] 实施场景具体为:用户驱动第一电机11,由第一电机11带动丝杆6转动,丝杆6转动时带动受第一凹槽5限位的螺母座7向外或者向内移动,螺母座7向外移动时,带动铰接连接的连接杆8和其上的L形杆9向外翻转,而连接杆8在翻转的过程中也逐渐将基板1向上抬升,基板1上移时通过固定板4也带动伸缩杆3伸展,而随连接杆8翻转的L形杆9,在翻转的过程中,L形杆9上的滚轮10逐渐与地面接触,最后将支撑板2抬升起来,此时用户可通过滚轮10对本发明进行移动,螺母座33向内时,带动铰接连接的连接杆8和L形杆9向内翻转,连接杆8向内移动时,滚轮10与地面分离而使支撑板2与地面接触,而后基板1随着连接杆8的移动而下移,并带动伸缩杆3收缩,对本发明进行折叠收纳,整体结构在螺母座7和连接杆8向内移动时,对本发明进行折叠收纳,避免占用空间,而螺母座33和连接杆8向外移动时,将本发明展开,并使滚轮10与地面接触,便于用户根据需要对本发明进行移动。

[0031] 参照说明书附图1、6和7,该实施例的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构,所述基板1顶部设有中展板12、左展板13和右展板14,所述左展板13和右展板14分别与中展板12两侧铰接,所述中展板12、左展板13和右展板14前侧均开设有两个第二凹槽15,所述第二凹槽15内部设有L形板16,所述L形板16后端固定设有多个弹簧17,多个弹簧17上下均匀间隔设置,所述弹簧17后端与第二凹槽15后侧内壁固定连接,所述第二凹槽15两侧均开设有限位槽18,所述限位槽18内部设有限位板19,所述限位板19与L形板16后端一侧固定连接,所述L形板16前端靠近第二凹槽15的一侧活动设有多个滚珠20,多个滚珠20上下均匀间隔设置,所述中展板12、左展板13和右展板14底端前侧均固定设有挡板21,所述挡板21位于两个L形板16底部,通过拉动框体26带动两个L形板16向前移动,而后用户将物件放置于两个L形板16之间,L形板16借助弹簧17回弹时的拉力对物件进行挤压固定,同时通过滚珠20的设置,便于将物件从两个L形板16之间抽出,操作简单,使用方便。

[0032] 两个L形板16前侧均开设第三凹槽22,两个第三凹槽22内部分别设有第一螺纹杆23和导向杆24,所述第一螺纹杆23两端均通过轴承分别与其中一个第三凹槽22内腔顶部和底部活动连接,所述导向杆24两端分别与另一个第三凹槽22内腔顶部和底部固定连接,所述第一螺纹杆23和导向杆24底端外壁均套设有滑座25,位于所述第一螺纹杆23上的滑座25与第一螺纹杆23为螺纹连接,两个滑座25之间设有框体26,所述框体26后侧固定设有多个LED灯珠27,多个LED灯珠27呈口形分布,所述框体26内部固定设有放大镜片29,位于所述第一螺纹杆23外部的L形板16顶部设有第二电机30,所述第二电机30输出端贯穿其中一个L形板16与第一螺纹杆23顶部固定连接,由第二电机30带动第一螺纹杆23转动,第一螺纹杆23转动时带动受框体26限位的滑座25进行上下移动,而框体26在上下移动的过程中,可停留至需要着重介绍的地方,并通过放大镜片29和LED灯珠27对着重介绍部分进行放大和着重表现出来,便于用户直观的了解和观看。

[0033] 实施场景具体为：用户通过拉动框体26带动两个L形板16向前移动，而后用户将物件放置于两个L形板16之间，L形板16借助弹簧17回弹时的拉力对物件进行挤压固定，为了便于用户对物件着重点进行介绍，可操作第二电机30，由第二电机30带动第一螺纹杆23转动，第一螺纹杆23转动时带动受框体26限位的滑座25进行上下移动，而框体26在上下移动的过程中，可停留至需要着重介绍的地方，并通过放大镜片29和LED灯珠27对着重介绍部分进行放大和着重表现出来，便于用户直观的了解和观看。

