



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222783307 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421482868.5

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 上海逸路聪文化传媒有限公司
地址 201400 上海市奉贤区公谊路288号12
幢4层436室

(72) 发明人 尚海静

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113
专利代理师 陈世满

(51) Int. Cl. .
F16M 11/32 (2006.01)
F16M 11/28 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)

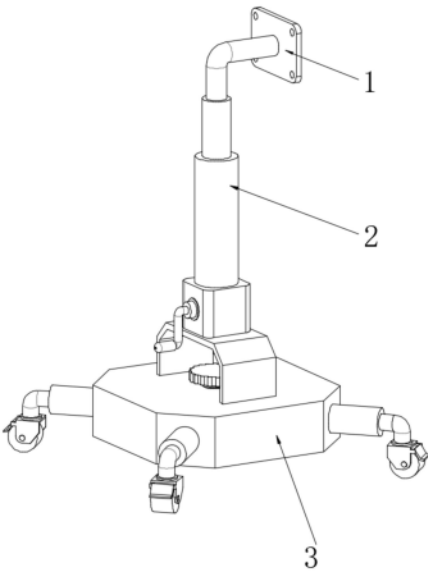
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种稳定性好的计算机显示屏支架

(57) 摘要

本申请提供一种稳定性好的计算机显示屏支架,涉及计算机用具领域。该稳定性好的计算机显示屏支架,包括支架结构和支撑结构,支架结构包括用于与显示屏连接的板块,板块的背部固定安装有与支撑结构相连接的固定柱,支撑结构的底部设置有可调式底座结构,可调式底座结构包括第一安装壳和多个脚轮,第一安装壳的内部设置有调节组件。该稳定性好的计算机显示屏支架,可便于移动,同时可通过控制多个第一螺纹杆同步转动,带动与其螺纹连接的第一螺纹筒及脚轮移动,可实现多个脚轮的同步伸缩移动调节,因此可根据需求对可调式底座结构的整体尺寸进行调节,以实现显示屏进行更加稳定的支撑,提升了该支架的实用性。



1. 一种稳定性好的计算机显示屏支架,包括支架结构(1)和支撑结构(2),所述支架结构(1)包括用于与显示屏连接的板块(11),所述板块(11)的背部固定安装有与支撑结构(2)相连接的固定柱(12),其特征在于:所述支撑结构(2)的底部设置有可调式底座结构(3),所述可调式底座结构(3)包括第一安装壳(31)和多个脚轮(32),所述第一安装壳(31)的内部设置有调节组件(33),所述调节组件(33)用于带动多个脚轮(32)同步伸缩调节,所述调节组件(33)包括多个呈圆周阵列分布于第一安装壳(31)内部的第一螺纹杆(331),多个所述第一螺纹杆(331)的外侧均螺纹连接有贯穿第一安装壳(31)设置的第一螺纹筒(332),多个所述脚轮(32)分别与多个第一螺纹筒(332)的尾端固定连接;

所述第一安装壳(31)的顶部通过轴承座贯穿转动安装有调节钮(334),所述调节钮(334)的尾端固定安装有第一锥齿轮(335),多个所述第一螺纹杆(331)的尾端均固定安装有与第一锥齿轮(335)相啮合的第二锥齿轮(336)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的计算机显示屏支架,其特征在于:所述第一安装壳(31)的内部固定安装有多个支撑架(333),多个所述第一螺纹杆(331)分别通过轴承座贯穿支撑架(333)设置,所述第一螺纹筒(332)位于第一安装壳(31)内部一端的两侧通过滑块与支撑架(333)内壁的滑槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的计算机显示屏支架,其特征在于:所述支撑结构(2)包括第二安装壳(22),所述第二安装壳(22)的顶部通过轴承座贯穿转动安装有第二螺纹杆(23),所述第二螺纹杆(23)的外侧螺纹连接有第二螺纹筒(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种稳定性好的计算机显示屏支架,其特征在于:所述第二安装壳(22)的底部固定安装有固定架(21),所述固定架(21)固定安装于第一安装壳(31)的上侧。

