



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222580632 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421168622.0

F16M 11/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 安徽中青检验认证服务有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区合欢路
30号6层

(72) 发明人 路会芳 韩凯 张其海 王勋
石群 陈晨 杨意莉 丁根琴
马良军

(74) 专利代理机构 合肥洪雷知识产权代理事务
所(普通合伙) 34164
专利代理师 徐赣林

(51) Int. Cl.

G09B 5/02 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

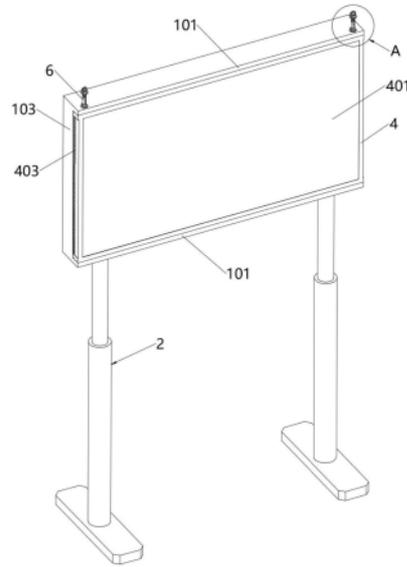
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种检测认证培训装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检测认证培训装置,涉及培训器材技术领域。本实用新型包括安装板,安装板设置有两连接板,两连接板间滑动连接有一安装框体;安装板上表面的两端均开设有贯通孔,并穿插有插销杆;安装框体内连接有书写板,安装框体开设有插销孔,当两插销杆分别插入两插销孔内时,使得安装框体固定于显示器正前面,实现对显示器进行防护,当安装框体滑动至显示器一侧时,通过其中一插销杆与安装框体一端的插销孔配合,实现安装框体固定于显示器一侧,便于同时使用显示器和书写板。本实用新型通过安装板滑动连接安装框体,使得安装框体可带动书写板滑动至显示器一侧,便于书写板和显示器同时使用,解决了现有使用便利性和适应性差的问题。



1. 一种检测认证培训装置,包括具有安装板(1)的支架(2),安装板(1)侧面安装有显示器(3),其特征在于:

所述安装板(1)设置有两分别位于显示器(3)上方和下方的连接板(101),且两连接板(101)间滑动连接有一安装框体(4);所述安装板(1)上表面的两端均开设有贯通孔(102),并穿插有插销杆(5);

所述安装框体(4)内固定连接有用书写板(401),安装框体(4)的上边框开设有与贯通孔(102)一一对应的插销孔(402),且当两插销杆(5)分别插入两插销孔(402)内时,使得安装框体(4)固定于显示器(3)正前面,实现对显示器(3)进行防护;

当安装框体(4)滑动至显示器(3)一侧时,通过其中一插销杆(5)与安装框体(4)一端的插销孔(402)配合,实现安装框体(4)固定于显示器(3)一侧,便于同时使用显示器(3)和书写板(401);

其中,所述连接板(101)固定连接有用与贯通孔(102)一一对应的导套(6),且插销杆(5)穿插于导套(6)内;所述导套(6)侧壁轴向开设有竖槽(601),以及沿圆周方向开设有横槽(602),且横槽(602)与竖槽(601)的下端连通;

所述插销杆(5)固定连接有限位柱(501),用于通过限位柱(501)卡入横槽(602)内,实现对插销杆(5)轴向位置进行限定,使得插销杆(5)下端保持插入在插销孔(402)内。

2. 根据权利要求1所述的一种检测认证培训装置,其特征在于,所述安装框体(4)两侧的竖直边框均固定连接有用刷条(403),用于通过滑动安装框体(4)时,利用刷条(403)对显示器(3)表面进行清理。

3. 根据权利要求2所述的一种检测认证培训装置,其特征在于,所述安装板(1)设置有两分别位于显示器(3)左侧和右侧的侧板(103),且侧板(103)侧面与刷条(403)相抵,从而利用刷条(403)和侧板(103)实现对显示器(3)的两侧进行防护。

4. 根据权利要求1所述的一种检测认证培训装置,其特征在于,所述插销杆(5)上端固定连接有用手柄部(502),用于通过手柄部(502)对插销杆(5)进行抽拉和转动。

