



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222209668 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202421020100.6

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 安徽视说新语数字科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区肥西路
金龙国际B座1003

(72) 发明人 程娟 郑文 程慧峰 梅姜明
蔡黎明 邵月芹

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 李援开

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

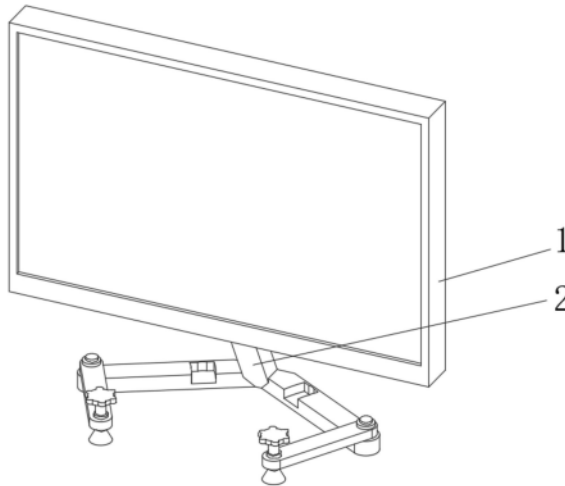
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种显示器

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器技术领域,具体为一种显示器,包括显示屏主体、支撑架与连接杆,所述显示屏主体后端的顶部限位固定有支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有安装块,所述安装块与显示屏主体之间限位固定,所述显示屏主体的内部滑动安装有滑动块。本实用新型通过设置有联动架、齿轮、齿条、滑动块与对接柱之间的相互配合,能够方便的通过旋转旋钮使齿轮同步旋转,通过齿轮与齿条之间的相互啮合,使两个联动架能够对滑动块推动,使滑动块能够顺着滑动槽的内部进行滑动,利用对接柱与对接孔之间对接,能够将安装块安装在显示屏主体的内部,使显示屏主体与支撑架能够更好的进行连接。



1. 一种显示器,包括显示屏主体(1)、支撑架(2)与连接杆(3),其特征在于:所述显示屏主体(1)后端的顶部限位固定有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶部固定安装有安装块(201),所述安装块(201)与显示屏主体(1)之间限位固定,所述显示屏主体(1)的内部滑动安装有滑动块(202),所述滑动块(202)的内侧固定安装有延伸至安装块(201)的对接柱(204),所述滑动块(202)的顶部固定安装有联动架(205),所述联动架(205)之间的显示屏主体(1)后端旋转安装有齿轮(207),所述支撑架(2)的顶部两侧活动安装有连接杆(3),所述连接杆(3)的底部螺纹安装有吸盘(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种显示器,其特征在于:所述滑动块(202)与显示屏主体(1)的内部通过滑动槽(203)滑动安装,所述安装块(201)的两侧开设有与对接柱(204)配合的对接孔(209)。

3. 根据权利要求1所述的一种显示器,其特征在于:所述联动架(205)的内侧固定安装有与齿轮(207)啮合的齿条(206),所述齿轮(207)的后端固定安装有延伸出显示屏主体(1)的旋钮(208)。

4. 根据权利要求1所述的一种显示器,其特征在于:所述连接杆(3)与支撑架(2)之间通过旋转轴(301)旋转安装,所述连接杆(3)安装于支撑架(2)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种显示器,其特征在于:所述连接杆(3)与吸盘(303)之间通过螺纹杆(302)螺纹安装,所述螺纹杆(302)的顶部固定安装有旋转盘(304)。

6. 根据权利要求1所述的一种显示器,其特征在于:所述支撑架(2)上开设有与吸盘(303)配合的收集槽(305),所述支撑架(2)的底部粘贴有防滑垫。

一种显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器技术领域,具体为一种显示器。

背景技术

[0002] 在现代办公环境中,几乎成为必备设备,显示器作为主要配件,提供了用户与电脑交互的窗口,通常使用的个人电脑显示器。

[0003] 其中申请号为“CN212203796U”所公开的“显示器”,其记载了该显示屏包括显示屏体、摆动座、支撑杆及驱动件,其中,显示屏体包括相对设置的显示面和背面,显示面装配有显示屏;摆动座设置于显示屏体的背面,固定连接于显示屏体;支撑杆转动连接于摆动座;驱动件传动连接于摆动座,驱动摆动座相对支撑杆转动,从而带动显示屏体的转动。驱动件驱动摆动座转动时,可以带动显示屏体转动,调整显示屏体的倾斜角度,适应不同用户的使用习惯。驱动件没有提供驱动力时,摆动座与驱动件之间为刚性连接,在显示屏体自身的重力作用下,显示屏体不会转动,可以较好的定位在预期的角度,不会随着转动次数的增加而打滑,在多次调节后,仍然能够将显示屏体很好的固定在预期的角度。

