



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220851504 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322203621.7

(22) 申请日 2023.08.16

(73) 专利权人 亚森·阿不力米提

地址 838200 新疆维吾尔自治区吐鲁番市  
鄯善县鲁克沁镇吐格曼博依村四组

(72) 发明人 亚森·阿不力米提

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11912

专利代理师 赵莹

(51) Int. Cl.

F16M 11/10 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

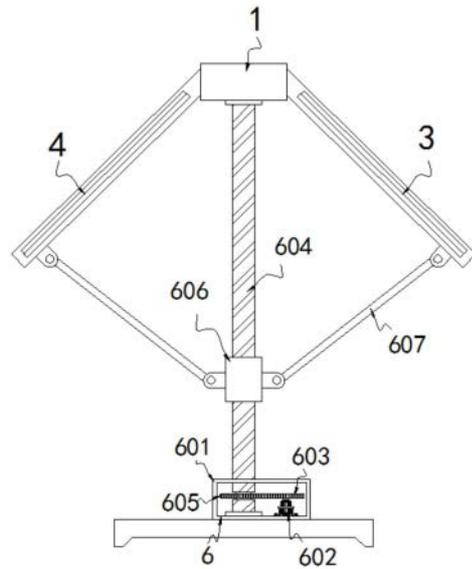
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种网络安全信息展示屏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种网络安全信息展示屏,包括固定架,所述固定架内壁的正反面之间固定连接杆,所述连接杆外表面的右侧转动连接有第一展示屏,所述连接杆外表面的左侧转动连接有第二展示屏,所述固定架的正下方设有底座,所述底座顶面的中心处设有防护箱,所述固定架上设有用于调节第一展示屏和第二展示屏展示角度的调节机构,所述固定架上设有用于提高对第一展示屏和第二展示屏支撑效果的支撑机构。设有调节机构,通过驱动电机可带动螺纹杆转动,螺纹杆在转动的过程中可通过螺纹套和铰接杆的配合使用调整第一展示屏和第二展示屏的展示角度,便于根据具体的使用情况对展示屏的展示角度进行调整,保证人们具有最佳的观看视角。



1. 一种网络安全信息展示屏,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)内壁的正面与背面之间固定连接杆(2),所述连接杆(2)外表面的右侧转动连接有第一展示屏(3),所述连接杆(2)外表面的左侧转动连接有第二展示屏(4),所述固定架(1)的正下方设有底座(5),所述底座(5)顶面的中心处设有防护箱(601),所述固定架(1)上设有用于调节第一展示屏(3)和第二展示屏(4)展示角度的调节机构(6),所述固定架(1)上设有用于提高对第一展示屏(3)和第二展示屏(4)支撑效果的支撑机构(7);

此外,所述调节机构(6)包括固定安装在所述防护箱(601)内底壁右侧用于驱动调节机构(6)的驱动电机(602),所述驱动电机(602)的输出轴固定有主动齿轮(603),所述调节机构(6)还包括通过轴承与所述防护箱(601)内底壁左侧转动连接的螺纹杆(604),所述螺纹杆(604)外表面的底部固定有从动齿轮(605),所述螺纹杆(604)的外表面螺纹连接有螺纹套(606),所述螺纹套(606)的左右两侧分别与所述第一展示屏(3)和第二展示屏(4)相对一侧中间位置的底部之间铰接有铰接杆(607)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:所述螺纹杆(604)的顶端通过轴承与所述固定架(1)底面的中心处转动连接,所述防护箱(601)顶面的左侧开设有供所述螺纹杆(604)贯穿的固定孔。

3. 根据权利要求1所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:所述螺纹套(606)的顶面开设有螺纹孔,所述螺纹杆(604)贯穿所述螺纹孔并与其螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:所述主动齿轮(603)与所述从动齿轮(605)相啮合,所述第一展示屏(3)和第二展示屏(4)左右对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:所述支撑机构(7)包括固定在所述固定架(1)底面前后两端的固定杆(701),所述固定杆(701)的外表面滑动连接有活动块(702),所述活动块(702)的左右两侧均固定有第一铰接架(703),所述支撑机构(7)还包括固定在所述第一展示屏(3)和第二展示屏(4)相对一侧底部正面和背面的第二铰接架(704),同一侧的两个所述第一铰接架(703)与两个所述第二铰接架(704)之间均铰接有支撑杆(705)。

