



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223036129 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202421972970.3

(22) 申请日 2024.08.15

(73) 专利权人 苏州境由心生数字科技有限公司

地址 215124 江苏省苏州市工业园区李公
堤1号三期10号楼401室

(72) 发明人 褚庆龙

(74) 专利代理机构 安徽鼎创智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 34357

专利代理师 王玉龙

(51) Int. Cl.

F16M 11/32 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

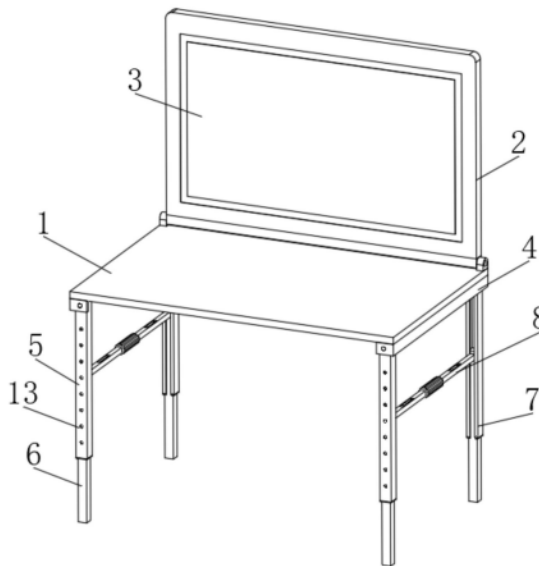
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多媒体展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多媒体展示架,包括支撑板和通过阻尼转轴活动安装于支撑板一端上表面的安装板,所述安装板靠近支撑板一侧的外表面镶嵌安装有显示屏,所述支撑板相对两端的下表面对称固定安装有两块C形板,所述C形板相对两侧的外表面通过阻尼转轴转动安装有两根支撑管,两根所述支撑管的内部分别插设有两根支撑杆,两根所述支撑杆之间设有连接机构。本实用新型通过连接管将同侧两根支撑杆向远离支撑板的方向拉出,使支撑杆延长连接管的长度,即可使支撑板在放置使用时的高度抬高,以便提高用户的使用效果。



1. 一种多媒体展示架,包括支撑板(1)和通过阻尼转轴活动安装于支撑板(1)一端上表面的安装板(2),所述安装板(2)靠近支撑板(1)一侧的外表面镶嵌安装有显示屏(3),其特征在于,所述支撑板(1)相对两端的下表面对称固定安装有两块C形板(4),所述C形板(4)相对两侧的外表面通过阻尼转轴转动安装有两根支撑管(5),两根所述支撑管(5)的内部分别插设有两根支撑杆(6),两根所述支撑杆(6)之间设有连接机构。

2. 根据权利要求1所述的一种多媒体展示架,其特征在于,所述连接机构包括分别固定安装于两根支撑杆(6)相邻一侧外表面的两根连接管(8),所述支撑管(5)靠近连接管(8)一侧的外表面开设有条形开口(7),两根所述连接管(8)之间转动安装有转动管(9),所述连接管(8)与支撑管(5)之间设有限位组件。

3. 根据权利要求2所述的一种多媒体展示架,其特征在于,所述限位组件包括分别插设于两根连接管(8)内部的两根限位丝杆(10),两根所述限位丝杆(10)相邻一端的外表面与转动管(9)的内壁螺纹连接,所述支撑管(5)的外表面沿其长度方向均匀贯穿开设有多个与限位丝杆(10)相匹配的限位孔(13),所述限位丝杆(10)与连接管(8)之间设有导向组件。

4. 根据权利要求3所述的一种多媒体展示架,其特征在于,所述导向组件包括固定安装于限位丝杆(10)外表面的导向块(11),所述连接管(8)的外表面贯穿开设与有与导向块(11)相匹配的导向槽(12),所述导向块(11)与导向槽(12)的内壁滑动安装。