[0004] 但是在实际使用时类似结构的显示器还存在诸多缺陷,如:现有的显示器在使用时需要安装支架,但是支架在连接的过程中通常需要借助工具进行安装,安装时较为繁琐,同时在支撑的过程中调节显示屏的角度时,由于显示屏重心会偏移,支撑时会产生倾倒的可能,所以需要设计一种显示器,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种显示器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种显示器,包括显示屏主体、支撑架与连接杆,所述显示屏主体后端的顶部限位固定有支撑架,所述支撑架的顶部固定安装有安装块,所述安装块与显示屏主体之间限位固定,所述显示屏主体的内部滑动安装有滑动块,所述滑动块的内侧固定安装有延伸至安装块的对接柱,所述滑动块的顶部固定安装有联动架,所述联动架之间的显示屏主体后端旋转安装有齿轮,所述支撑架的顶部两侧活动安装有连接杆,所述连接杆的底部螺纹安装有吸盘。通过旋转轴将连接杆在支撑架的顶部旋转,同时转动旋转盘使螺纹杆顺着连接杆的内部进行移动,使吸盘与支撑架的底部水平,能够在支撑的过程中更加方便的进行调节。

[0007] 优选的,所述滑动块与显示屏主体的内部通过滑动槽滑动安装,所述安装块的两侧开设有与对接柱配合的对接孔。利用对接柱与对接孔之间对接,能够将安装块安装在显示屏主体的内部,使显示屏主体与支撑架能够更好的进行连接。

[0008] 优选的,所述联动架的内侧固定安装有与齿轮啮合的齿条,所述齿轮的后端固定安装有延伸出显示屏主体的旋钮。通过齿轮与齿条之间的相互啮合,使两个联动架能够对滑动块推动,使滑动块能够顺着滑动槽的内部进行滑动,利用对接柱与对接孔之间对接。

[0009] 优选的,所述连接杆与支撑架之间通过旋转轴旋转安装,所述连接杆安装于支撑

架的顶部。通过旋转轴能够将连接杆旋转,使连接杆能够方便的转动角度,在支撑的过程中能够更加方便的进行调节,使连接杆的一端能够有效的支撑。

[0010] 优选的,所述连接杆与吸盘之间通过螺纹杆螺纹安装,所述螺纹杆的顶部固定安装有旋转盘。通过旋转盘能够方便的带动螺纹杆旋转,使吸盘能够与支撑架处于同一水平状态,能够在支撑的过程中更好的进行调节。

[0011] 优选的,所述支撑架上开设有与吸盘配合的收集槽,所述支撑架的底部粘贴有防滑垫。通过收集槽能够在将连接杆与支撑架旋转至重合后,使收集槽能够将吸盘收纳,同时支撑架的底部粘贴有防滑垫,能够增加支撑过程中的摩擦力。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置有联动架、齿轮、齿条、滑动块与对接柱之间的相互配合,能够方便的通过旋转旋钮使齿轮同步旋转,通过齿轮与齿条之间的相互啮合,使两个联动架能够对滑动块推动,使滑动块能够顺着滑动槽的内部进行滑动,利用对接柱与对接孔之间对接,能够将安装块安装在显示屏主体的内部,使显示屏主体与支撑架能够更好的进行连接。

[0014] 2、本实用新型通过设置有连接杆、吸盘、螺纹杆与旋转轴之间的相互配合,能够方便的通过旋转轴将连接杆在支撑架的顶部旋转,同时转动旋转盘使螺纹杆顺着连接杆的内部进行移动,使吸盘与支撑架的底部水平,能够在支撑的过程中更加方便的进行调节。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一外观立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二外观立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的滑动块局部结构立体示意图;