5. 根据权利要求4所述的一种检测认证培训装置,其特征在于,所述插销杆(5)套设有弹簧(503),且弹簧(503)下端与导套(6)上端面相抵,上端与手柄部(502)相抵,用于通过弹簧(503)朝上推动插销杆(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种检测认证培训装置,其特征在于,所述横槽(602)的内顶壁开设有限位槽,用于通过限位柱(501)与限位槽配合,实现对插销杆(5)圆周方向的转动进行限定。

一种检测认证培训装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于培训器材技术领域,特别是涉及一种检测认证培训装置。

背景技术

[0002] 体系认证是指企业通过一个第三方机构对企业的管理体系或产品,进行第三方评价,体系认证机构的成员在进行体系认证工作前,需要进行系统培训,培训过程中需要专门的教学设备让学员进行学习。

[0003] 如中国实用新型CN214752294U,公开了一种用于进出口鉴定及认证的培训演示器,利用安装板安装触控显示屏,两侧挡板滑动连接书写板,通过书写板实现对触控显示屏的防护,避免在移动或搬运时易对触控显示屏造成碰撞,以及触控显示屏易堆积灰尘的情况发生,并通过设置书写板,使得书写板和触控显示屏可结合使用,有效的提高培训授课时内容讲解的灵活性和实用性。

[0004] 但上述现有技术中书写板和显示屏需要同时使用时,书写板只能朝下移动至显示屏下方,使得显示屏和书写板无法同时兼顾合适观看高度和书写高度,导致使用便利性和适应性较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种检测认证培训装置,通过安装板滑动连接安装框体,使得安装框体可带动书写板滑动至显示器一侧,便于书写板和显示器同时使用,解决了现有使用便利性和适应性差的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型为一种检测认证培训装置,包括具有安装板的支架,安装板侧面安装有显示器,所述安装板设置有两分别位于显示器上方和下方的连接板,且两连接板间滑动连接有一安装框体;所述安装板上表面的两端均开设有贯通孔,并穿插有插销杆;所述安装框体内固定连接书写板,安装框体的上边框开设有与贯通孔一一对应的插销孔,且当两插销杆分别插入两插销孔内时,使得安装框体固定于显示器正前面,实现对显示器进行防护;当安装框体滑动至显示器一侧时,通过其中一插销杆与安装框体一端的插销孔配合,实现安装框体固定于显示器一侧,便于同时使用显示器和书写板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装框体两侧的竖直边框均固定连接有刷条,用于通过滑动安装框体时,利用刷条对显示器表面进行清理。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板设置有两分别位于显示器左侧和右侧的侧板,且侧板侧面与刷条相抵,从而利用刷条和侧板实现对显示器的两侧进行防护。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板固定连接与贯通孔一一对应的导套,且插销杆穿插于导套内;其中,所述导套侧壁轴向开设有竖槽,以及沿圆周方向开设有横槽,且横槽与竖槽的下端连通;所述插销杆固定连接有限位柱,用于通过限位柱卡入

横槽内,实现对插销杆轴向位置进行限定,使得插销杆下端保持插入在插销孔内。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插销杆上端固定连接手柄部,用于通过手柄部对插销杆进行抽拉和转动。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插销杆套设有弹簧,且弹簧下端与导套上端面相抵,上端与手柄部相抵,用于通过弹簧朝上推动插销杆。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述横槽的内顶壁开设有限位槽,用于通过限位柱与限位槽配合,实现对插销杆圆周方向的转动进行限定。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过安装板安装显示器,利用安装板上的两连接板滑动连接安装框体,安装框体内安装书写板,使得安装框体可带动书写板滑动至显示器的一侧,使得显示器与书写板保持同样的使用高度,从而有效的兼顾了显示屏的观看高度和书写板的书写高度,便于书写板和显示器同时使用,有效的提高了整体的使用便利性和适应性。并且,通过插销杆与插销孔配合,实现对安装框体的快速固定,使得整体的使用便利性得到进一步的提高。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的一种检测认证培训装置的结构示意图;

[0019] 图2为安装板、安装框体和插销杆的结构示意图;

[0020] 图3为图2的侧视图;

[0021] 图4为安装框体和书写板的结构示意图;

[0022] 图5为图1中A部的结构放大示意图;

[0023] 图6为图2中插销杆拔出插销孔时的结构示意图;

[0024] 图7为插销杆和导套的结构示意图;

[0025] 图8为显示器和书写板同时使用时的结构示意图;

