



(21) 申请号 202222425677.2

(22) 申请日 2022.09.14

(73) 专利权人 南京绎奇数字科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市建邺区奥体大街69号1幢4层406

(72) 发明人 陆长淼

(74) 专利代理机构 徐州君楦知识产权代理有限公司 32673
专利代理师 李果

(51) Int. Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

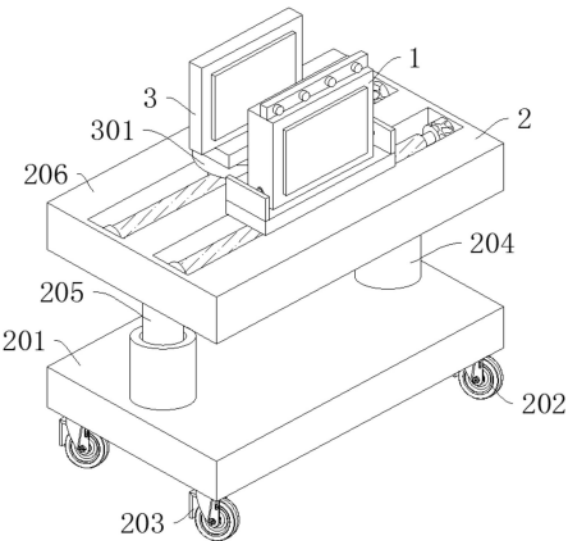
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种动漫人物形象设计系统用显示器

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器技术领域,且公开了一种动漫人物形象设计系统用显示器,包括主体机构、展示机构和辅助机构,所述展示机构位于主体机构的下方,所述辅助机构位于主体机构的后方,所述主体机构包括显示器本体、触摸显示屏和护眼排灯,所述触摸显示屏固定安装在显示器本体的前端。该动漫人物形象设计系统用显示器,通过安装展示机构,启动电动推杆一便于对推动杆一长度进行调节,推动杆一推动承载板调整到适应的高度,传动电机工作便于带动定位螺母在丝杆上做直线运动,对显示器本体与副屏显示器的位置进行调节,启动电动推杆二便于对推动杆二长度进行调节,推动杆二便于推动橡胶夹紧板对显示器本体进行夹紧,提高装置的稳定性和适用性。



1. 一种动漫人物形象设计系统用显示器,包括主体机构(1)、展示机构(2)和辅助机构(3),其特征在于:所述展示机构(2)位于主体机构(1)的下方,所述辅助机构(3)位于主体机构(1)的后方,所述主体机构(1)包括显示器本体(101)、触摸显示屏(102)和护眼排灯(103),所述触摸显示屏(102)固定安装在显示器本体(101)的前端,所述护眼排灯(103)固定安装在显示器本体(101)的上端,所述展示机构(2)包括支撑底座(201)、万向轮(202)、脚刹(203)、电动推杆一(204)、推动杆一(205)、承载板(206)、滑槽(207)、传动电机(208)、转动轴(209)、丝杆(210)、定位螺母(211)、固定板(212)、螺纹孔一(213)、螺柱一(214)、支撑板(215)、电动推杆二(216)、推动杆二(217)和橡胶夹紧板(218),所述支撑底座(201)固定安装在显示器本体(101)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述万向轮(202)固定安装在支撑底座(201)的下端,所述万向轮(202)均匀分布在支撑底座(201)的下端,所述脚刹(203)活动安装在万向轮(202)的后端。

3. 根据权利要求2所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述电动推杆一(204)固定安装在支撑底座(201)上端的左右两端,所述推动杆一(205)活动安装在电动推杆一(204)的上端,所述承载板(206)固定安装在推动杆一(205)的上端。

4. 根据权利要求3所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述滑槽(207)固定设置在承载板(206)上端的前后两端,所述传动电机(208)固定安装在滑槽(207)的右端,所述转动轴(209)固定安装在传动电机(208)左端的传动端,所述丝杆(210)固定安装在转动轴(209)的左端,所述定位螺母(211)活动安装在丝杆(210)的上端。

5. 根据权利要求4所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述固定板(212)固定安装在定位螺母(211)上端的前端,所述螺纹孔一(213)固定设置在固定板(212)上端的中部,所述螺柱一(214)固定安装在显示器本体(101)下端的中部,所述螺柱一(214)与螺纹孔一(213)相对应,所述螺柱一(214)与螺纹孔一(213)螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述支撑板(215)固定安装在固定板(212)上端的左右两端,所述电动推杆二(216)固定安装在支撑板(215)的内端,所述推动杆二(217)活动安装在电动推杆二(216)的内端,所述橡胶夹紧板(218)固定安装在推动杆二(217)的内端。