[0018] 图4为本实用新型的连接杆局部结构立体示意图。

[0019] 图中:1、显示屏主体;2、支撑架;201、安装块;202、滑动块;203、滑动槽;204、对接柱;205、联动架;206、齿条;207、齿轮;208、旋钮;209、对接孔;3、连接杆;301、旋转轴;302、螺纹杆;303、吸盘;304、旋转盘;305、收集槽。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1、图2、图3和图4所示,本实用新型提出的一种显示器,包括显示屏主体1、支撑架2与连接杆3,显示屏主体1后端的顶部限位固定有支撑架2,支撑架2的顶部固定安装有安装块201,安装块201与显示屏主体1之间限位固定,显示屏主体1的内部滑动安装有滑动块202,滑动块202的内侧固定安装有延伸至安装块201的对接柱204,滑动块202的顶部固定安装有联动架205,联动架205之间的显示屏主体1后端旋转安装有齿轮207,支撑架2的顶部两侧活动安装有连接杆3,连接杆3的底部螺纹安装有吸盘303,滑动块202与显示屏主体1的内部通过滑动槽203滑动安装,安装块201的两侧开设有与对接柱204配合的对接孔209,联动架205的内侧固定安装有与齿轮207啮合的齿条206,齿轮207的后端固定安装有延伸至显示屏主体1的旋钮208。

[0023] 基于实施例一的一种显示器工作原理是:通过旋转旋钮208使齿轮207同步旋转,通过齿轮207与齿条206之间的相互啮合,使两个联动架205能够对滑动块202推动,使滑动块202能够顺着滑动槽203的内部进行滑动,利用对接柱204与对接孔209之间对接,能够将安装块201安装在显示屏主体1的内部,使显示屏主体1与支撑架2能够更好的进行连接,通过旋转轴301将连接杆3在支撑架2的顶部旋转,同时转动旋转盘304使螺纹杆302顺着连接杆3的内部进行移动,使吸盘303与支撑架2的底部水平,能够在支撑的过程中更加方便的进行调节。

[0024] 实施例二

[0025] 如图3和图4所示,本实用新型提出的一种显示器,相较于实施例一,本实施例还包括:连接杆3与支撑架2之间通过旋转轴301旋转安装,连接杆3安装于支撑架2的顶部,连接杆3与吸盘303之间通过螺纹杆302螺纹安装,螺纹杆302的顶部固定安装有旋转盘304,支撑架2上开设有与吸盘303配合的收集槽305,支撑架2的底部粘贴有防滑垫。

[0026] 本实施例中,如图2所示,通过旋转轴301能够将连接杆3旋转,使连接杆3能够方便的转动角度,在支撑的过程中能够更加方便的进行调节,使连接杆3的一端能够有效的支撑;如图3所示,通过旋转盘304能够方便的带动螺纹杆302旋转,使吸盘303能够与支撑架2处于同一水平状态,能够在支撑的过程中更好的进行调节;如图4所示,通过收集槽305能够在将连接杆3与支撑架2旋转至重合后,使收集槽305能够将吸盘303收纳,同时支撑架2的底部粘贴有防滑垫,能够增加支撑过程中的摩擦力。