[0034] 参照说明书附图3、4、5和8，该实施例的一种用于大数据分析展示装置的支撑结构，所述中展板12后侧固定设有两个安装板31，两个安装板31关于中展板12中心轴线左右对称设置，两个安装板31之间设有第二螺纹杆32，所述第二螺纹杆32两端均通过轴承分别与两个安装板31相靠近的一侧活动连接，所述第二螺纹杆32两端外壁均螺纹连接有螺纹座33，所述螺纹座33前侧与中展板12后侧相接触，所述螺纹座33后端铰接有活动杆34，两个活动杆34分别与左展板13和右展板14后侧铰接，所述第二螺纹杆32两端螺纹螺向相反，所述第二螺纹杆32两端螺纹关于第二螺纹杆32中心轴线对称设置，第二螺纹杆32转动时，带动螺纹座33向内或者向外移动，向内移动时，螺纹座33通过铰接连接的活动杆34带动左展板13和右展板14向两侧翻转，便于展示给两侧的用户观看，而向外移动时，螺纹座33通过铰接连接的活动杆34带动左展板13和右展板14向前翻转，从而便于前侧用户进行观看，整体结构便于对左展板13和右展板14的位置进行调节，从而能多方位的给用户进行展示。

[0035] 所述第二螺纹杆32中部外壁固定套接有第一齿轮35，所述第一齿轮35底部啮合有第二齿轮36，所述第二齿轮36底部固定设有驱动杆37，所述驱动杆37底端固定设有第三齿轮38，所述第三齿轮38前侧啮合有第四齿轮39，所述第四齿轮39前侧固定设有把手，所述驱动杆37外壁套设有两个第一定位板40，所述第一定位板40与中展板12后侧固定连接，所述第一定位板40内壁通过轴承与驱动杆37外壁活动连接，所述把手靠近第四齿轮39的一端外部套设有第二定位板41，所述第二定位板41内壁通过轴承与把手外壁活动连接，用户通过转动把手带动第四齿轮39转动，第四齿轮39通过啮合的第三齿轮38带动由驱动杆37连接的第二齿轮36转动，第二齿轮36通过啮合的第一齿轮35带动第二螺纹杆32转动，整体结构便于用户对第二螺纹杆32进行调节。

[0036] 实施场景具体为：用户转动把手带动第四齿轮39转动，第四齿轮39通过啮合的第三齿轮38带动由驱动杆37连接的第二齿轮36转动，第二齿轮36通过啮合的第一齿轮35带动第二螺纹杆32转动，第二螺纹杆32转动时，带动螺纹座33向内或者向外移动，向内移动时，螺纹座33通过铰接连接的活动杆34带动左展板13和右展板14向两侧翻转，便于展示给两侧的用户观看，而向外移动时，螺纹座33通过铰接连接的活动杆34带动左展板13和右展板14向前翻转，从而便于前侧用户进行观看，整体结构便于对左展板13和右展板14的位置进行调节，从而能多方位的给用户进行展示。

[0037] 最后应说明的几点是：首先，在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，可以是机械连接或电连接，也可以是两个元件内部的连通，可以是直接相连，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变；

[0038] 其次：本发明公开实施例附图中，只涉及到与本发明公开实施例涉及到的结构，其他结构可参考通常设计，在不冲突情况下，本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合；