5. 根据权利要求1所述的一种多媒体展示架,其特征在于,所述支撑板(1)靠近其与安装板(2)转动中心一侧的外表面固定安装有提手(14)。

6. 根据权利要求2所述的一种多媒体展示架,其特征在于,所述转动管(9)的外表面设有防滑纹。

一种多媒体展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,尤其涉及一种多媒体展示架。

背景技术

[0002] 历史文化遗产是指具有一定历史意义,与人类生活息息相关,存在历史价值的文物,其主要包括物质文化遗产和非物质文化遗产;由于历史文化遗产具有特殊意义,因此可将历史文化遗产通过数字化进行多媒体展示,而通过数字化多媒体展示时通常需要使用到展示架以及显示屏。

[0003] 在公开号为CN218032360U的专利中,提出了一种数字化多媒体展示架,包括安装台和显示屏,所述显示屏设在安装台顶部,所述安装台顶部设有安装板,所述显示屏镶嵌安装在安装板前侧,所述安装台顶端固定设有两个安装块,所述安装板设在两个安装块之间,且所述安装板两侧分别与两个安装块内侧通过阻尼转轴活动连接,所述安装台顶端通过合页活动连接有防护罩,所述防护罩设在安装板后侧。

[0004] 以上专利中,通过可折叠的支撑腿对安装台进行支撑,由于支撑腿的长度不可调节,使得在使用过程中,不能对安装台的高度不能根据使用需要进行调节,降低了用户的使用效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多媒体展示架。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种多媒体展示架,包括支撑板和通过阻尼转轴活动安装于支撑板一端上表面的安装板,所述安装板靠近支撑板一侧的外表面镶嵌安装有显示屏,所述支撑板相对两端的下表面对称固定安装有两块C形板,所述C形板相对两侧的外表面通过阻尼转轴转动安装有两根支撑管,两根所述支撑管的内部分别插设有两根支撑杆,两根所述支撑杆之间设有连接机构。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述连接机构包括分别固定安装于两根支撑杆相邻一侧外表面的两根连接管,所述支撑管靠近连接管一侧的外表面开设有条形开口,两根所述连接管之间转动安装有转动管,所述连接管与支撑管之间设有限位组件。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述限位组件包括分别插设于两根连接管内部的两根限位丝杆,两根所述限位丝杆相邻一端的外表面与转动管的内壁螺纹连接,所述支撑管的外表面沿其长度方向均匀贯穿开设有多个与限位丝杆相匹配的限位孔,所述限位丝杆与连接管之间设有导向组件。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述导向组件包括固定安装于限位丝杆外表面的导向块,所述连接管的外表面贯穿开设与有与导向块相匹配的导向槽,所述导向块与导向槽的内壁滑动安装。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述支撑板靠近其与安装板转动中心一侧的外表面固定安装有提手。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述转动管的外表面设有防滑纹。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过连接管将同侧两根支撑杆向远离支撑板的方向拉出,使支撑杆延长连接管的长度,即可使支撑板在放置使用时的高度抬高,以便提高用户的使用效果。

[0015] 2.拉出支撑杆并调节好所需的长度后,旋转转动管,使转动管带动与其螺纹连接的两根限位丝杆相互远离,使两根限位丝杆的端部插入支撑管上开设的对应限位孔内,即可使限位丝杆对支撑杆与支撑管之间的位置进行固定,以便通过支撑杆与支撑管对支撑板进行支撑使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种多媒体展示架的展开状态结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种多媒体展示架的支撑杆展开状态结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种多媒体展示架的收起状态结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种多媒体展示架的支撑杆结构示意图;

[0020] 图5为图4中A处结构放大图。

[0021] 图中:1、支撑板;2、安装板;3、显示屏;4、C形板;5、支撑管;6、支撑杆;7、条形开口;8、连接管;9、转动管;10、限位丝杆;11、导向块;12、导向槽;13、限位孔;14、提手。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0024] 参照图1-5,一种多媒体展示架,包括支撑板1和通过阻尼转轴活动安装于支撑板1一端上表面的安装板2,安装板2靠近支撑板1一侧的外表面镶嵌安装有显示屏3,支撑板1相对两端的下表面对称固定安装有两块C形板4,C形板4相对两侧的外表面通过阻尼转轴转动安装有两根支撑管5,两根支撑管5的内部分别插设有两根支撑杆6,两根支撑杆6之间设有连接机构。