6. 根据权利要求5所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:所述固定杆(701)的横截面呈矩形,所述活动块(702)的顶面开设有矩形孔,所述固定杆(701)贯穿所述矩形孔并与其滑动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种网络安全信息展示屏,其特征在于:两个所述固定杆(701)的底端分别与所述底座(5)顶面中间位置的正面和背面相固定,两个所述固定杆(701)前后对称分布。

## 一种网络安全信息展示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络安全信息展示技术领域,具体为一种网络安全信息展示屏。

### 背景技术

[0002] 网络信息技术,是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称,它主要是应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件,它也常被称为信息和通信技术,主要包括传感技术、计算机与智能技术、通信技术和控制技术。

[0003] 随着网络的快速发展网络信息的安全问题愈发突出,为了提高人们的网络安全意识,相关部门会使用展示屏对网络安全信息进行展示以供人们了解,例如中国专利(公共号:CN212990552U)中公开了一种生活信息展示屏,主展示屏用于展示及宣传社区农场、生活信息等多项便民服务信息,当业主对主展示屏的信息感兴趣时,可在下方的操控屏中进行进一步了解,在确保展示性的同时增加人机互动性;除此之外,操控屏能够根据使用者的身高自由调节角度,人性化设计方便用户使用。

[0004] 上述实用新型主要通过驱动电机的作用对操作屏的高度进行调节,从而根据使用者的身高进行调整,提高使用的便捷性,但是网络安全信息对于人们非常重要,因此在对网络安全信息展示的过程中应当对展示屏的展示角度调整至最佳的观看角度,此外应该能尽可能的大面积展示可供更多人同时观看学习,但是上述实用新型不便于对展示屏的角度进行调节,且只能单方向的展示,展示的面积较小。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种网络安全信息展示屏,具备便于对展示的角度进气调节,展示效果佳等优点,解决了现有装置不便于调节角度以及展示面积较小的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网络安全信息展示屏,包括固定架,所述固定架内壁的正面与背面之间固定连接杆,所述连接杆外表面的右侧转动连接有第一展示屏,所述连接杆外表面的左侧转动连接有第二展示屏,所述固定架的正下方设有底座,所述底座顶面的中心处设有防护箱,所述固定架上设有用于调节第一展示屏和第二展示屏展示角度的调节机构,所述固定架上设有用于提高对第一展示屏和第二展示屏支撑效果的支撑机构;

[0007] 此外,所述调节机构包括固定安装在所述防护箱内底壁右侧用于驱动调节机构的驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定有主动齿轮,所述调节机构还包括通过轴承与所述防护箱内底壁左侧转动连接的螺纹杆,所述螺纹杆外表面的底部固定有从动齿轮,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的左右两侧分别与所述第一展示屏和第二展示屏相对一侧中间位置的底部之间铰接有铰接杆。

[0008] 进一步,所述螺纹杆的顶端通过轴承与所述固定架底面的中心处转动连接,所述防护箱顶面的左侧开设有供所述螺纹杆贯穿的固定孔。

[0009] 进一步,所述螺纹套的顶面开设有螺纹孔,所述螺纹杆贯穿所述螺纹孔并与其螺纹连接。

[0010] 进一步,所述主动齿轮与所述从动齿轮相啮合,所述第一显示屏和第二显示屏左右对称分布。

[0011] 进一步,所述支撑机构包括固定在所述固定架底面前后两端的固定杆,所述固定杆的外表面滑动连接有活动块,所述活动块的左右两侧均固定有第一铰接架,所述支撑机构还包括固定在所述第一显示屏和第二显示屏相对一侧底部正面和背面的第二铰接架,同一侧的两个所述第一铰接架与两个所述第二铰接架之间均铰接有支撑杆。