[0039] 最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

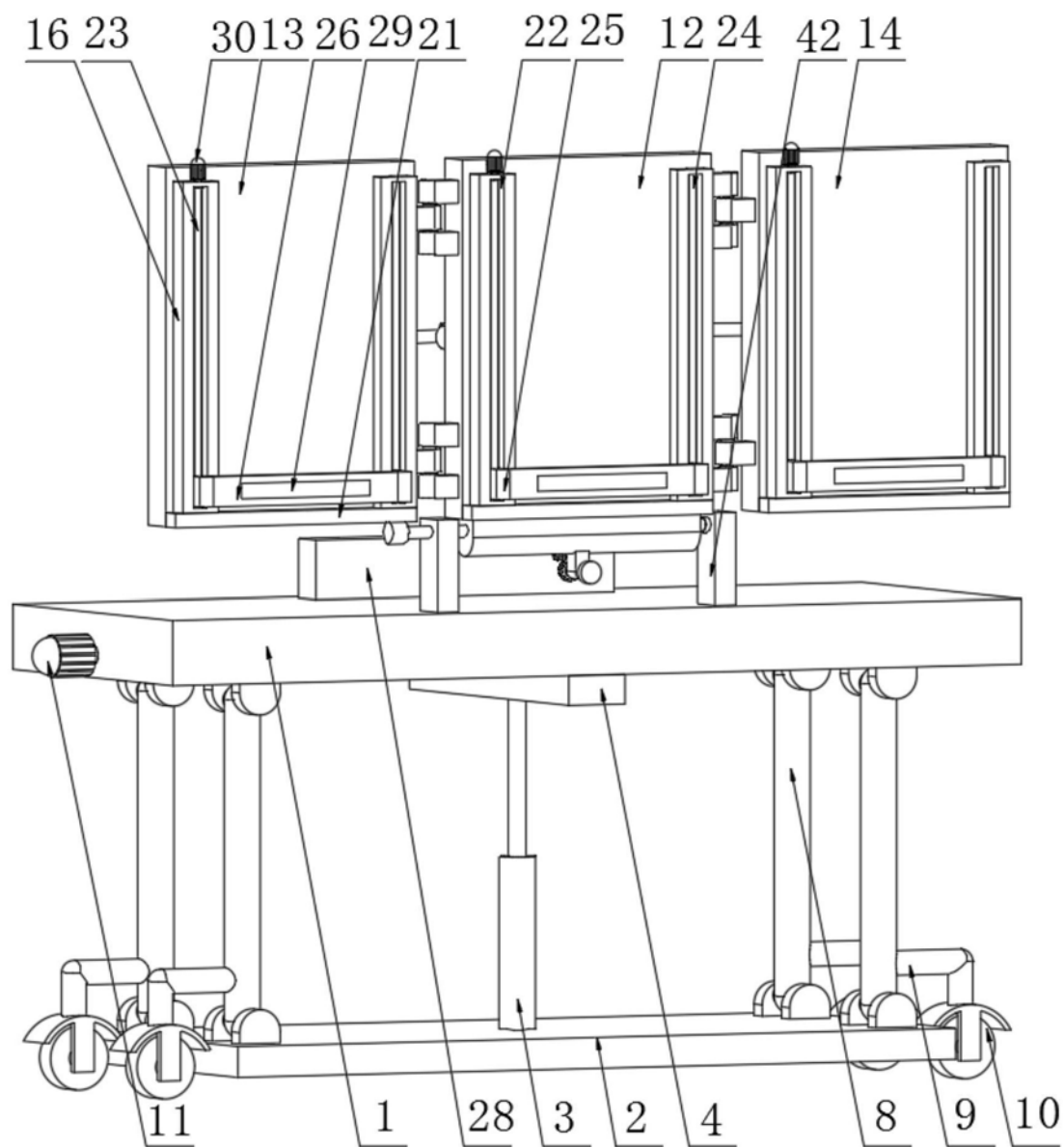


图1

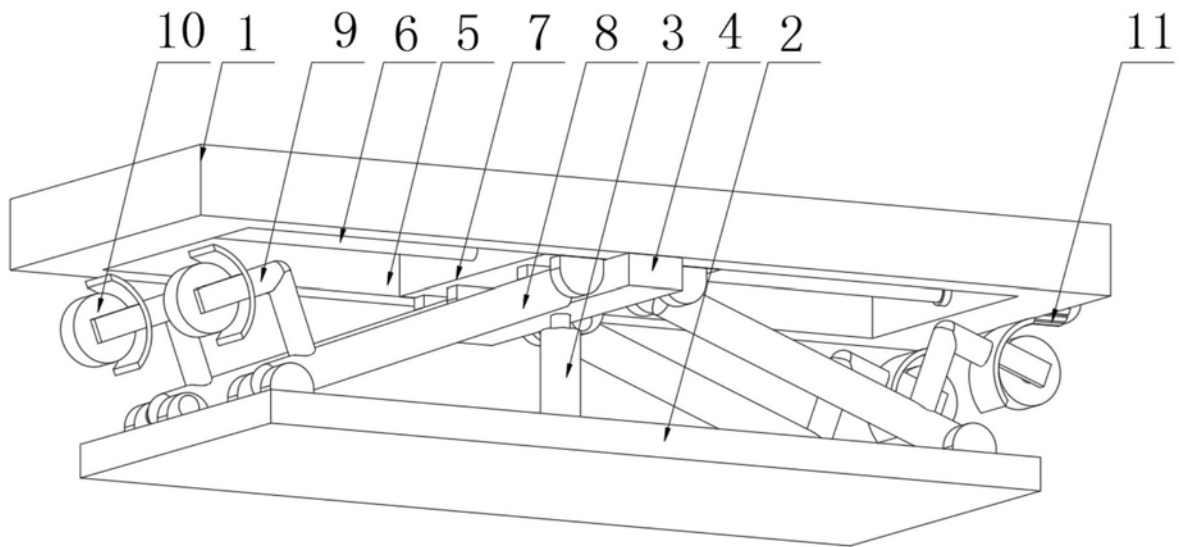