7. 根据权利要求6所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述辅助机构(3)包括转动电机(301)、连接板(302)、螺纹孔二(303)、副屏显示器(304)和螺柱二(305),所述转动电机(301)固定安装在定位螺母(211)上端的后端,所述连接板(302)固定安装在转动电机(301)上端的传动端。

8. 根据权利要求7所述的一种动漫人物形象设计系统用显示器,其特征在于:所述螺纹孔二(303)固定设置在连接板(302)上端的中部,所述副屏显示器(304)活动安装在连接板(302)的上端,所述螺柱二(305)固定安装在副屏显示器(304)下端的中部,所述螺柱二(305)与螺纹孔二(303)相对应,所述螺柱二(305)与螺纹孔二(303)螺纹连接。

一种动漫人物形象设计系统用显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域,具体为一种动漫人物形象设计系统用显示器。

背景技术

[0002] 在动漫设计、艺术设计专业教学和学习中,经常需要同时用到多种绘图、设计软件,对不同的图样进行比对、修改,所以需要同时使用多个显示器,现有的动漫设计用显示器往往都只是将多个显示器简单的摆放在桌面上,这种方式既不美观,而且还影响办公桌上文件的摆放,不便于对显示器位置进行调节,不便于对显示器进行固定,影响画面清晰度,导致观看效果不佳,降低工作效率。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种动漫人物形象设计系统用显示器,以解决上述背景技术中提出现有的动漫设计用显示器不便于对显示器位置进行调节,不便于对显示器进行固定的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种动漫人物形象设计系统用显示器,包括主体机构、展示机构和辅助机构,所述展示机构位于主体机构的下方,所述辅助机构位于主体机构的后方,所述主体机构包括显示器本体、触摸显示屏和护眼排灯,所述触摸显示屏固定安装在显示器本体的前端,所述护眼排灯固定安装在显示器本体的上端,所述展示机构包括支撑底座、万向轮、脚刹、电动推杆一、推动杆一、承载板、滑槽、传动电机、转动轴、丝杆、定位螺母、固定板、螺纹孔一、螺柱一、支撑板、电动推杆二、推动杆二和橡胶夹紧板,所述支撑底座固定安装在显示器本体的下方。

[0007] 优选的,所述万向轮固定安装在支撑底座的下端,所述万向轮均匀分布在支撑底座的下端,所述脚刹活动安装在万向轮的后端,当装置需要移动时,推动装置带动万向轮转动将装置移动到需要工作的地方,踩下脚刹使装置保持稳定,提高装置的灵活性。

[0008] 优选的,所述电动推杆一固定安装在支撑底座上端的左右两端,所述推动杆一活动安装在电动推杆一的上端,所述承载板固定安装在推动杆一的上端,启动电动推杆一便于对推动杆一长度进行调节,推动杆一便于推动承载板调整到适应的高度,提高装置的适用性。

[0009] 优选的,所述滑槽固定设置在承载板上端的前后两端,所述传动电机固定安装在滑槽的右端,所述转动轴固定安装在传动电机左端的传动端,所述丝杆固定安装在转动轴的左端,所述定位螺母活动安装在丝杆的上端,传动电机工作便于带动定位螺母在丝杆上做直线运动,便于对显示器本体与副屏显示器的位置进行调节。

[0010] 优选的,所述固定板固定安装在定位螺母上端的前端,所述螺纹孔一固定设置在固定板上端的中部,所述螺柱一固定安装在显示器本体下端的中部,所述螺柱一与螺纹孔

一相对应,所述螺柱一与螺纹孔一螺纹连接,螺纹孔的设计便于显示器本体与展示装置的连接与拆卸,使装置更加灵活。

[0011] 优选的,所述支撑板固定安装在固定板上端的左右两端,所述电动推杆二固定安装在支撑板的内端,所述推动杆二活动安装在电动推杆二的内端,所述橡胶夹紧板固定安装在推动杆二的内端,启动电动推杆二便于对推动杆二长度进行调节,推动杆二便于推动橡胶夹紧板对显示器本体进行夹紧,提高装置的稳定性。

[0012] 优选的,所述辅助机构包括转动电机、连接板、螺纹孔二、副屏显示器和螺柱二,所述转动电机固定安装在定位螺母上端的后端,所述连接板固定安装在转动电机上端的传动端,转动电机工作便于带动连接板进行旋转,以带动副屏显示器进行多角度展示。

[0013] 优选的,所述螺纹孔二固定设置在连接板上端的中部,所述副屏显示器活动安装在连接板的上端,所述螺柱二固定安装在副屏显示器下端的中部,所述螺柱二与螺纹孔二相对应,所述螺柱二与螺纹孔二螺纹连接,螺纹孔二的设计便于根据使用需求选择副屏显示器的安装和拆卸。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该动漫人物形象设计系统用显示器,通过安装展示机构,启动电动推杆一便于对推动杆一长度进行调节,推动杆一便于推动承载板调整到适应的高度,传动电机工作便于带动定位螺母在丝杆上做直线运动,便于对显示器本体与副屏显示器的位置进行调节,启动电动推杆二便于对推动杆二长度进行调节,推动杆二便于推动橡胶夹紧板对显示器本体进行夹紧,提高装置的稳定性和适用性;