[0027] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

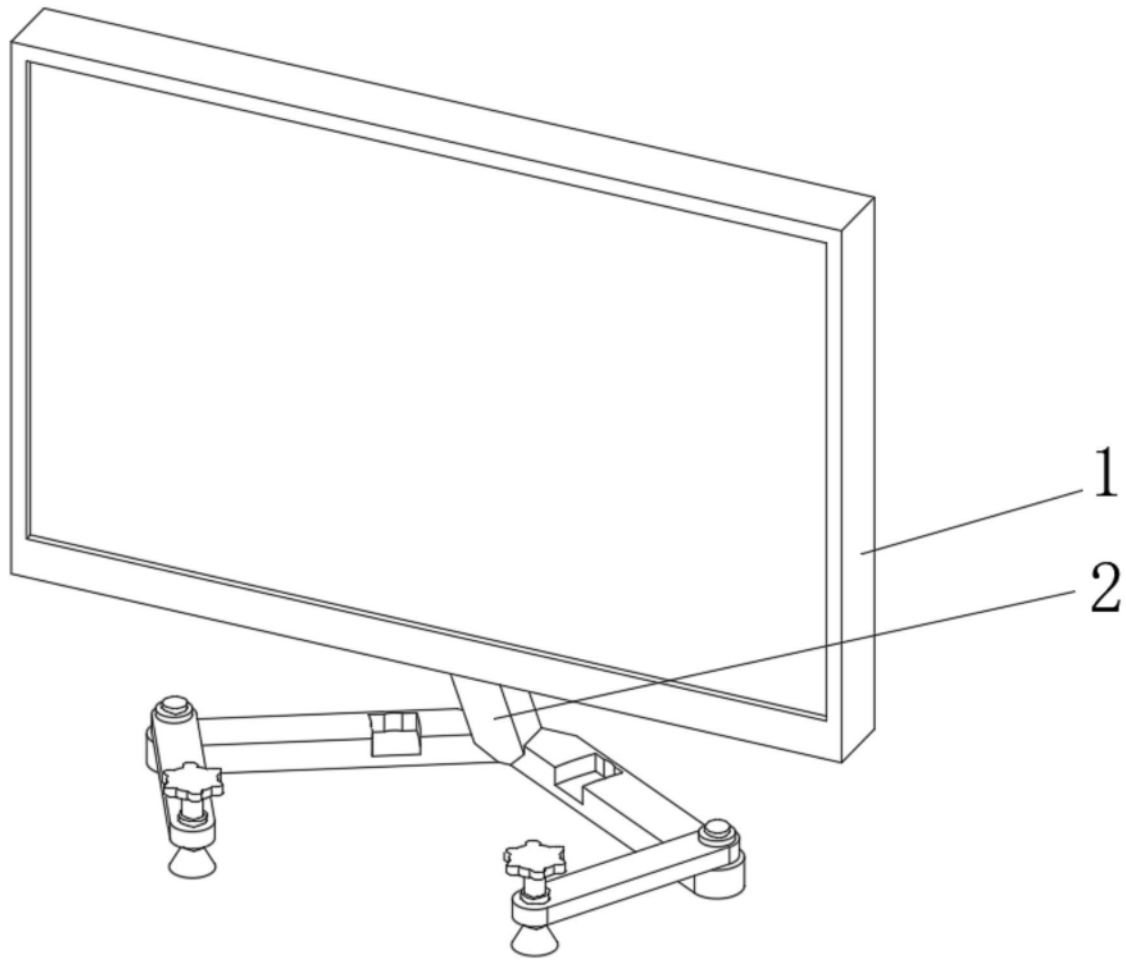