[0025] 本实施例中,连接机构包括分别固定安装于两根支撑杆6相邻一侧外表面的两根连接管8,支撑管5靠近连接管8一侧的外表面开设有条形开口7,两根连接管8之间转动安装有转动管9,连接管8与支撑管5之间设有限位组件。

[0026] 本实施例中,限位组件包括分别插设于两根连接管8内部的两根限位丝杆10,两根限位丝杆10相邻一端的外表面与转动管9的内壁螺纹连接,支撑管5的外表面沿其长度方向均匀贯穿开设有多个与限位丝杆10相匹配的限位孔13,限位丝杆10与连接管8之间设有导向组件。

[0027] 本实施例中,导向组件包括固定安装于限位丝杆10外表面的导向块11,连接管8的

外表面贯穿开设有与导向块11相匹配的导向槽12,导向块11与导向槽12的内壁滑动安装。

[0028] 本实施例中,支撑板1靠近其与安装板2转动中心一侧的外表面固定安装有提手14,在将支撑管5、支撑杆6与安装板2折叠收纳好后,通过提手14可以将本装置提走,方便携带。

[0029] 本实施例中,转动管9的外表面设有防滑纹,增大转动管9表面的摩擦力,防止在转动转动管9时发生打滑。

[0030] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:在使用时,将支撑板1底部通过阻尼转轴转动安装的支撑管5向外侧展开,使四根支撑管5形成支撑板1的支腿,对支撑板1进行支撑,再将安装板2展开,即可对安装板2上安装的显示屏3进行使用;通过连接管8将同侧两根支撑杆6向远离支撑板1的方向拉出,使支撑杆6延长连接管8的长度,即可使支撑板1在放置使用时的高度抬高,以便提高用户的使用效果;

[0031] 在拉出支撑杆6并调节好所需的长度后,旋转转动管9,使转动管9带动与其螺纹连接的两根限位丝杆10相互远离,使两根限位丝杆10的端部插入支撑管5上开设的对应限位孔13内,即可使限位丝杆10对支撑杆6与支撑管5之间的位置进行固定,以便通过支撑杆6与支撑管5对支撑板1进行支撑使用。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