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1-安装板,2-支架,3-显示器,4-安装框体,5-插销杆,6-导套,101-连接板,102-贯通孔,103-侧板,401-书写板,402-插销孔,403-刷条,501-限位柱,502-手柄部,503-弹簧,601-竖槽,602-横槽。

具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 实施例一

[0031] 请参阅图1和3所示,本实用新型为一种检测认证培训装置,包括具有安装板1的支架2,安装板1侧面安装有显示器3,安装板1设置有两个分别位于显示器3上方和下方的连接板101,连接板101水平设置,且两个连接板101间通过滑轨滑动连接有一个安装框体4。位于显示器3上方的安装板1上表面的两端均开设有贯通孔102,并穿插有插销杆5。

[0032] 如图2和4所示,安装框体4内固定连接有书写板401,安装框体4的上边框开设有与贯通孔102一一对应的插销孔402,并且当两个插销杆5分别插入两个插销孔402内时,使得安装框体4固定于显示器3正前面,实现对显示器3进行防护避免,避免在搬运或使用过程中对显示器3造成碰撞,或显示器3表面堆积灰尘的情况发生。

[0033] 如图6所示,需要使用显示器3时,将插销杆5拔出插销孔402,使得安装框体4可左右滑动,当安装框体4滑动至显示器3一侧时,则通过其中一个插销杆5与安装框体4一端的插销孔402配合,实现安装框体4固定于显示器3一侧,便于同时使用显示器3和书写板401。

[0034] 如图8所示,当安装框体4滑动至显示器3右侧时,通过安装板1上右侧的插销杆5插入安装框体4左侧的插销孔402内,从而使得安装框体4被固定在显示器3右侧位置,使得显示器3和书写板401可同时使用,便于在培训时,同时书写板401进行教学。

[0035] 并且,显示器3与书写板401保持在同样的高度,从而有效的兼顾了显示屏3的观看高度和书写板401的书写高度,有效的提高了整体的使用便利性和适应性。

[0036] 实施例二

[0037] 在实施例一的基础上,如图2和4所示,安装框体4两侧的竖直边框均固定连接有用刷条403,用于通过滑动安装框体4时,利用刷条403对显示器3表面进行清理,使得在滑动安装框体4的过程中也同时实现了对显示器3表面的清理,从而使得显示器3表面保持洁净。

[0038] 同时,安装板1设置有两个分别位于显示器3左侧和右侧的侧板103,且侧板103侧面与刷条403相抵,不使用显示器3时,安装框体4被固定在显示器3正前方,此时刷条403和侧板103接触,避免灰尘或异物由两侧进入书写板401和安装板1之间,对显示器3造成影响的情况发生。并且,刷条403和侧板103也可对显示器3两侧进行遮挡,从而利用刷条403和侧板103实现对显示器3的两侧进行防护。

[0039] 实施例三

[0040] 在实施例一或实施例二的基础上,如图5和7所示,连接板101通过螺钉固定连接有与贯通孔102一一对应的导套6,且插销杆5穿插于导套6内,插销杆5的两端延伸出导套6。

[0041] 其中,导套6侧壁轴向开设有竖槽601,以及沿圆周方向开设有横槽602,且横槽602与竖槽601的下端连通,使得横槽602与竖槽601连接成整体长L型的槽口。插销杆5通过螺纹连接或固定穿插连接有限位柱501,限位柱501沿插销杆5径向设置。

[0042] 同时,插销杆5上端固定连接手柄部502,用于通过手柄部502对插销杆5进行抽拉和转动。插销杆5套设有弹簧503,且弹簧503下端与导套6上端面相抵,上端与手柄部502相抵,用于通过弹簧503朝上推动插销杆5。

[0043] 如图2所示,朝下推动插销杆5,当限位柱501移动至竖槽601下端时,此时插销杆5下端插入插销孔402内,弹簧503处于压缩状态,再转动插销杆5,使得限位柱501卡入横槽602,用于通过限位柱501卡入横槽602内,实现对插销杆5轴向位置进行限定,使得插销杆5下端保持插入在插销孔402内。

[0044] 由于弹簧503被压缩,插销杆5受到朝上的推力使得限位柱501与横槽602内顶壁间的摩擦力增加,从而避免插销杆5发生意外转动的情况。此外,横槽602的内顶壁还可开设有有限位槽,用于通过限位柱501与限位槽配合,在弹簧503的作用下,使得限位柱501能够卡在限位槽位置,实现对插销杆5圆周方向的转动进行限定,从而大大的提高对插销杆5圆周方向的固定效果。