[0016] 2、该动漫人物形象设计系统用显示器,通过安装辅助机构,副屏显示器的安装使装置更加实用,转动电机工作便于带动连接板进行旋转,根据使用需求以带动副屏显示器进行多角度展示,螺纹孔二的设计便于根据使用需求选择副屏显示器的安装和拆卸,提高了装置的实用性;

[0017] 3、该动漫人物形象设计系统用显示器,通过安装万向轮和脚刹,当装置需要移动时,推动承载板带动万向轮转动将装置移动到需要工作的地方,踩下脚刹使装置保持稳定,提高装置的灵活性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型丝杆立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型承载板立体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型支撑底座立体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型显示器本体立体结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型支撑板局部细节放大结构示意图。

[0024] 图中:1、主体机构;101、显示器本体;102、触摸显示屏;103、护眼排灯;2、展示机构;201、支撑底座;202、万向轮;203、脚刹;204、电动推杆一;205、推动杆一;206、承载板;207、滑槽;208、传动电机;209、转动轴;210、丝杆;211、定位螺母;212、固定板;213、螺纹孔一;214、螺柱一;215、支撑板;216、电动推杆二;217、推动杆二;218、橡胶夹紧板;3、辅助机构;301、转动电机;302、连接板;303、螺纹孔二;304、副屏显示器;305、螺柱二。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种动漫人物形象设计系统用显示器,包括主体机构1、展示机构2和辅助机构3,展示机构2位于主体机构1的下方,辅助机构3位于主体机构1的后方,主体机构1包括显示器本体101、触摸显示屏102和护眼排灯103,触摸显示屏102固定安装在显示器本体101的前端,护眼排灯103固定安装在显示器本体101的上端,展示机构2包括支撑底座201、万向轮202、脚刹203、电动推杆一204、推动杆一205、承载板206、滑槽207、传动电机208、转动轴209、丝杆210、定位螺母211、固定板212、螺纹孔一213、螺柱一214、支撑板215、电动推杆二216、推动杆二217和橡胶夹紧板218,支撑底座201固定安装在显示器本体101的下方。

[0027] 万向轮202固定安装在支撑底座201的下端,万向轮202均匀分布在支撑底座201的下端,脚刹203活动安装在万向轮202的后端,电动推杆一204固定安装在支撑底座201上端的左右两端,推动杆一205活动安装在电动推杆一204的上端,承载板206固定安装在推动杆一205的上端,滑槽207固定设置在承载板206上端的前后两端,传动电机208固定安装在滑槽207的右端,转动轴209固定安装在传动电机208左端的传动端,丝杆210固定安装在转动轴209的左端,定位螺母211活动安装在丝杆210的上端,固定板212固定安装在定位螺母211上端的前端,螺纹孔一213固定设置在固定板212上端的中部,螺柱一214固定安装在显示器本体101下端的中部,螺柱一214与螺纹孔一213相对应,螺柱一214与螺纹孔一213螺纹连接,支撑板215固定安装在固定板212上端的左右两端,电动推杆二216固定安装在支撑板215的内端,推动杆二217活动安装在电动推杆二216的内端,橡胶夹紧板218固定安装在推动杆二217的内端,装置在使用时,首先推动承载板206带动万向轮202转动将装置移动到需要工作的地方,踩下脚刹203使装置保持稳定,将显示器本体101上的螺柱一214与固定板212上的螺纹孔一213进行连接,启动电动推杆二216对推动杆二217长度进行调节,推动杆二217推动橡胶夹紧板218对显示器本体101进行夹紧,启动电动推杆一204对推动杆一205长度进行调节,推动杆一205推动承载板206调整到适应的高度,传动电机208工作带动定位螺母211在丝杆210上做直线运动,定位螺母211带动固定板212带动显示器本体101根据使用需求进行左右移动。

[0028] 辅助机构3包括转动电机301、连接板302、螺纹孔二303、副屏显示器304和螺柱二305,转动电机301固定安装在定位螺母211上端的后端,连接板302固定安装在转动电机301上端的传动端,螺纹孔二303固定设置在连接板302上端的中部,副屏显示器304活动安装在连接板302的上端,螺柱二305固定安装在副屏显示器304下端的中部,螺柱二305与螺纹孔二303相对应,螺柱二305与螺纹孔二303螺纹连接,副屏显示器304上的螺柱二305与连接板302上的螺纹孔二303进行连接,使副屏显示器304与连接板302进行固定,转动电机301工作带动连接板302转动,连接板302带动副屏显示器304根据使用需求对角度调整进行展示。