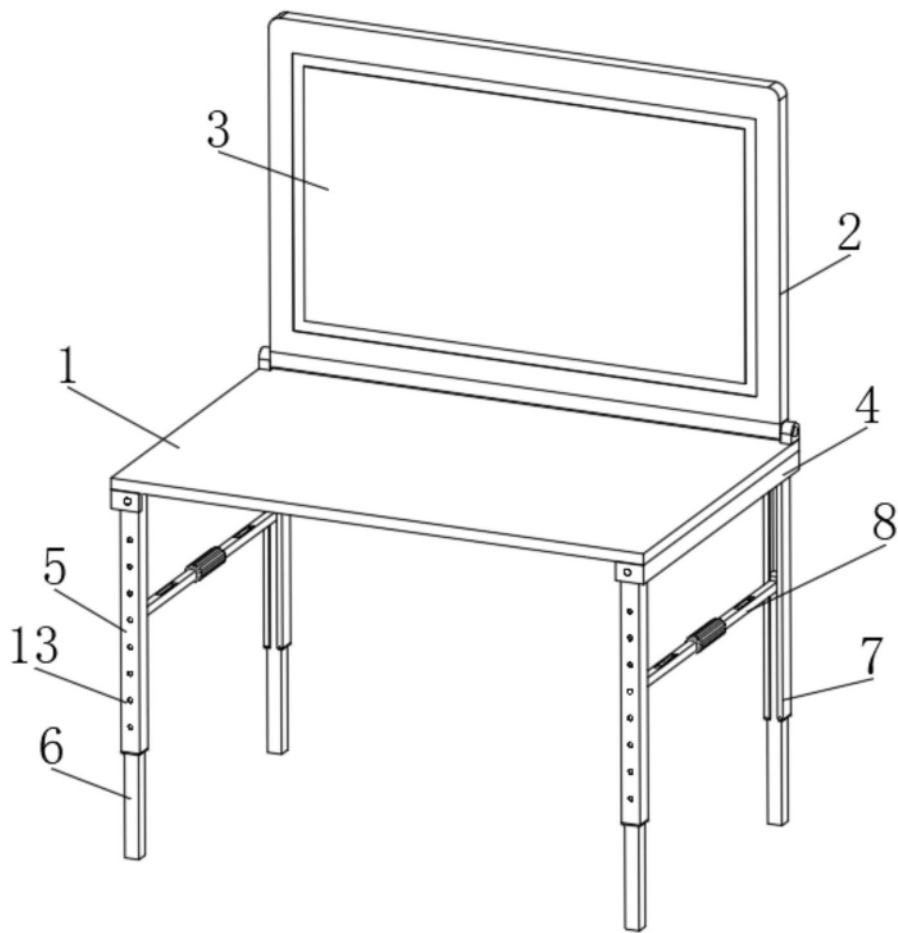


图1

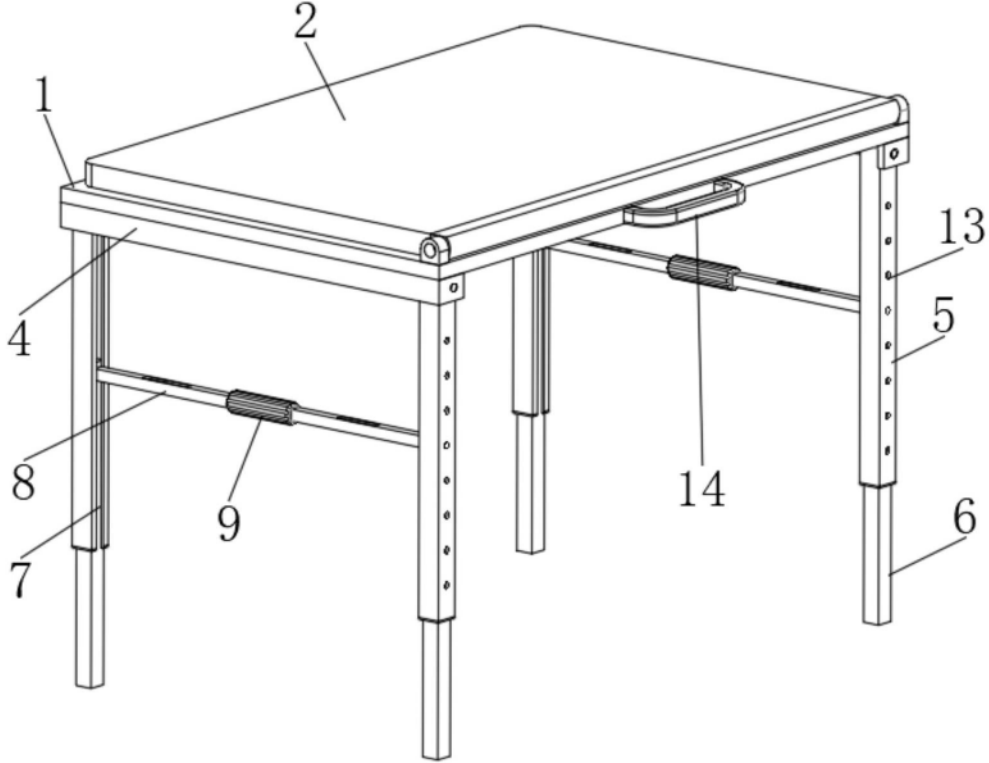