[0045] 如图6所示,需要拉动安装框体4时,只需转动插销杆5,当限位柱501转动至竖槽601位置时,在弹簧503的作用下,插销杆5被自动顶起,下端抽出插销槽402,从而解除对安装框体4的固定。

[0046] 并且,受到弹簧503的支撑,插销杆5不会下移,避免在安装框体4滑动时与插销杆5下端发生碰撞的情况发生,从而进一步的提高整体的使用便利性和可靠性。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”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。

[0048] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

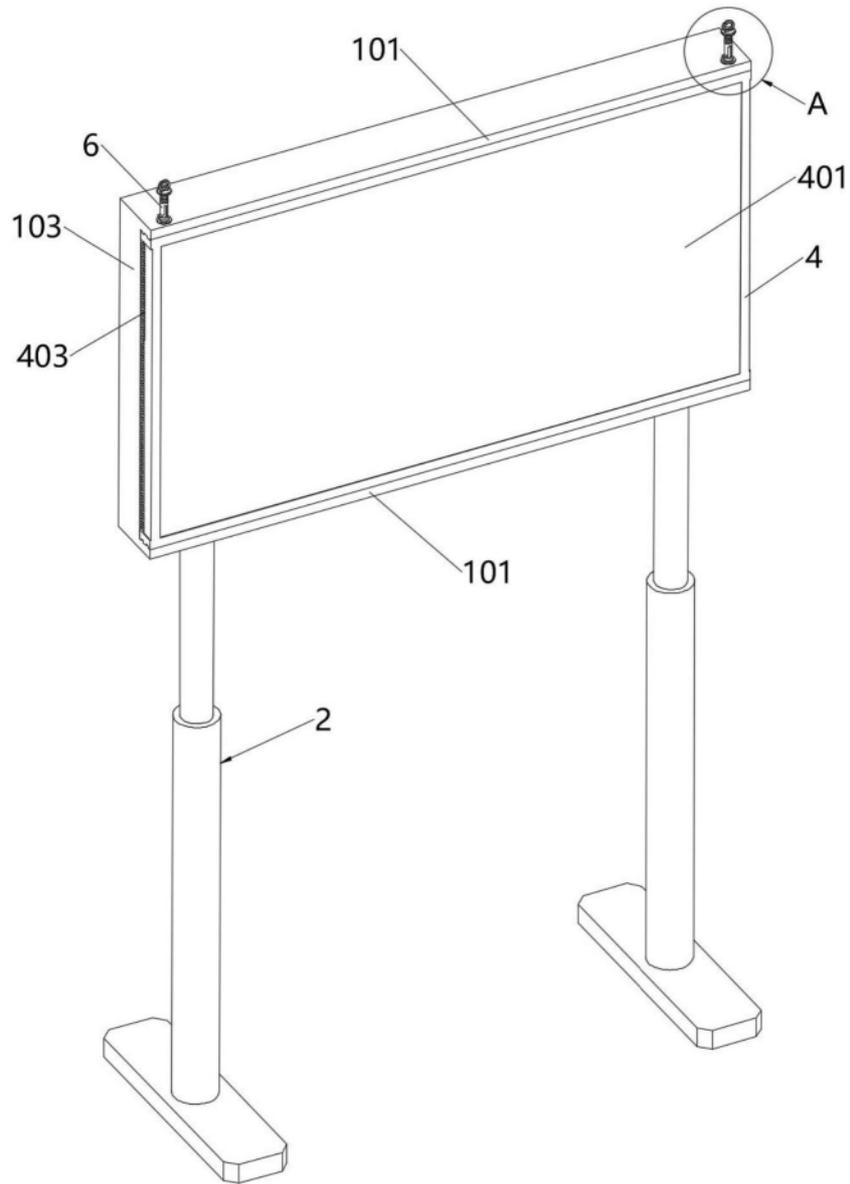


图1

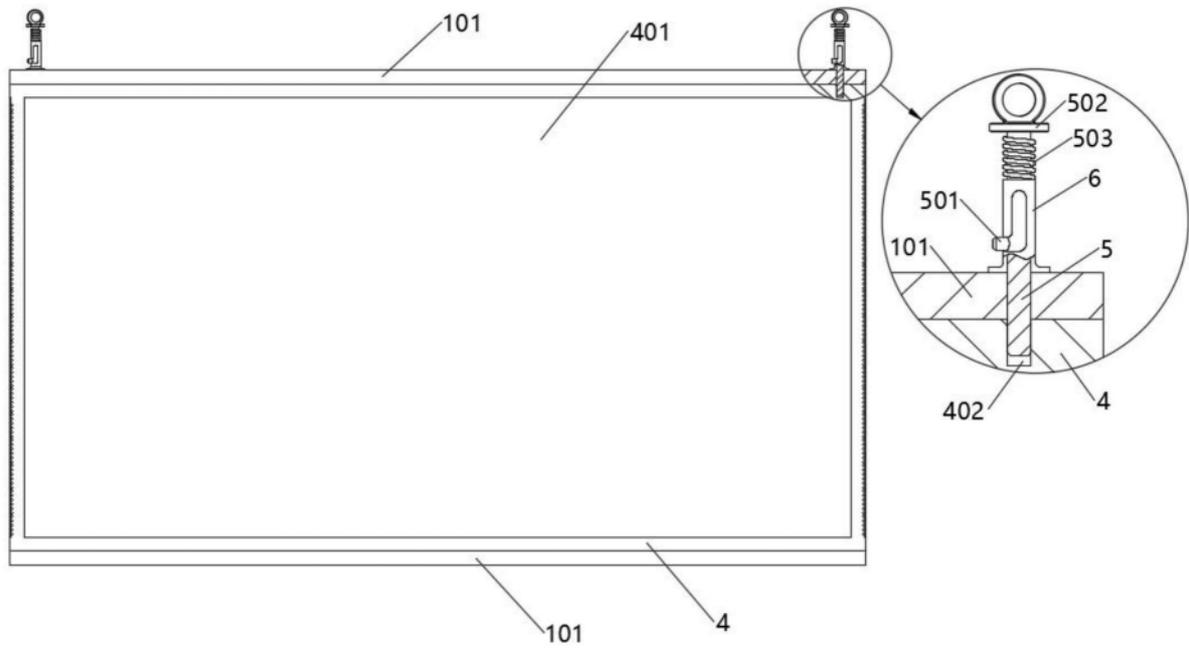