5. 根据权利要求3所述的一种稳定性好的计算机显示屏支架,其特征在于:所述第二安装壳(22)的一侧通过轴承座贯穿转动安装有摇杆(25),所述摇杆(25)的尾端固定安装有第三锥齿轮(26),所述第二螺纹杆(23)的底端固定安装有与第三锥齿轮(26)相啮合的第四锥齿轮(27)。

6. 根据权利要求3所述的一种稳定性好的计算机显示屏支架,其特征在于:所述第一安装壳(31)的上侧固定安装有套设于第二螺纹筒(24)外侧的筒壳(28),所述第二螺纹筒(24)的底端通过滑块与筒壳(28)内壁的滑槽滑动连接。

一种稳定性好的计算机显示屏支架

技术领域

[0001] 本申请涉及计算机用具领域,具体为一种稳定性好的计算机显示屏支架。

背景技术

[0002] 计算机显示屏是将计算机产生的图像和文字信息显示给用户看的设备,是计算机的重要输出设备之一。在组装电脑时,连接显示屏通常也是必不可少的一步。

[0003] 计算机显示屏有时会根据需求进行安装,例如放置在桌面,安装在墙面,有时也会配合支架结构安装放置在地面使用。

[0004] 现有技术中的显示屏支撑支架,虽然通过现有技术的结构能够实现对显示屏支撑固定的功能,但是仍存在以下缺陷:往往不便于根据需求对其支撑部件的整体尺寸进行调节,在此类装置的实际使用中,对于一些尺寸较大的显示屏难以提供稳定的支撑,实用性有待提升。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种稳定性好的计算机显示屏支架,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本申请通过以下技术方案予以实现:一种稳定性好的计算机显示屏支架,包括支架结构和支撑结构,所述支架结构包括用于与显示屏连接的板块,所述板块的背部固定安装有与支撑结构相连接的固定柱,所述支撑结构的底部设置有可调式底座结构,所述可调式底座结构包括第一安装壳和多个脚轮,所述第一安装壳的内部设置有调节组件,所述调节组件用于带动多个脚轮同步伸缩调节,所述调节组件包括多个呈圆周阵列分布于第一安装壳内部的第一螺纹杆,多个所述第一螺纹杆的外侧均螺纹连接有贯穿第一安装壳设置的第一螺纹筒,多个所述脚轮分别与多个第一螺纹筒的尾端固定连接;

[0009] 所述第一安装壳的顶部通过轴承座贯穿转动安装有调节钮,所述调节钮的尾端固定安装有第一锥齿轮,多个所述第一螺纹杆的尾端均固定安装有与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过转动调节钮可带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮可带动与其啮合的多个第二锥齿轮及第一螺纹杆转动,控制多个第一螺纹杆同步转动,多个同步转到的第一螺纹杆可带动与其螺纹连接的第一螺纹筒同步移动,第一螺纹筒进而带动尾端的脚轮移动,可实现多个脚轮的同步伸缩移动调节,因此可根据需求对可调式底座结构的整体尺寸进行调节,以实现显示屏进行更加稳定的支撑,

[0011] 优选的,所述第一安装壳的内部固定安装有多个支撑架,多个所述第一螺纹杆分别通过轴承座贯穿支撑架设置,所述第一螺纹筒位于第一安装壳内部一端的两侧通过滑块与支撑架内壁的滑槽滑动连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,支撑架起到对第一螺纹杆支撑固定的作用,第一螺纹筒可沿支撑架滑动,起到对第一螺纹筒行程限位的作用。

[0013] 优选的,所述支撑结构包括第二安装壳,所述第二安装壳的顶部通过轴承座贯穿转动安装有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的外侧螺纹连接有第二螺纹筒。