图2

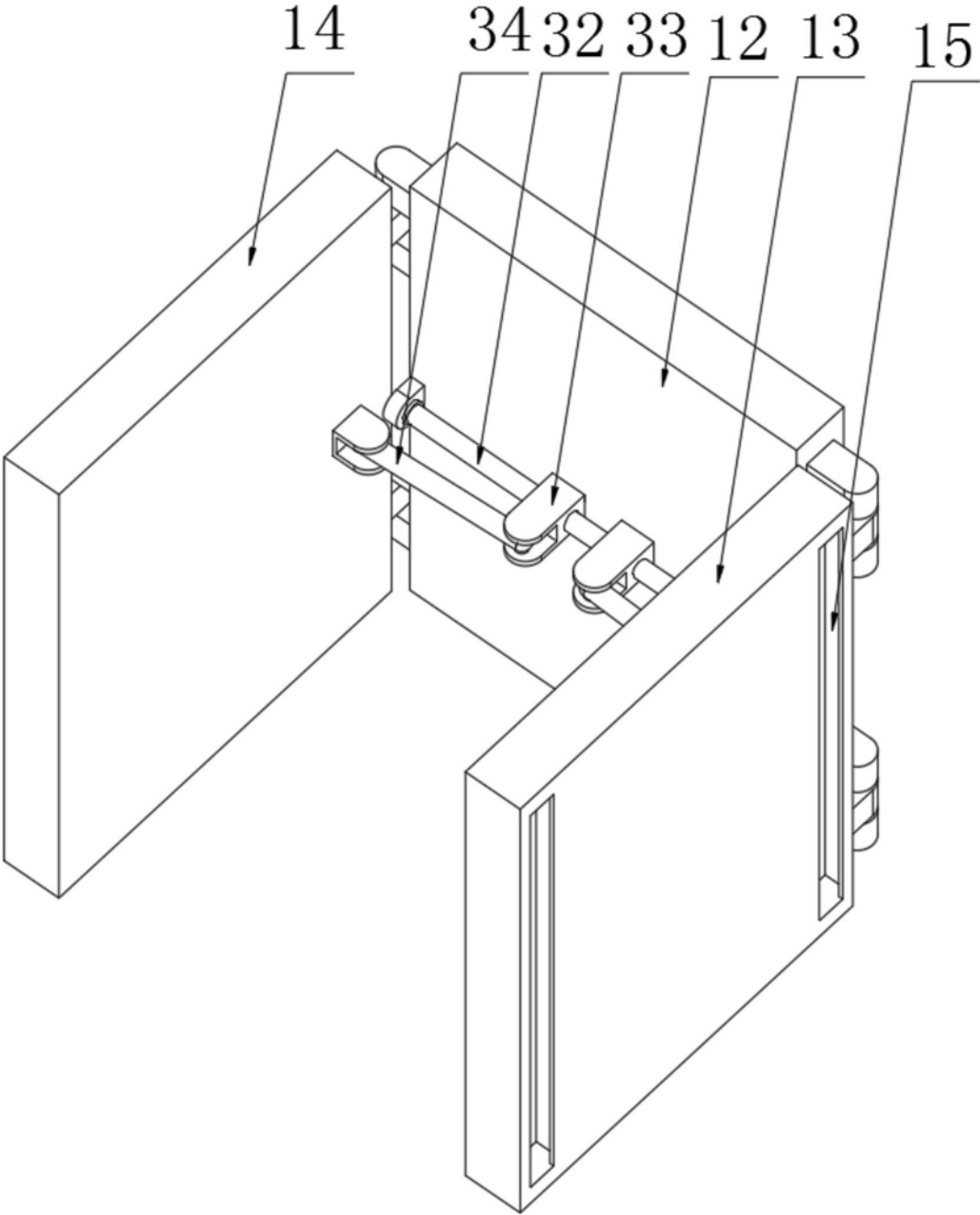


图3