图1

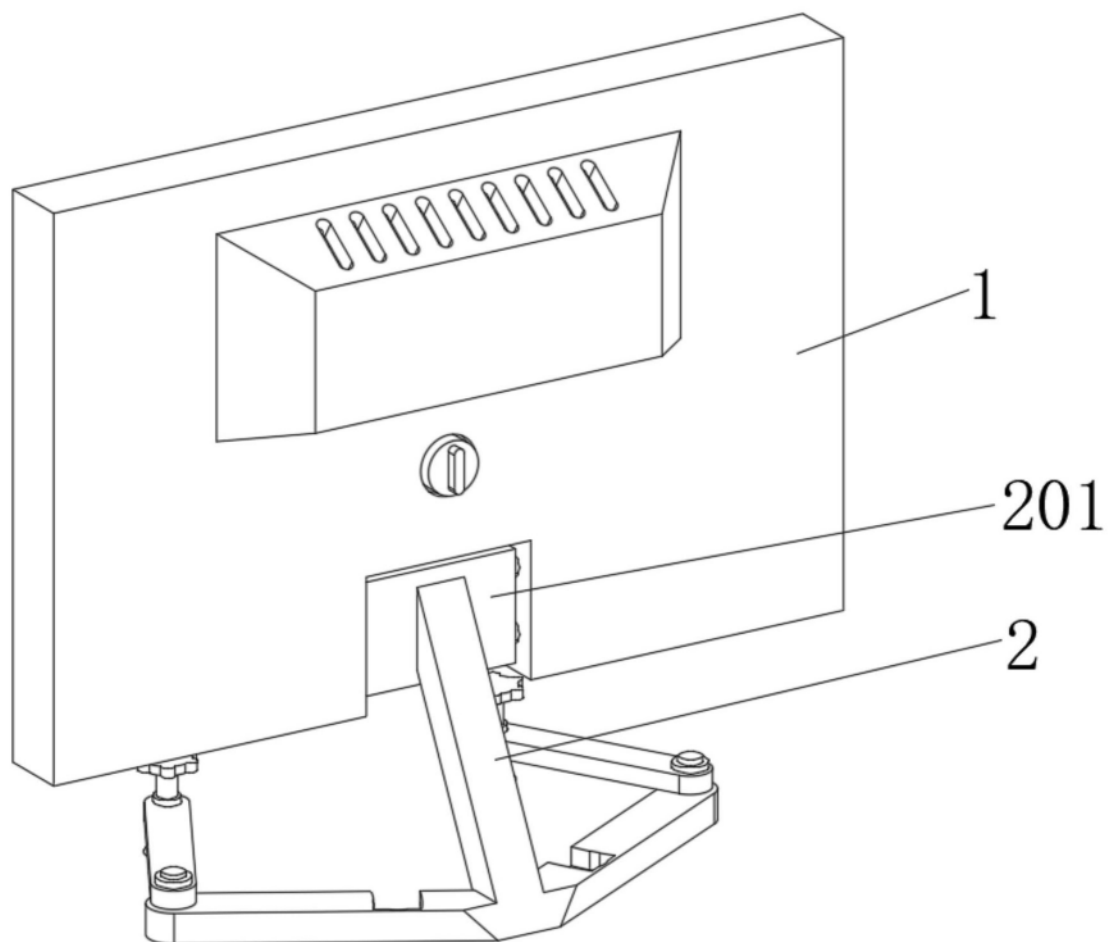


图2