[0014] 通过采用上述技术方案,转动的第二螺纹杆可带动与其螺纹连接的第二螺纹筒移动,第二螺纹筒进而带动固定柱及板块移动,可控制显示屏的安装高度。

[0015] 优选的,所述第二安装壳的底部固定安装有固定架,所述固定架固定安装于第一安装壳的上侧。

[0016] 通过采用上述技术方案,固定架起到对支撑结构支撑固定的作用。

[0017] 优选的,所述第二安装壳的一侧通过轴承座贯穿转动安装有摇杆,所述摇杆的尾端固定安装有第三锥齿轮,所述第二螺纹杆的底端固定安装有与第三锥齿轮相啮合的第四锥齿轮。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过摇动摇杆可带动第三锥齿轮转动,第三锥齿轮可带动与其啮合的第四锥齿轮及第二螺纹杆转动,控制第二螺纹杆的转动方向。

[0019] 优选的,所述第一安装壳的上侧固定安装有套设于第二螺纹筒外侧的筒壳,所述第二螺纹筒的底端通过滑块与筒壳内壁的滑槽滑动连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,第二螺纹筒可沿筒壳滑动,起到对第二螺纹筒行程限位的作用。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本申请提供了一种稳定性好的计算机显示屏支架。具备有益效果如下:

[0023] 1.该稳定性好的计算机显示屏支架,通过可调式底座结构中第一安装壳、多个脚轮和调节组件的配合设置,可便于移动,同时可通过控制多个第一螺纹杆同步转动,带动与其螺纹连接的第一螺纹筒同步移动,第一螺纹筒进而带动尾端的脚轮移动,可实现多个脚轮的同步伸缩移动调节,因此可根据需求对可调式底座结构的整体尺寸进行调节,以实现显示屏进行更加稳定的支撑,提升了该支架的实用性。

[0024] 2.该稳定性好的计算机显示屏支架,通过支撑结构中各零部件的配合设置,可通过控制第二螺纹杆的转动方向,带动与其螺纹连接的第二螺纹筒移动,第二螺纹筒进而带动固定柱及板块移动,可控制显示屏的安装高度,灵活性更高,使用更加方便,进一步提升了该支架的实用性。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型实施方案或现有技术中的技术方案,下面将对实施方案或现有技术描述中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方案,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本申请第一种的立体结构示意图;

[0027] 图2为本申请第二种的立体结构示意图;

[0028] 图3为本申请可调式底座结构第一种局部剖面的立体结构示意图;

[0029] 图4为本申请可调式底座结构第二种局部剖面的立体结构示意图;

[0030] 图5为本申请支撑结构局部剖面的立体结构示意图。

[0031] 图中:1、支架结构;11、板块;12、固定柱;2、支撑结构;21、固定架;22、第二安装壳;23、第二螺纹杆;24、第二螺纹筒;25、摇杆;26、第三锥齿轮;27、第四锥齿轮;28、筒壳;3、可调式底座结构;31、第一安装壳;32、脚轮;33、调节组件;331、第一螺纹杆;332、第一螺纹筒;333、支撑架;334、调节钮;335、第一锥齿轮;336、第二锥齿轮。

具体实施方式

[0032] 下面通过附图和实施例对本申请作进一步详细阐述。

[0033] 参照图1至图5,本申请实施例提供一种稳定性好的计算机显示屏支架,包括支架结构1和支撑结构2,支架结构1包括用于与显示屏连接的板块11,板块11的背部固定安装有与支撑结构2相连接的固定柱12,支撑结构2的底部设置有可调式底座结构3,可调式底座结构3包括第一安装壳31和多个脚轮32,第一安装壳31的内部设置有调节组件33,调节组件33用于带动多个脚轮32同步伸缩调节,调节组件33包括多个呈圆周阵列分布于第一安装壳31内部的第一螺纹杆331,多个第一螺纹杆331的外侧均螺纹连接有贯穿第一安装壳31设置的第一螺纹筒332,多个脚轮32分别与多个第一螺纹筒332的尾端固定连接;多个同步转到的第一螺纹杆331可带动与其螺纹连接的第一螺纹筒332同步移动,第一螺纹筒332进而带动尾端的脚轮32移动,可实现多个脚轮32的同步伸缩移动调节,因此可根据需求对可调式底座结构3的整体尺寸进行调节,以实现显示屏进行更加稳定的支撑。