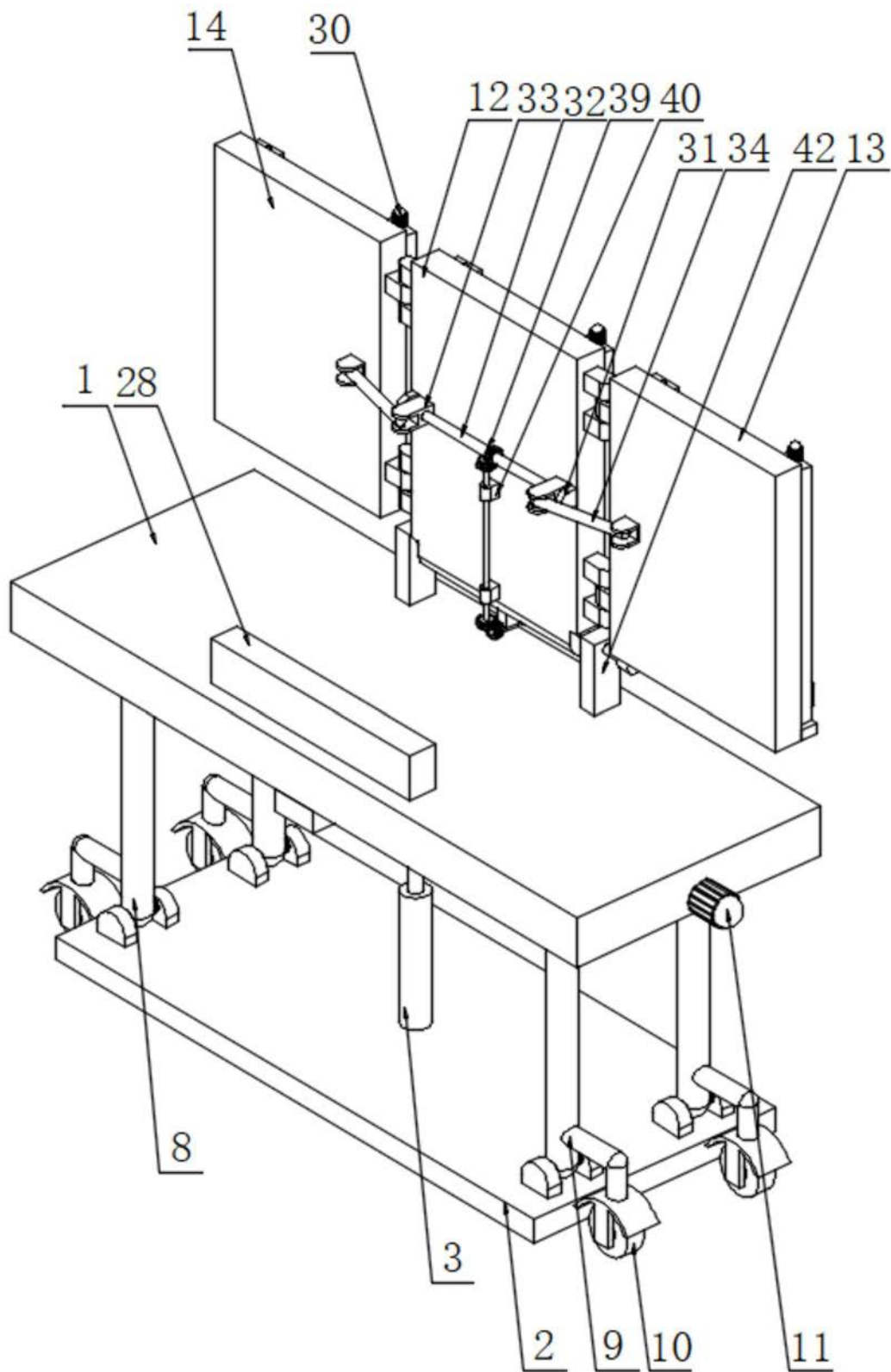


图4

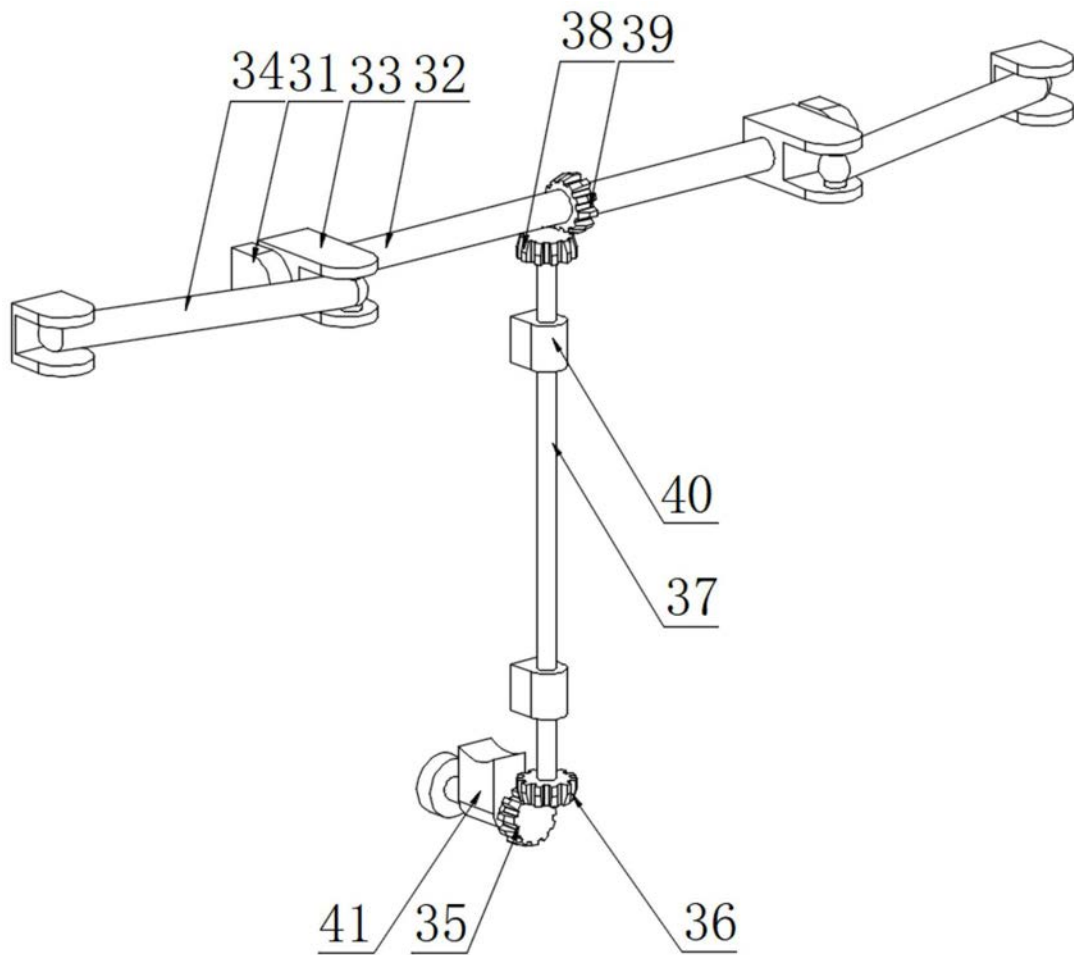