图2

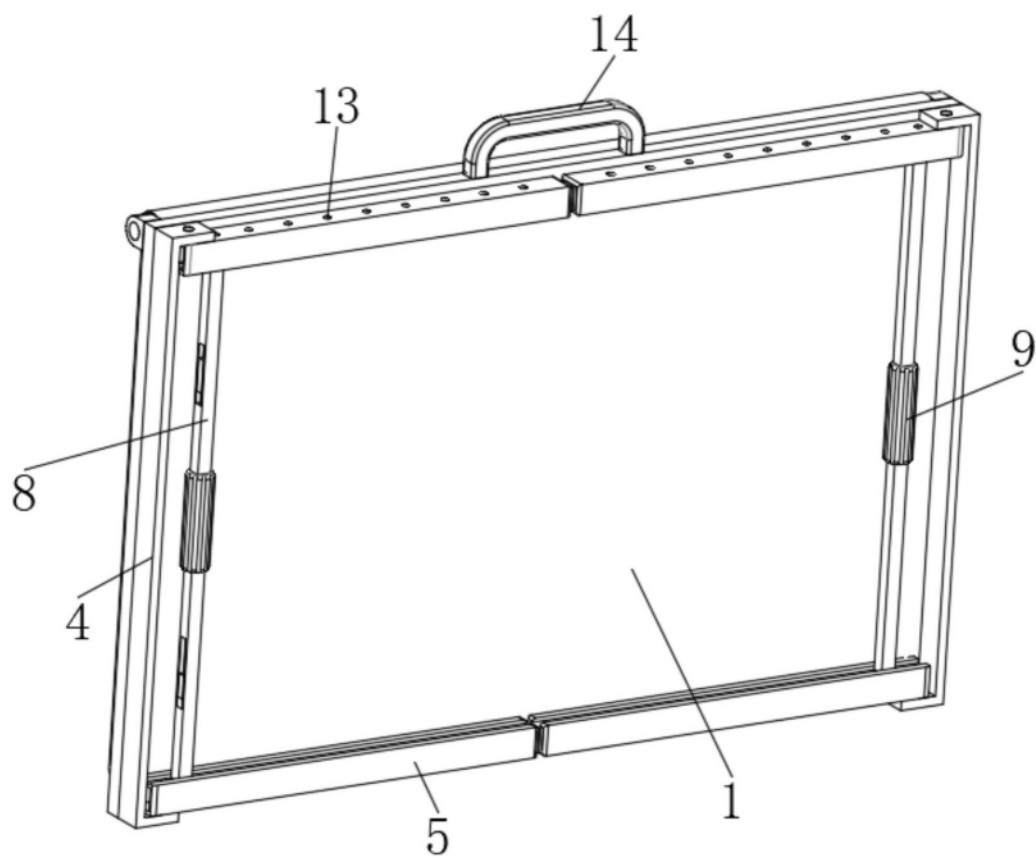


图3