[0029] 工作原理:装置在使用时,首先推动承载板206带动万向轮202转动将装置移动到需要工作的地方,踩下脚刹203使装置保持稳定,将显示器本体101上的螺柱一214与固定板

212上的螺纹孔一213进行连接,启动电动推杆二216对推动杆二217长度进行调节,推动杆二217推动橡胶夹紧板218对显示器本体101进行夹紧,启动电动推杆一204对推动杆一205长度进行调节,推动杆一205推动承载板206调整到适应的高度,传动电机208工作带动定位螺母211在丝杆210上做直线运动,定位螺母211带动固定板212带动显示器本体101根据使用需求进行左右移动,将副屏显示器304上的螺柱二305与连接板302上的螺纹孔二303进行连接,使副屏显示器304与连接板302进行固定,转动电机301工作带动连接板302转动,连接板302带动副屏显示器304根据使用需求对角度调整进行展示。

[0030] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

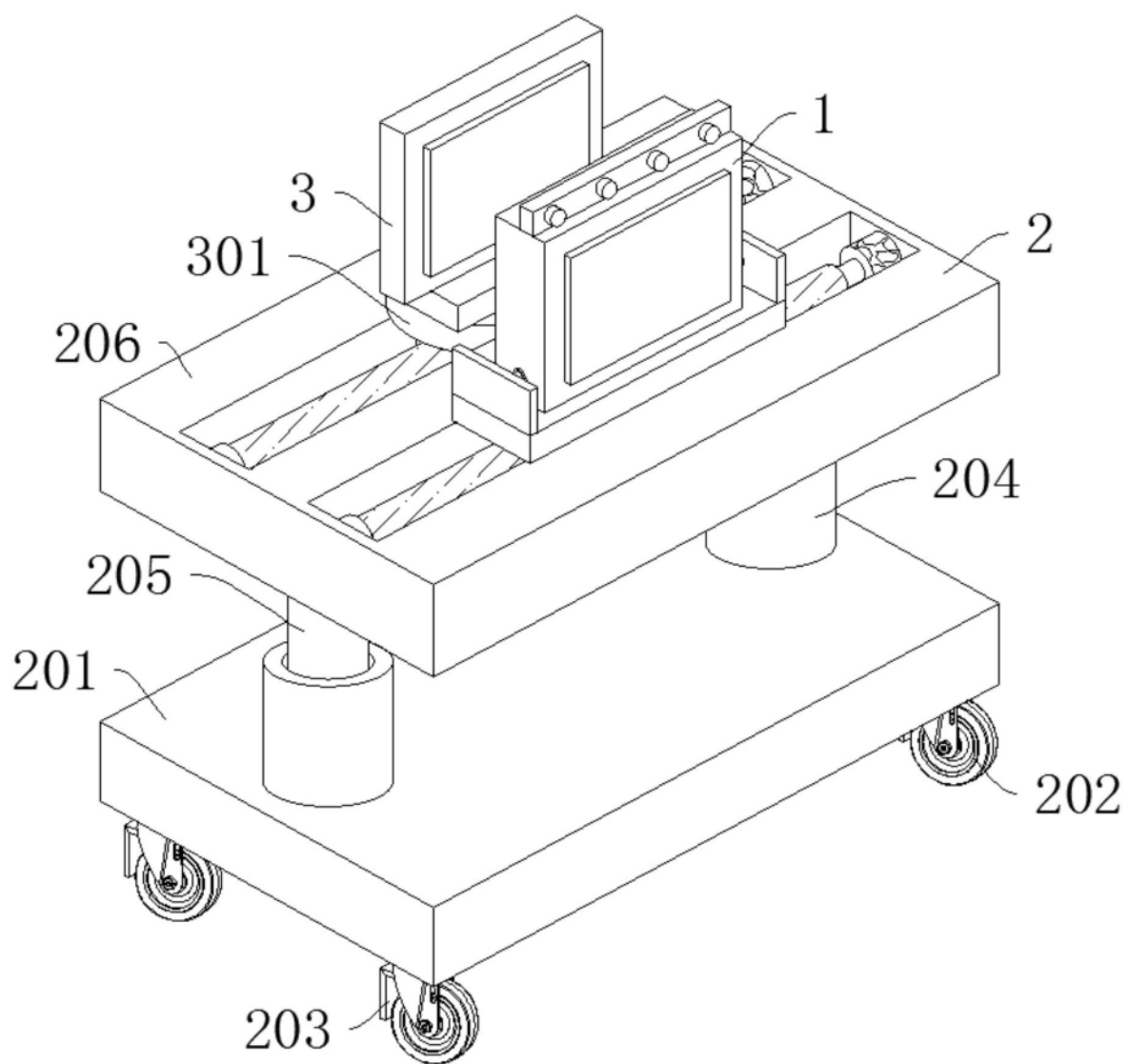


图1

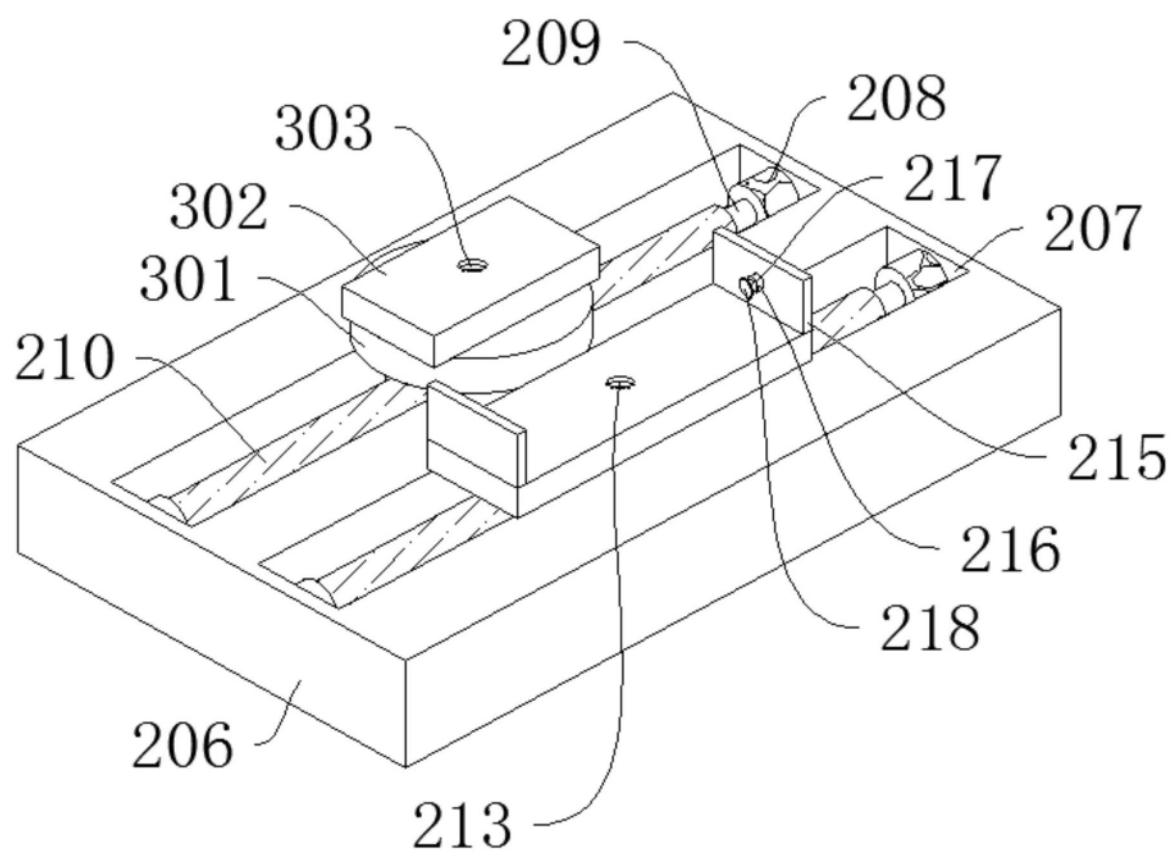


图2

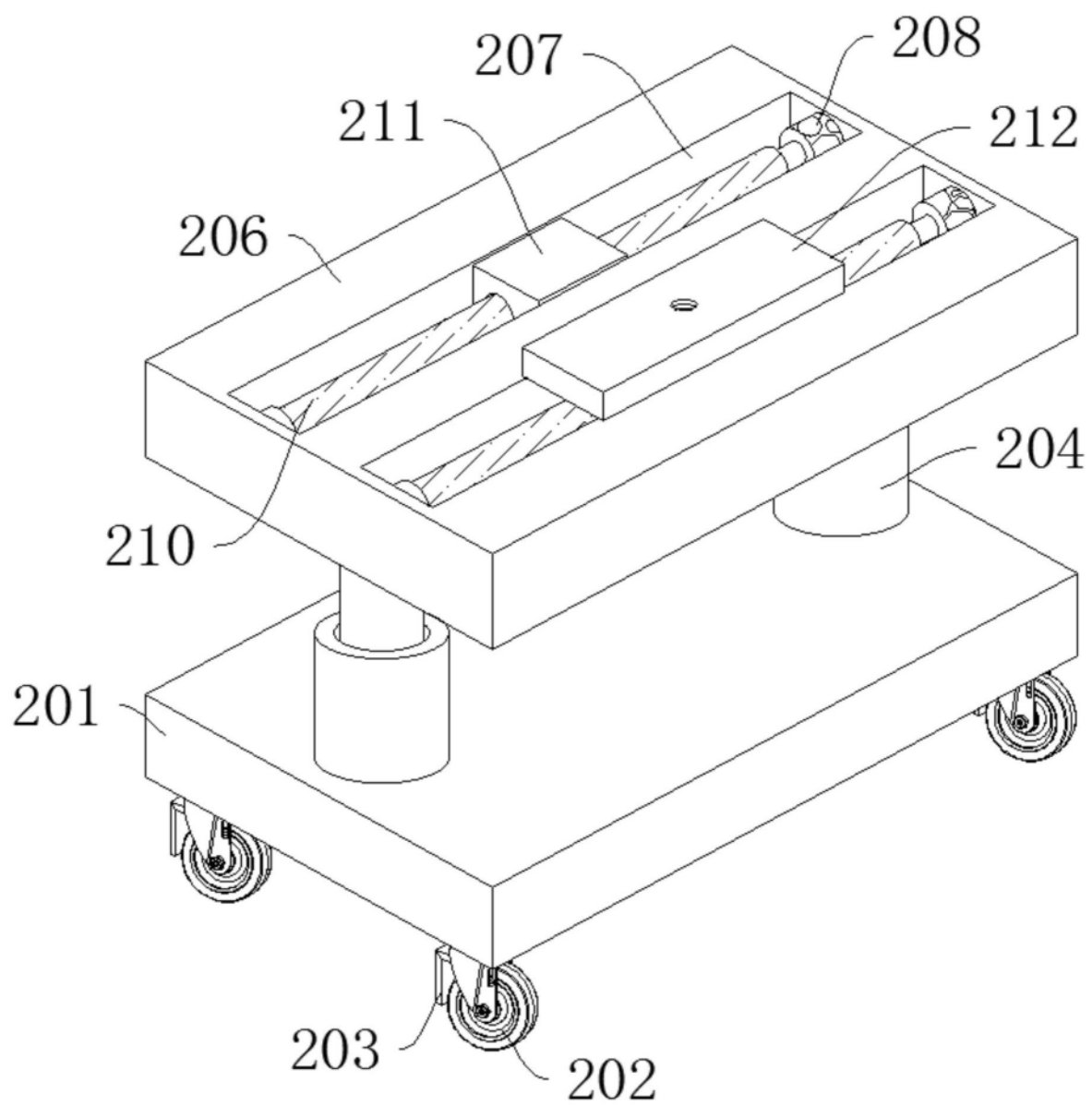