图2

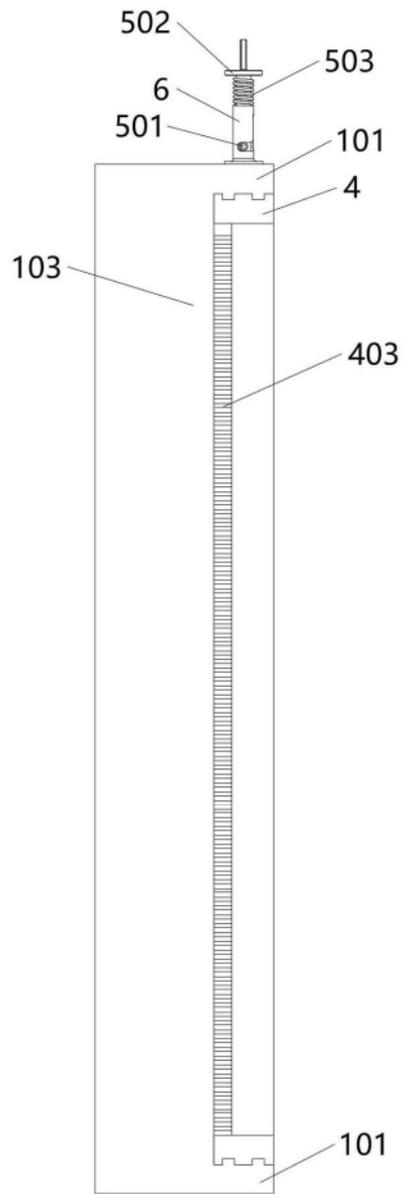


图3

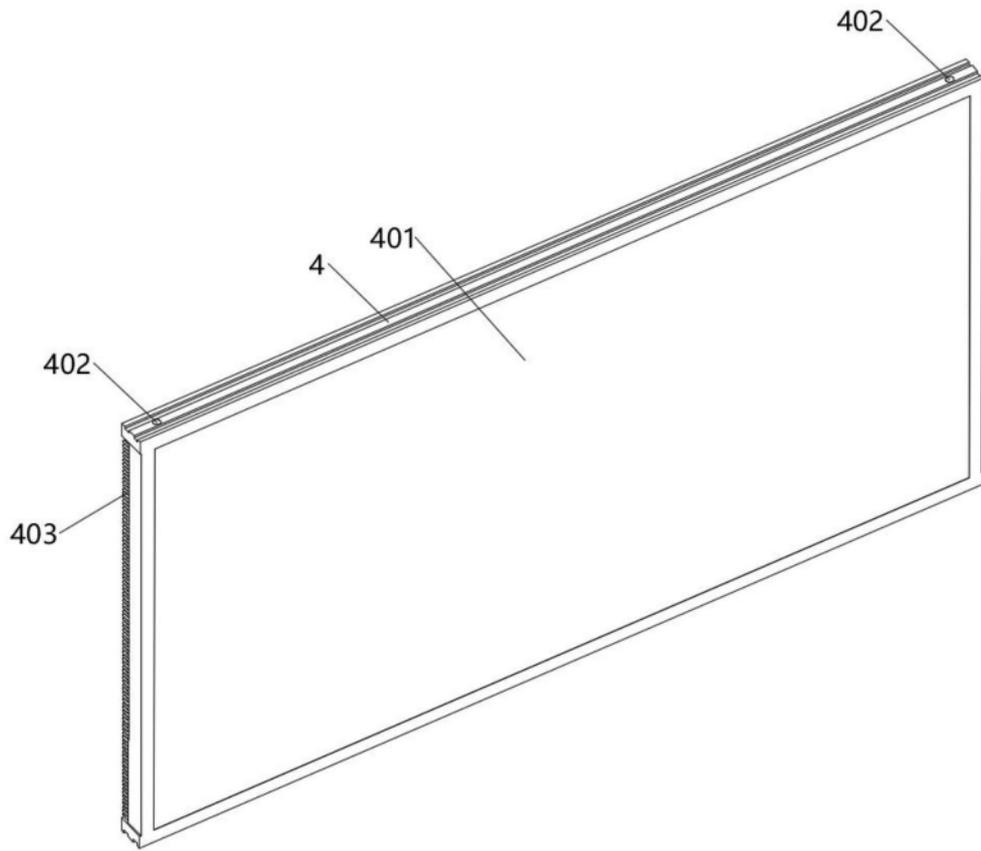


图4

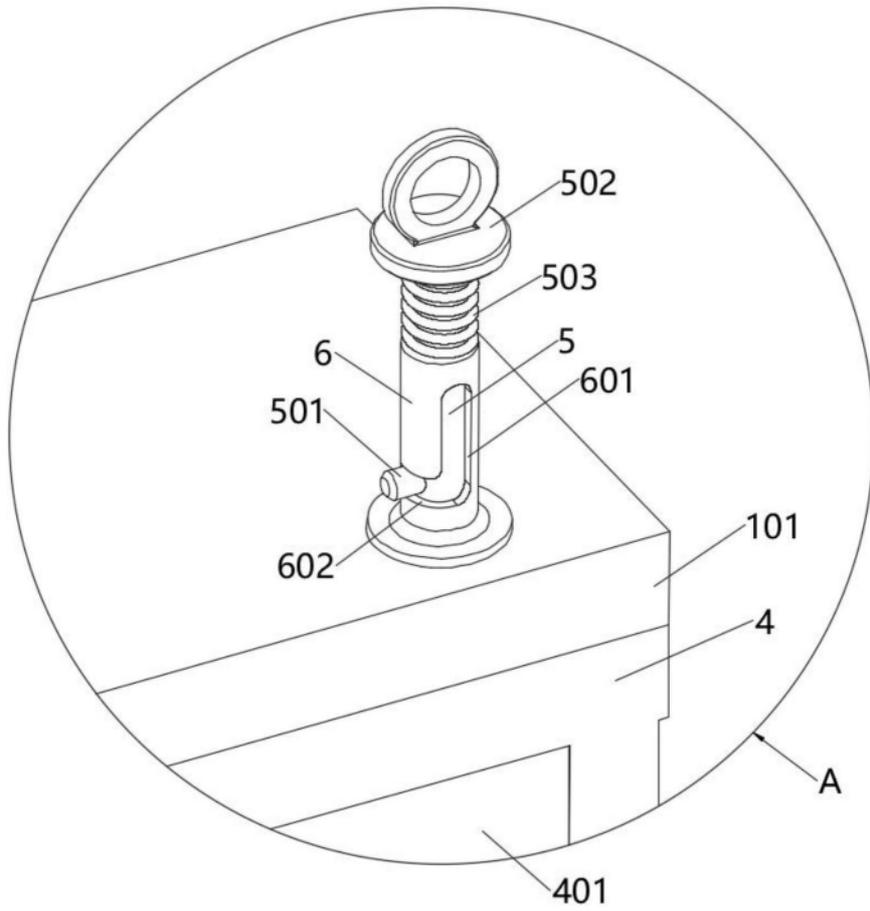