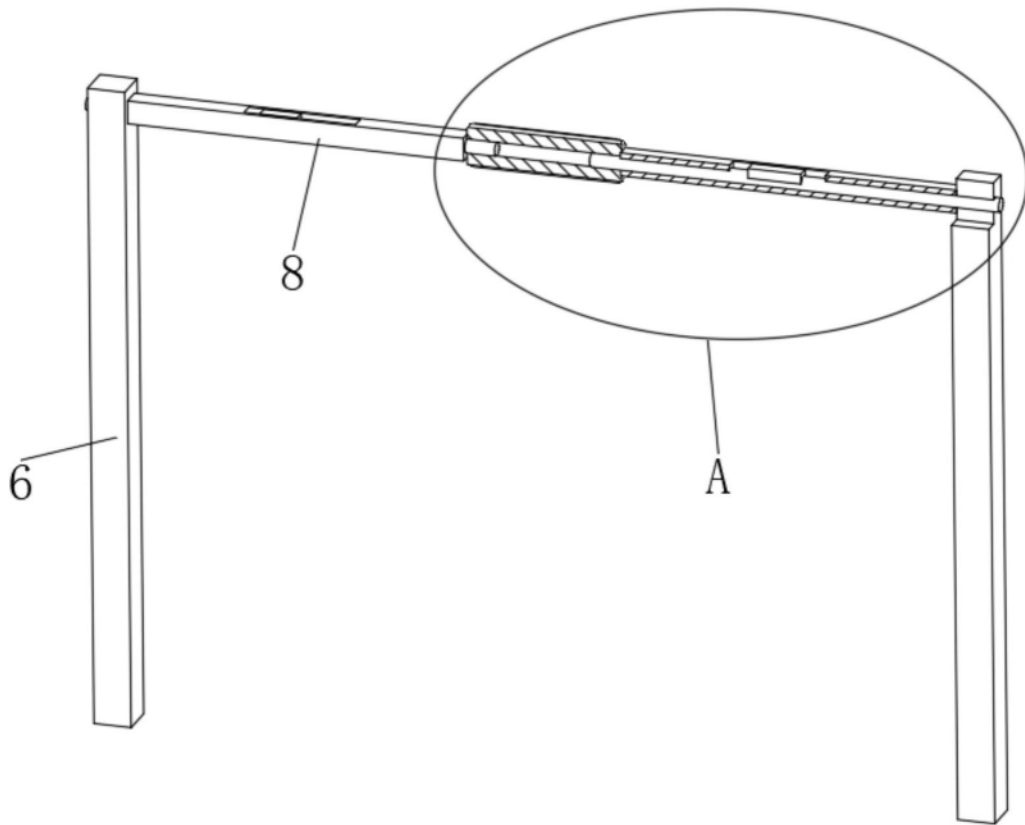


图4

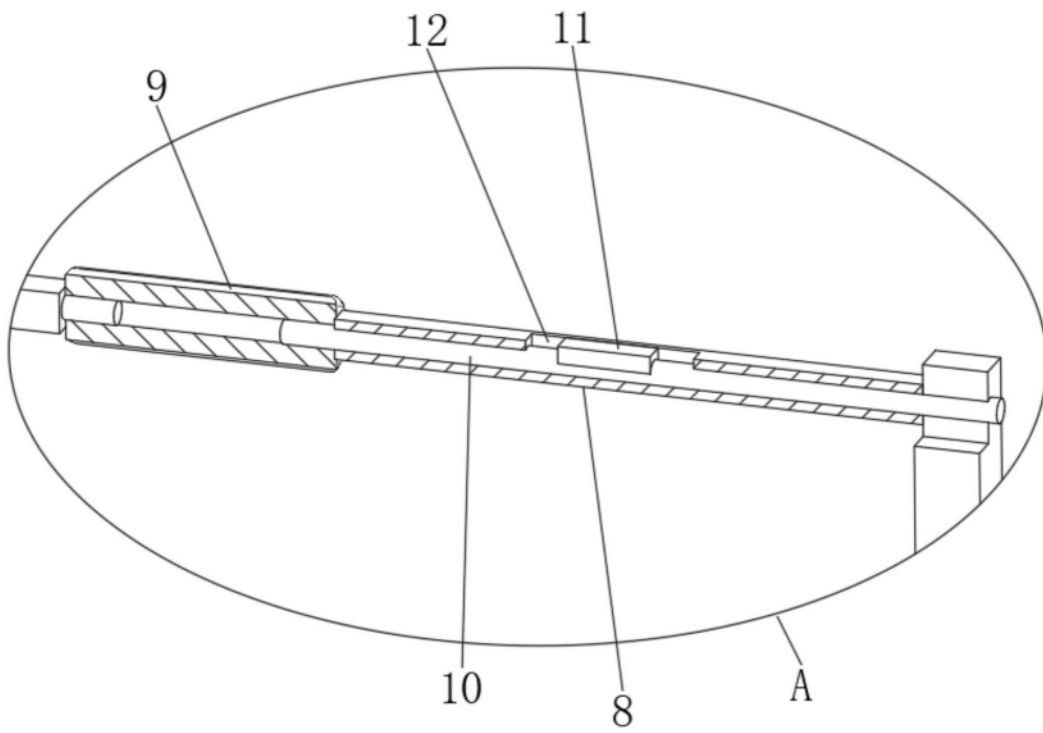


图5