[0012] 进一步,所述固定杆的横截面呈矩形,所述活动块的顶面开设有矩形孔,所述固定杆贯穿所述矩形孔并与其滑动连接。

[0013] 进一步,两个所述固定杆的底端分别与所述底座顶面中间位置的正面和背面相固定,两个所述固定杆前后对称分布。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该网络安全信息显示屏,设有调节机构,通过驱动电机可带动螺纹杆转动,螺纹杆在转动的过程中可通过螺纹套和铰接杆的配合使用调整第一显示屏和第二显示屏的展示角度,便于根据具体的使用情况对显示屏的展示角度进行调整,保证人们具有最佳的观看视角。

[0016] 2、该网络安全信息显示屏,设有支撑结构,通过设置固定杆,活动块以及支撑杆可提高对第一显示屏和第二显示屏的支撑作用,有利于提高第一显示屏和第二显示屏的稳定性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定架的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型支撑机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型支撑机构的侧视图。

[0021] 图中:1固定架、2连接杆、3第一显示屏、4第二显示屏、5底座、6调节机构、601防护箱、602驱动电机、603主动齿轮、604螺纹杆、605从动齿轮、606螺纹套、607铰接杆、7支撑机构、701固定杆、702活动块、703第一铰接架、704第二铰接架、705支撑杆。

## 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-2,本实施例中的一种网络安全信息显示屏,包括固定架1,固定架1内壁的正面与背面之间固定连接杆2,连接杆2外表面的右侧转动连接有第一显示屏3,连接杆2外表面的左侧转动连接有第二显示屏4,固定架1的正下方设有底座5,底座5顶面的中心处设有防护箱601,固定架1上设有用于调节第一显示屏3和第二显示屏4展示角度的调节机构

6,固定架1上设有用于提高对第一显示屏3和第二显示屏4支撑效果的支撑机构7。

[0024] 请参阅图1-2,为了便于提高本装置对网络安全信息的展示效果,调节机构6包括固定安装在防护箱601内底壁右侧用于驱动调节机构6的驱动电机602,驱动电机602的输出轴固定有主动齿轮603,调节机构6还包括通过轴承与防护箱601内底壁左侧转动连接的螺纹杆604,螺纹杆604外表面的底部固定有从动齿轮605,螺纹杆604的外表面螺纹连接有螺纹套606,螺纹套606的左右两侧分别与第一显示屏3和第二显示屏4相对一侧中间位置的底部之间铰接有铰接杆607。

[0025] 其中,螺纹杆604的顶端通过轴承与固定架1底面的中心处转动连接,防护箱601顶面的左侧开设有供螺纹杆604贯穿的固定孔,便于通过从动齿轮605带动螺纹杆604转动。

[0026] 同时,螺纹套606的顶面开设有螺纹孔,螺纹杆604贯穿螺纹孔并与其螺纹连接,当螺纹杆604在正反转动的过程中可带动螺纹套606上下移动。

[0027] 此外,主动齿轮603与从动齿轮605相啮合,便于通过主动齿轮603带动从动齿轮605转动,第一显示屏3和第二显示屏4左右对称分布,可提高美观性。

[0028] 请参阅图3-4,支撑机构7包括固定在固定架1底面前后两端的固定杆701,固定杆701的外表面滑动连接有活动块702,活动块702的左右两侧均固定有第一铰接架703,支撑机构7还包括固定在第一显示屏3和第二显示屏4相对一侧底部正面和背面的第二铰接架704,同一侧的两个第一铰接架703与两个第二铰接架704之间均铰接有支撑杆705。

[0029] 需要说明的是,固定杆701的横截面呈矩形,活动块702的顶面开设有矩形孔,固定杆701贯穿矩形孔并与其滑动连接,可避免活动块702在固定杆701的外表面转动,可提高活动块702上下移动过程中的稳定性。