图5

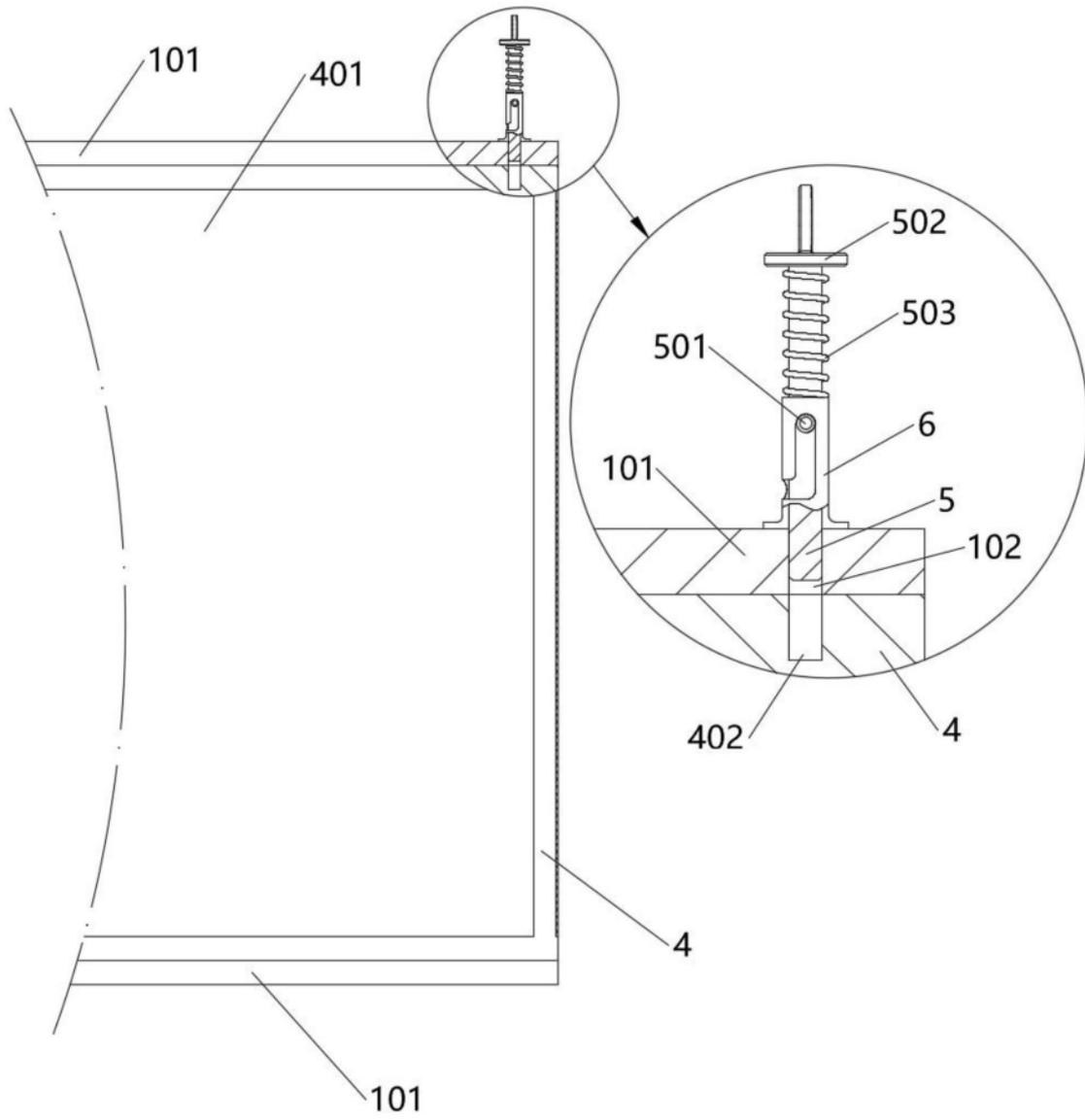


图6

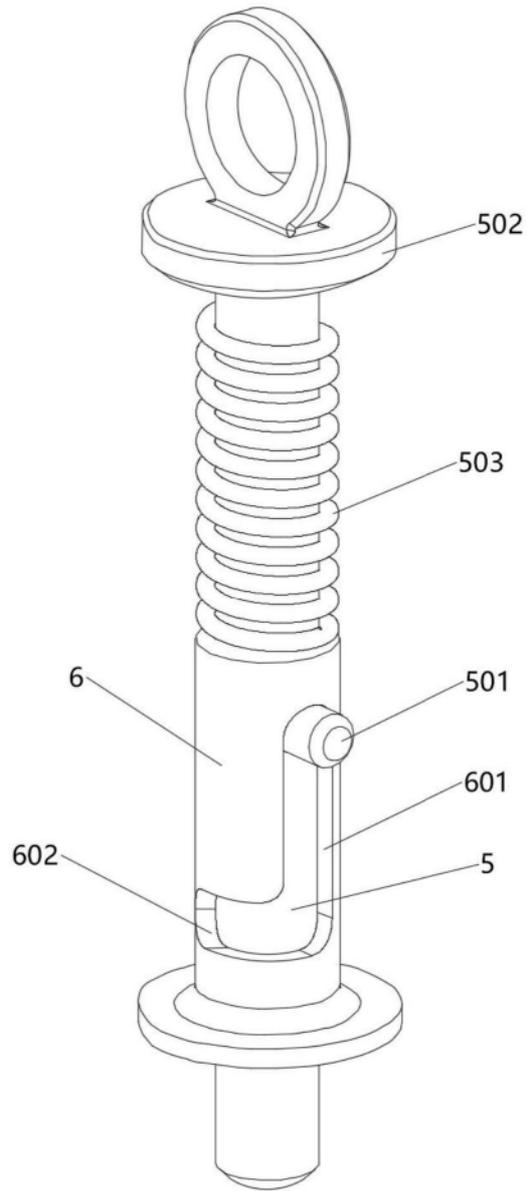


图7

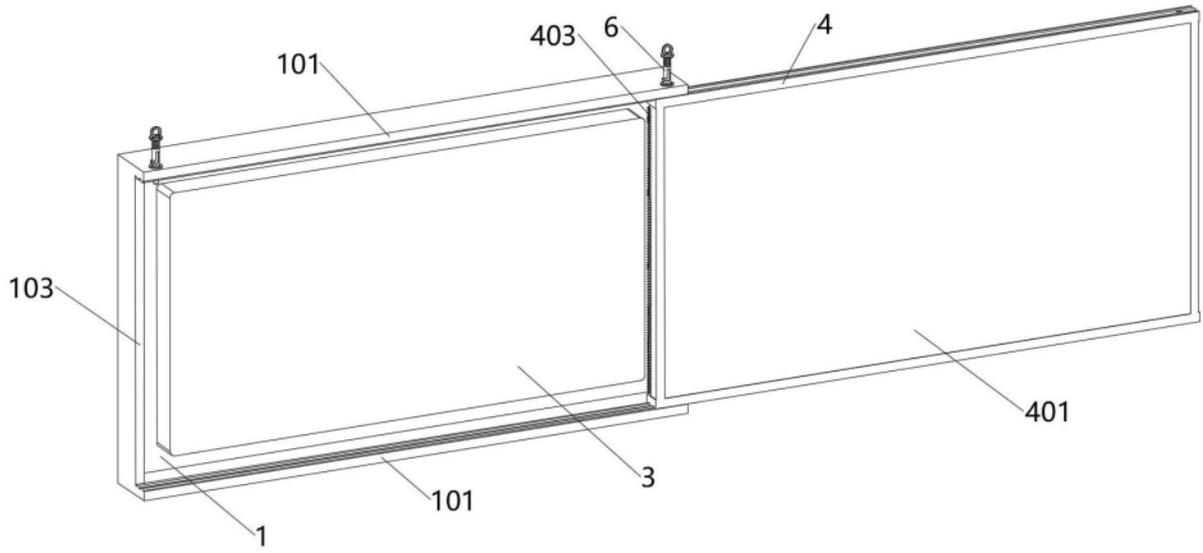


图8