图5

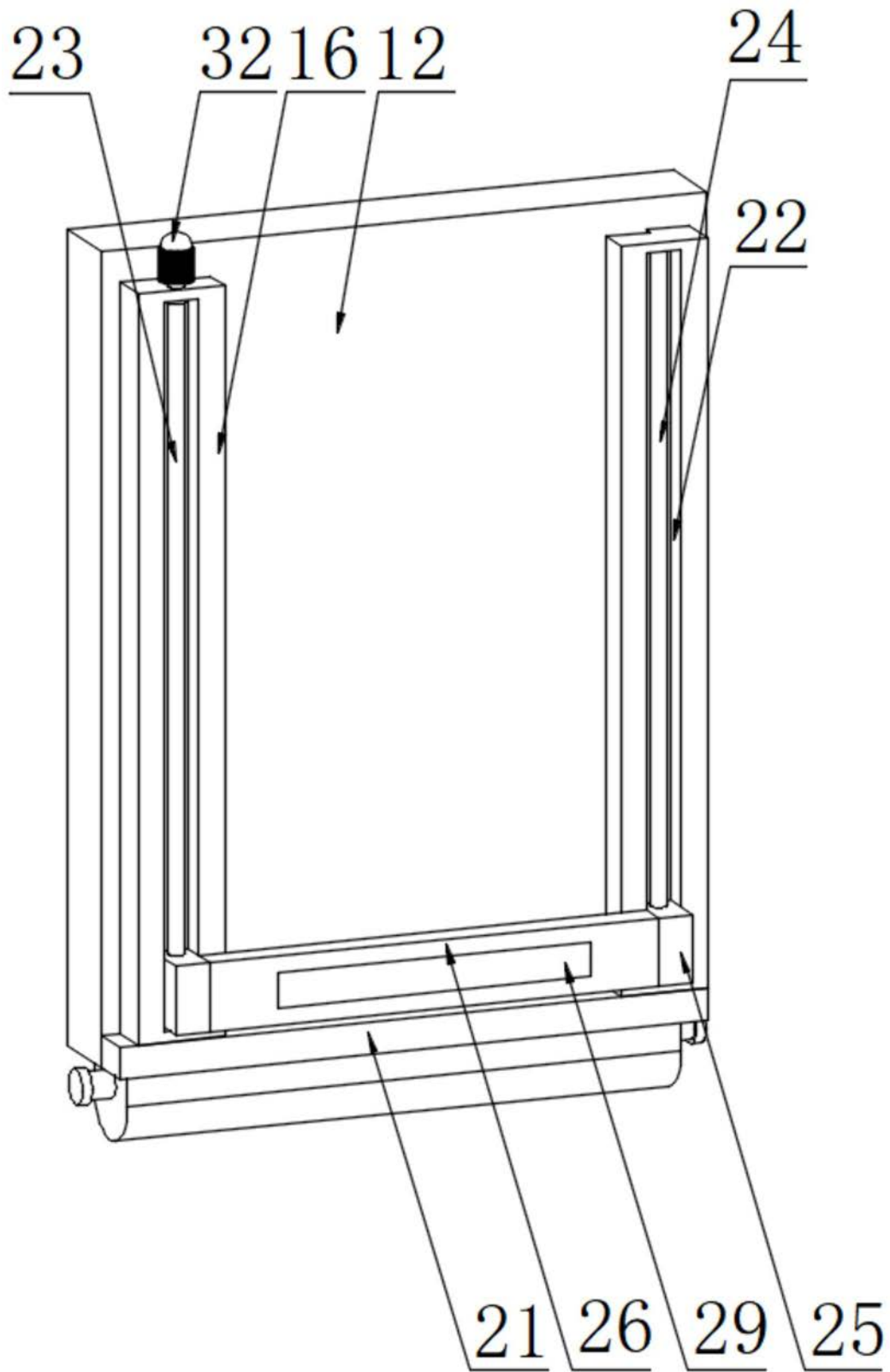


图6