[0030] 最后,两个固定杆701的底端分别与底座5顶面中间位置的正面和背面相固定,两个固定杆701前后对称分布,固定杆701可对活动块702起到支撑的作用,通过活动块702和支撑杆705的配合作用可提高对第一显示屏3和第二显示屏4的支撑效果同时不影响其角度调节的过程。

[0031] 上述实施例的工作原理为:在使用本装置对网络安全信息进行展示时,第一显示屏3和第二显示屏4可同时对网络安全信息进行展示可增加展示的内容,同时可供更多的人同时观看学习,此外当需要调整第一显示屏3和第二显示屏4的角度时,驱动电机602带动主动齿轮603转动,主动齿轮603在转动的过程中带动从动齿轮605转动进一步通过从动齿轮605带动螺纹杆604转动,螺纹杆604在转动的过程中可带动螺纹套606上下移动,螺纹套606在上下移动的过程中通过左右两侧的铰接杆607分别对第一显示屏3和第二显示屏4的角度进行调整便于将显示屏的角度调整至最佳的观看位置,有利于提高使用的观感体验,与此同时第一显示屏3和第二显示屏4在转动的过程中会通过支撑杆705推动活动块702在固定杆701的外表面进行上下移动。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在

包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

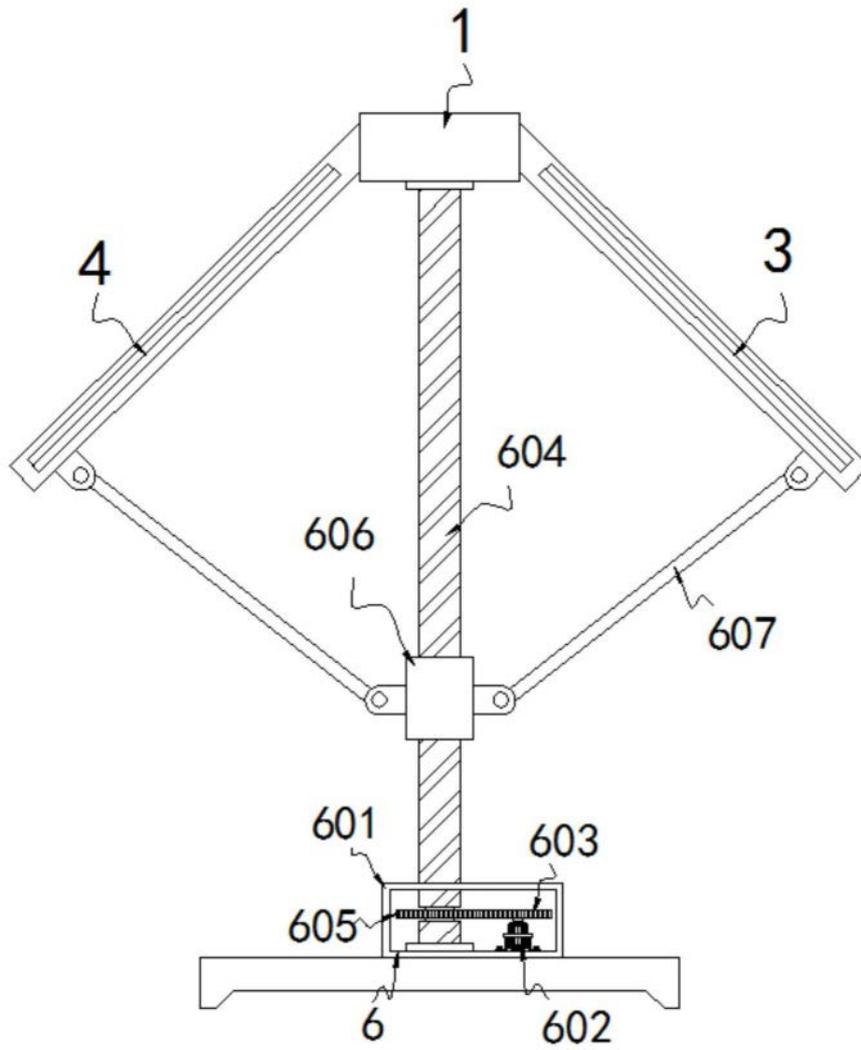


图1

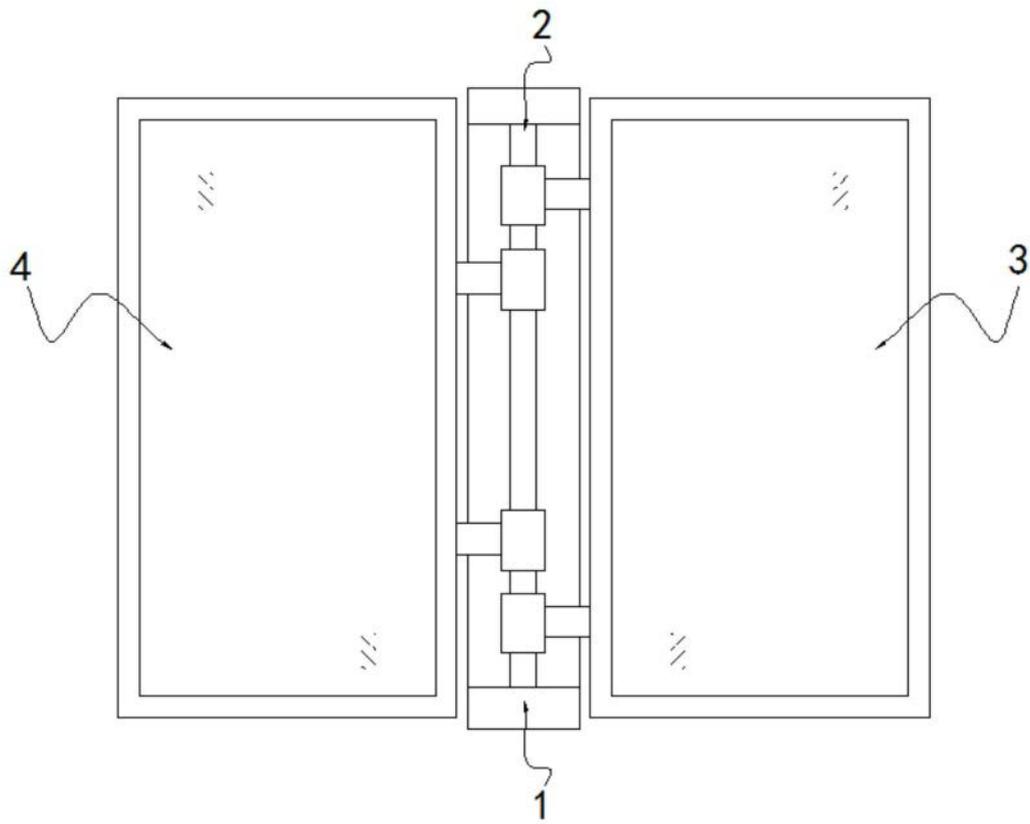


图2

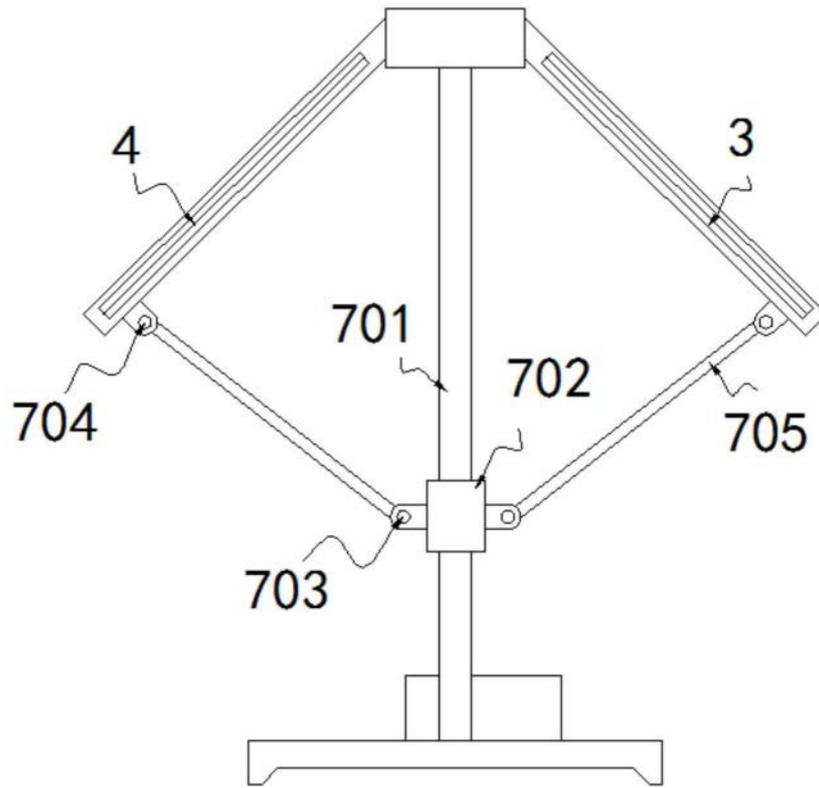


图3

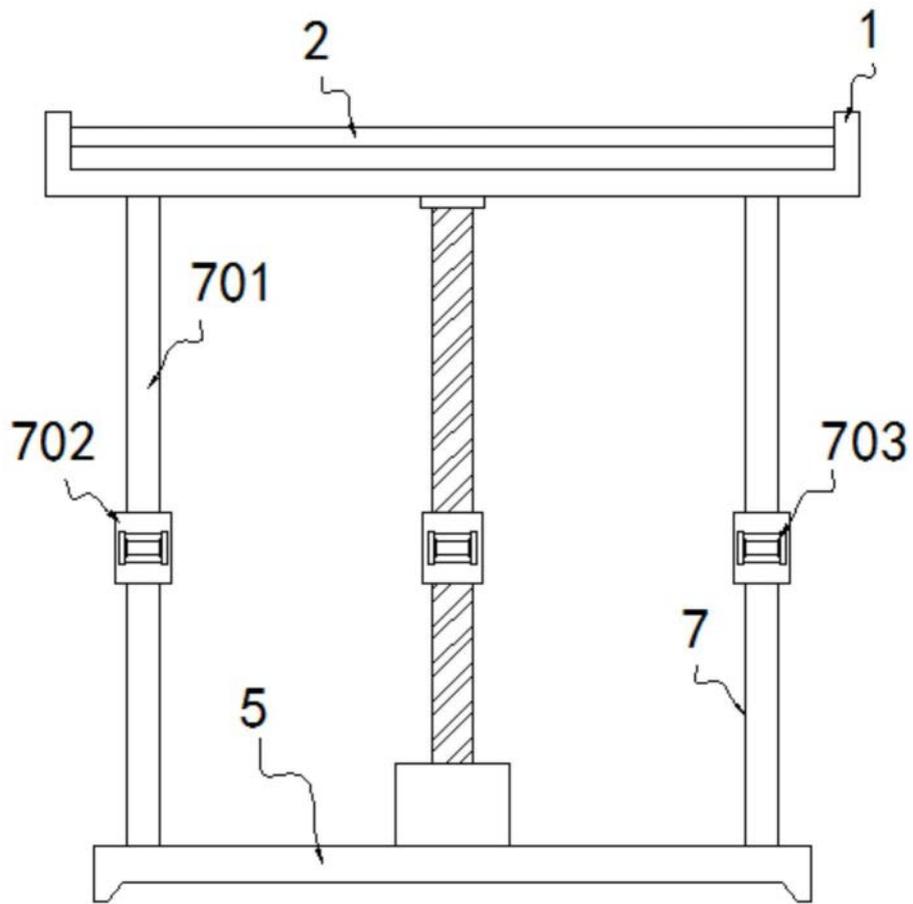


图4