[0034] 第一安装壳31的顶部通过轴承座贯穿转动安装有调节钮334,调节钮334的尾端固定安装有第一锥齿轮335,多个第一螺纹杆331的尾端均固定安装有与第一锥齿轮335相啮合的第二锥齿轮336,通过转动调节钮334可带动第一锥齿轮335转动,第一锥齿轮335可带动与其啮合的多个第二锥齿轮336及第一螺纹杆331转动,控制多个第一螺纹杆331同步转动。

[0035] 参照图2至图4,在本实施例的一个方面中,第一安装壳31的内部固定安装有多个支撑架333,多个第一螺纹杆331分别通过轴承座贯穿支撑架333设置,支撑架333起到对第一螺纹杆331支撑固定的作用,第一螺纹筒332位于第一安装壳31内部一端的两侧通过滑块与支撑架333内壁的滑槽滑动连接,第一螺纹筒332可沿支撑架333滑动,起到对第一螺纹筒332行程限位的作用。

[0036] 参照图1、图2和图5,在本实施例的一个方面中,支撑结构2包括第二安装壳22,第二安装壳22的顶部通过轴承座贯穿转动安装有第二螺纹杆23,第二螺纹杆23的外侧螺纹连接有第二螺纹筒24,转动的第二螺纹杆23可带动与其螺纹连接的第二螺纹筒24移动,第二螺纹筒24进而带动固定柱12及板块11移动,可控制显示屏的安装高度。

[0037] 在本实施例的一个方面中,第二安装壳22的底部固定安装有固定架21,固定架21固定安装于第一安装壳31的上侧,固定架21起到对支撑结构2支撑固定的作用。

[0038] 在本实施例的一个方面中,第二安装壳22的一侧通过轴承座贯穿转动安装有摇杆25,摇杆25的尾端固定安装有第三锥齿轮26,第二螺纹杆23的底端固定安装有与第三锥齿轮26相啮合的第四锥齿轮27,通过摇动摇杆25可带动第三锥齿轮26转动,第三锥齿轮26可带动与其啮合的第四锥齿轮27及第二螺纹杆23转动,控制第二螺纹杆23的转动方向。

[0039] 在本实施例的一个方面中,第一安装壳31的上侧固定安装有套设于第二螺纹筒24

外侧的筒壳28,第二螺纹筒24的底端通过滑块与筒壳28内壁的滑槽滑动连接,第二螺纹筒24可沿筒壳28滑动,起到对第二螺纹筒24行程限位的作用。

[0040] 工作原理:该稳定性好的计算机显示屏支架在使用时,显示屏与板块11固定,通过转动调节钮334可带动第一锥齿轮335转动,第一锥齿轮335可带动与其啮合的多个第二锥齿轮336及第一螺纹杆331转动,控制多个第一螺纹杆331同步转动,多个同步转到的第一螺纹杆331可带动与其螺纹连接的第一螺纹筒332同步移动,第一螺纹筒332进而带动尾端的脚轮32移动,可实现多个脚轮32的同步伸缩移动调节,因此可根据需求对可调式底座结构3的整体尺寸进行调节,以实现对显示屏进行更加稳定的支撑,通过摇动摇杆25可带动第三锥齿轮26转动,第三锥齿轮26可带动与其啮合的第四锥齿轮27及第二螺纹杆23转动,转动的第二螺纹杆23可带动与其螺纹连接的第二螺纹筒24移动,第二螺纹筒24进而带动固定柱12及板块11移动,对显示屏的安装高度进行调节。