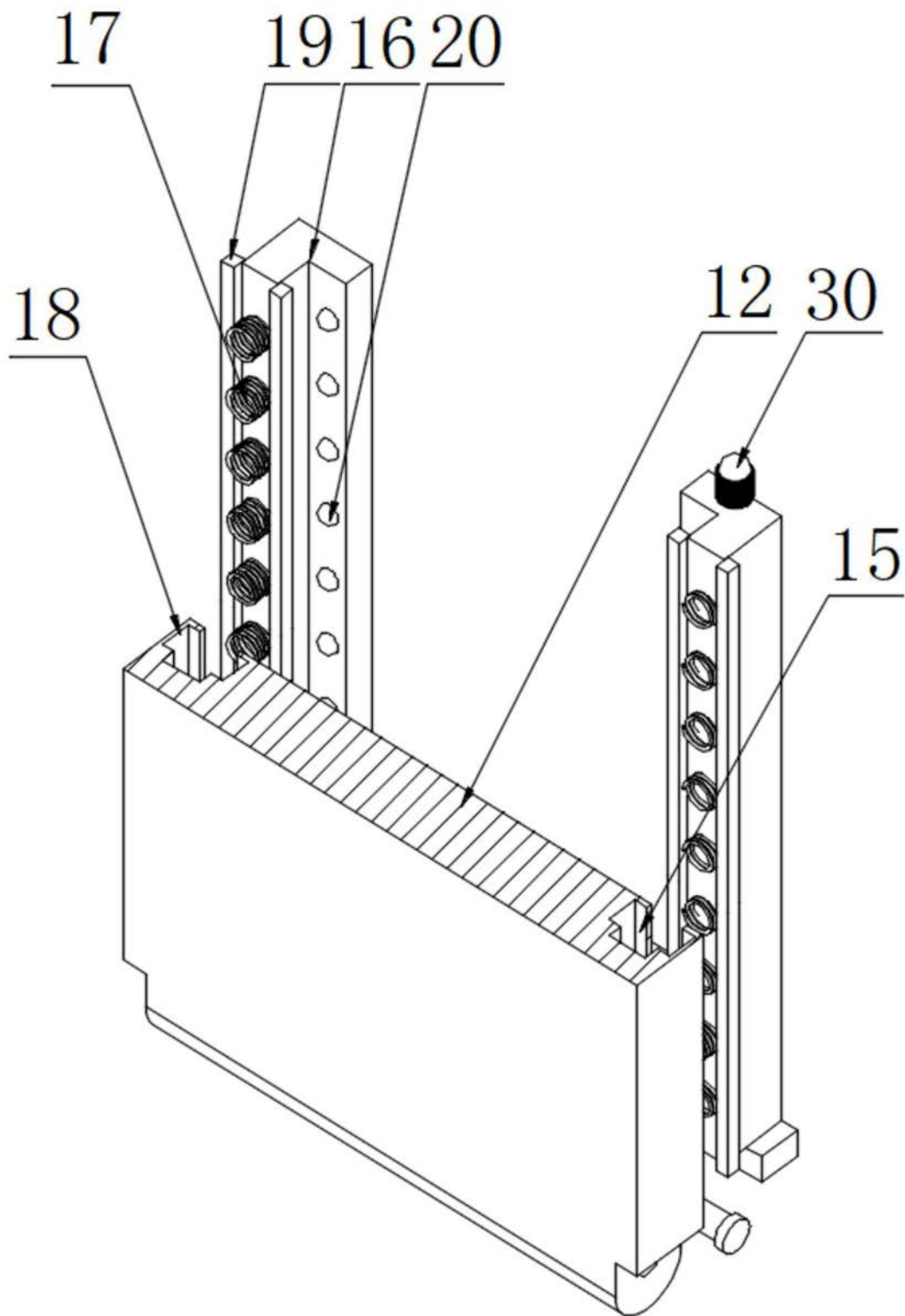


图7

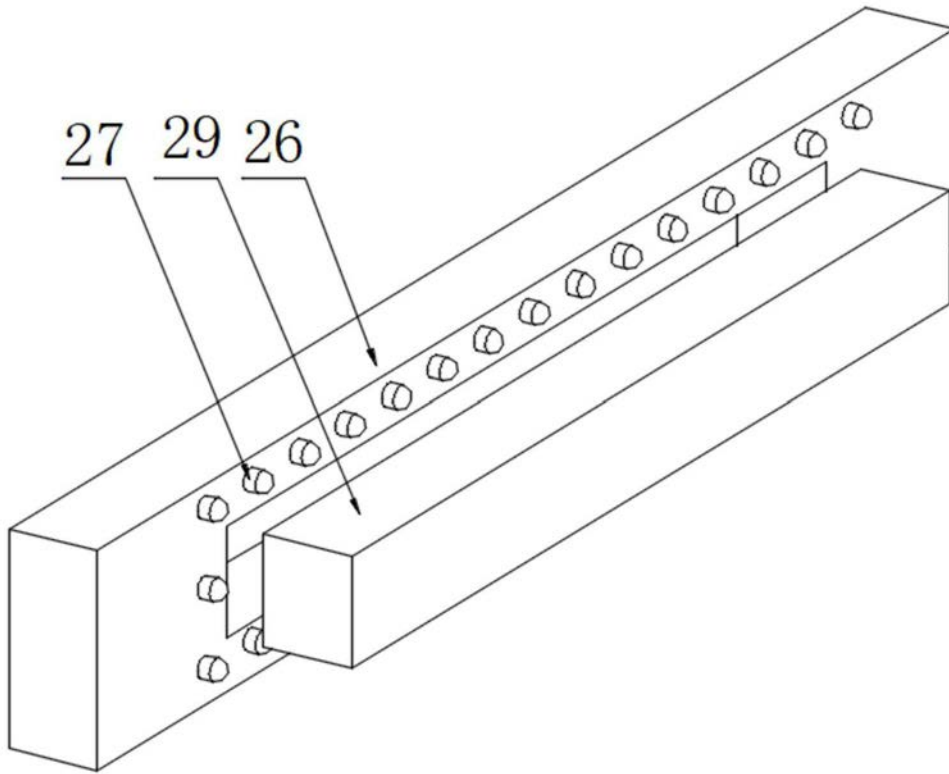


图8