图3

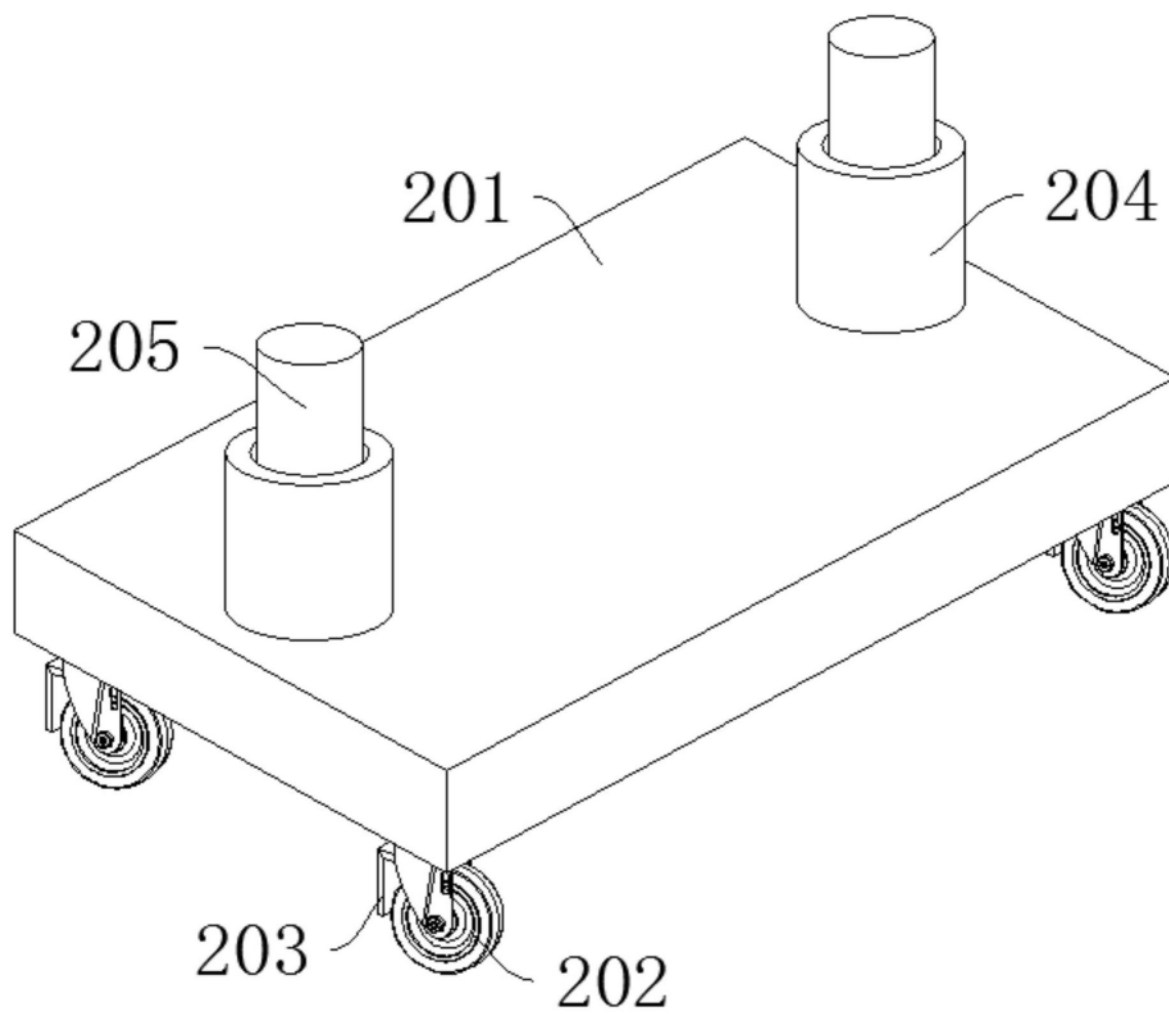


图4

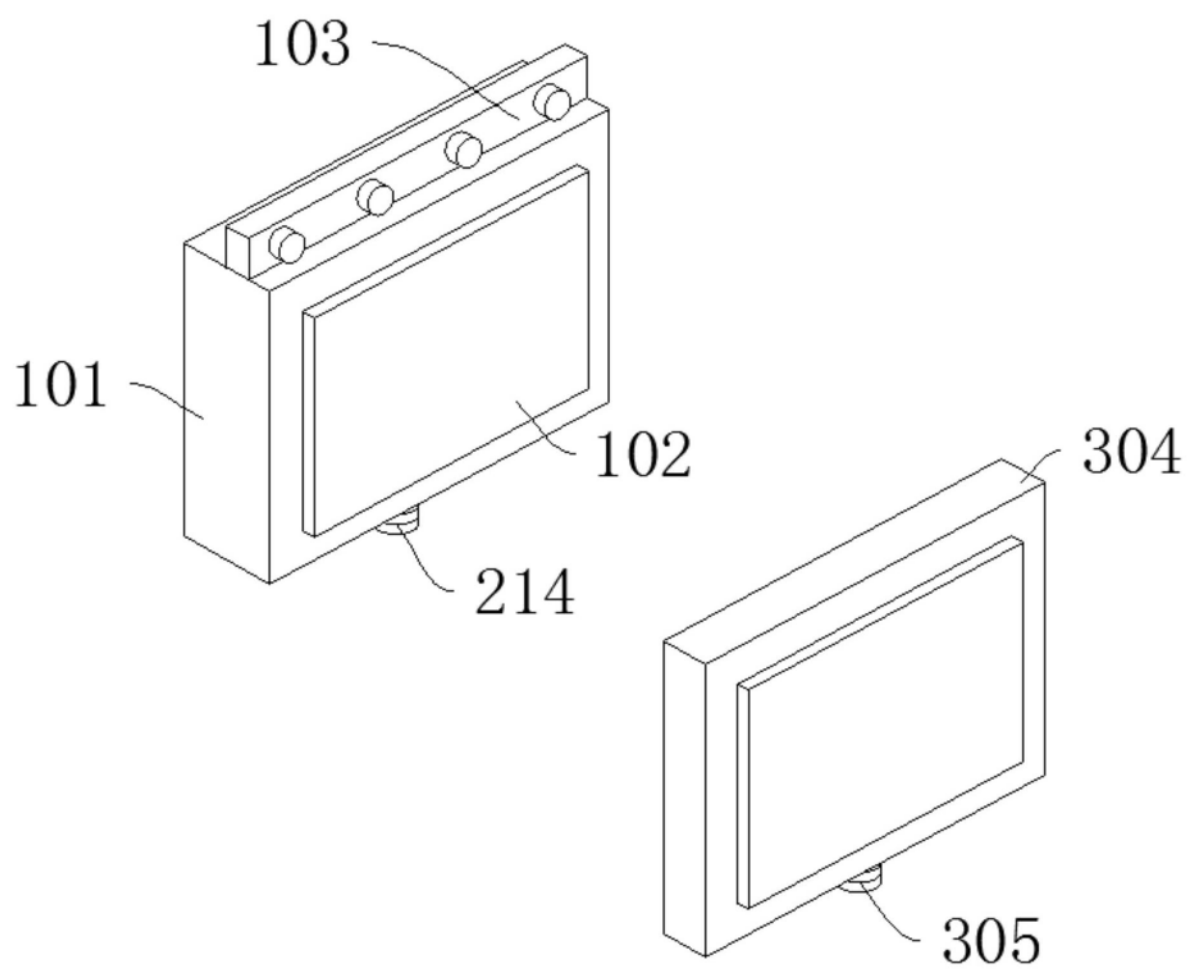


图5

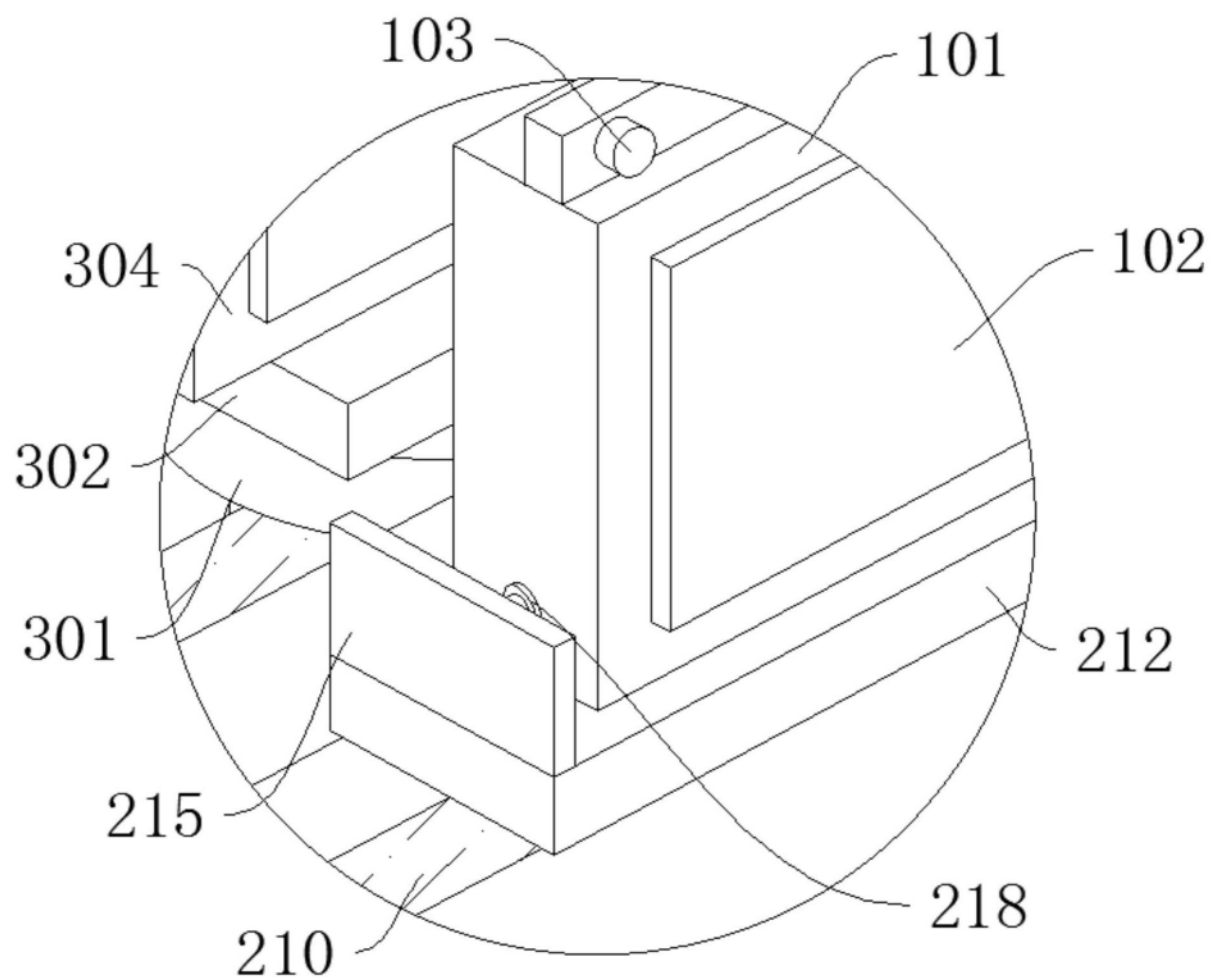


图6