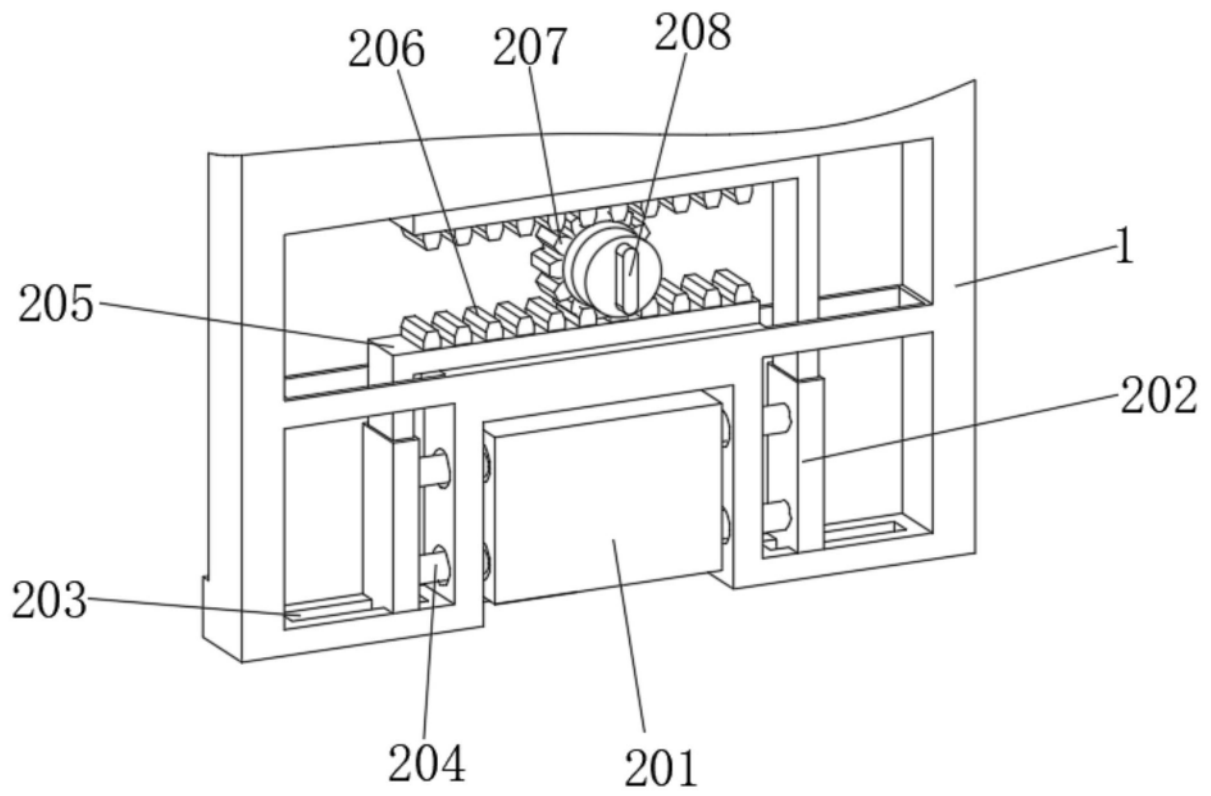


图3

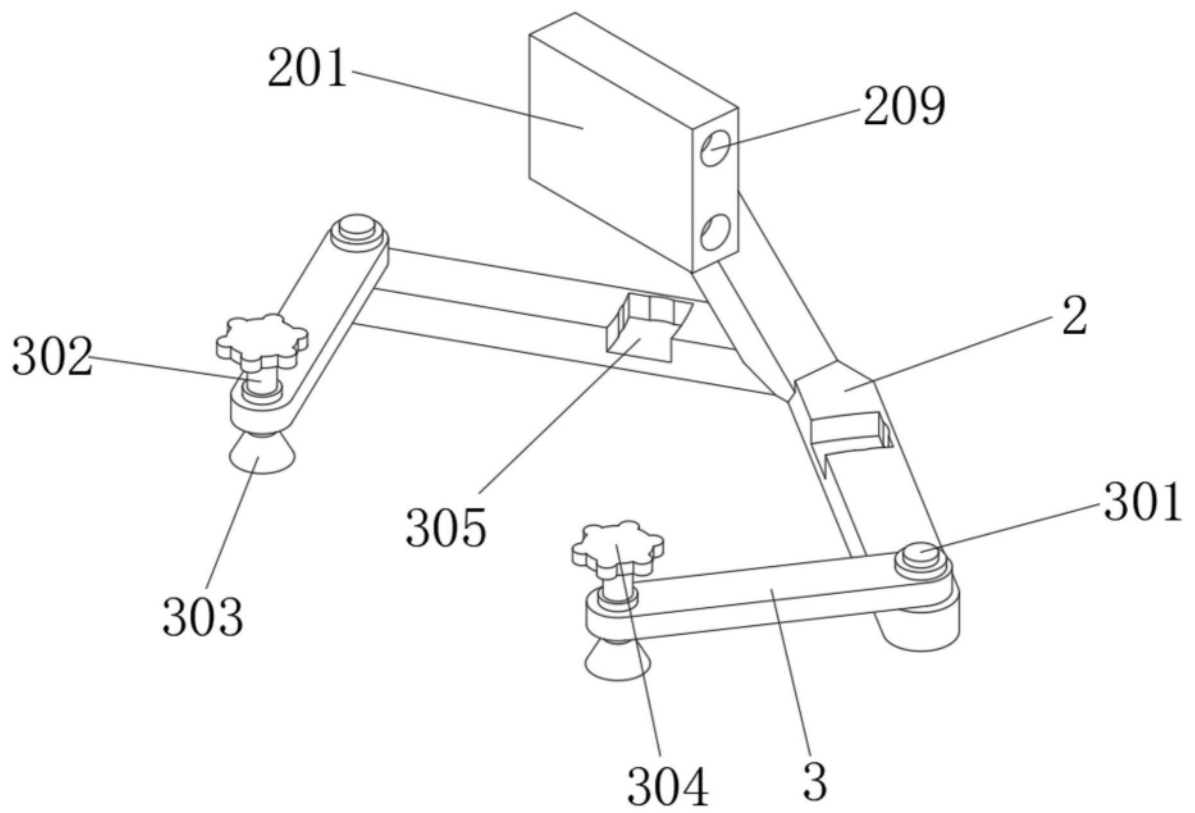


图4