[0041] 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。

[0042] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

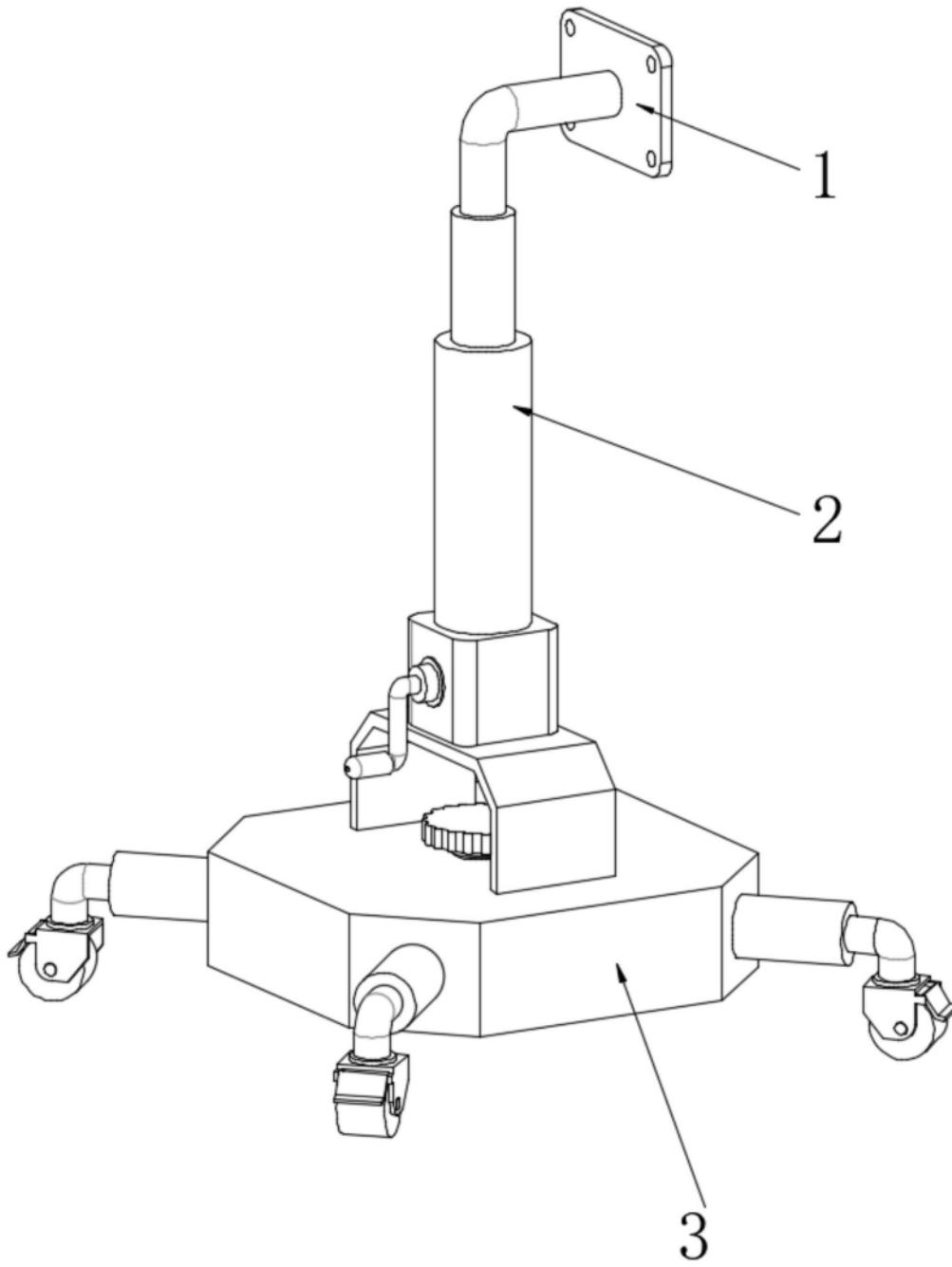


图1

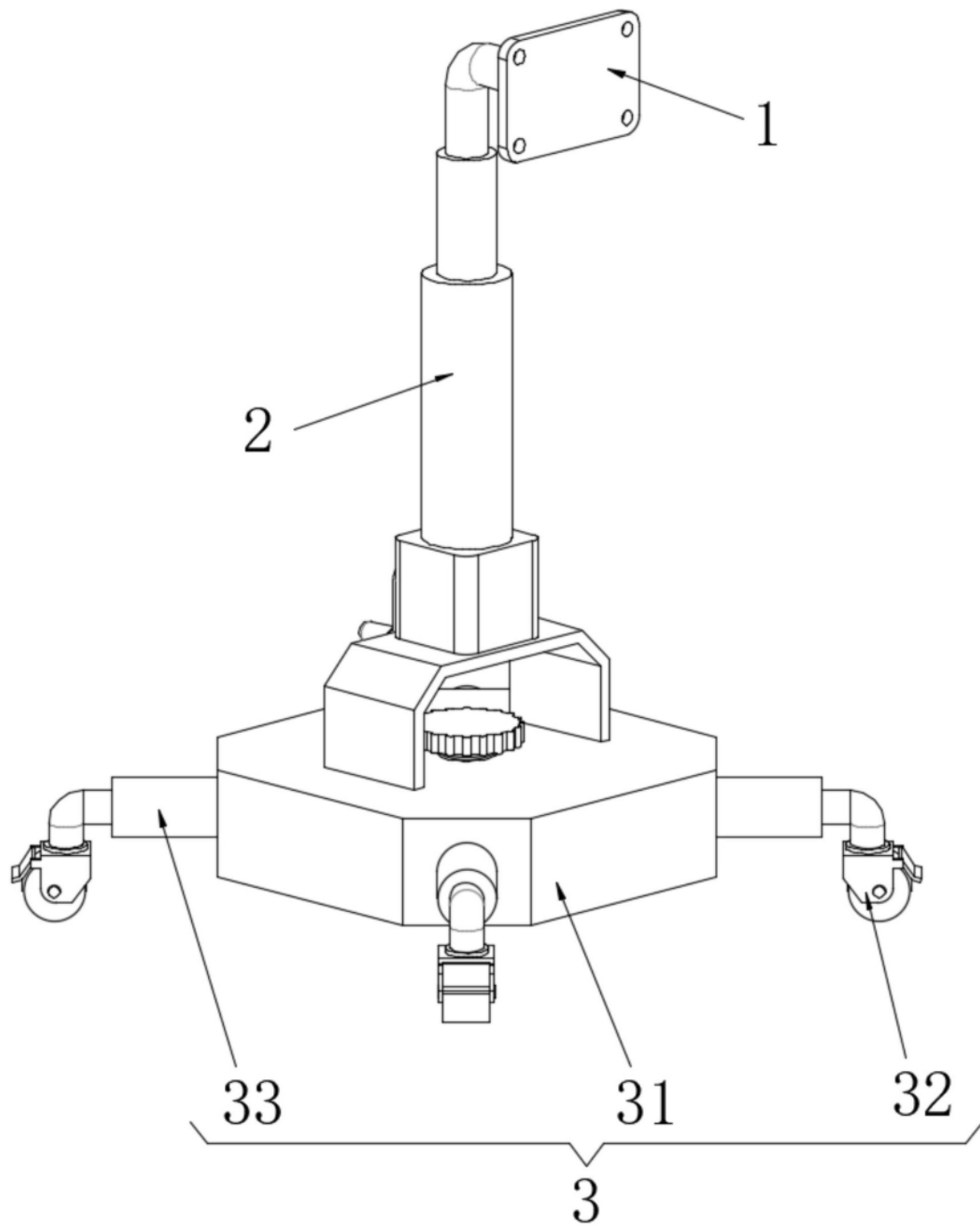


图2

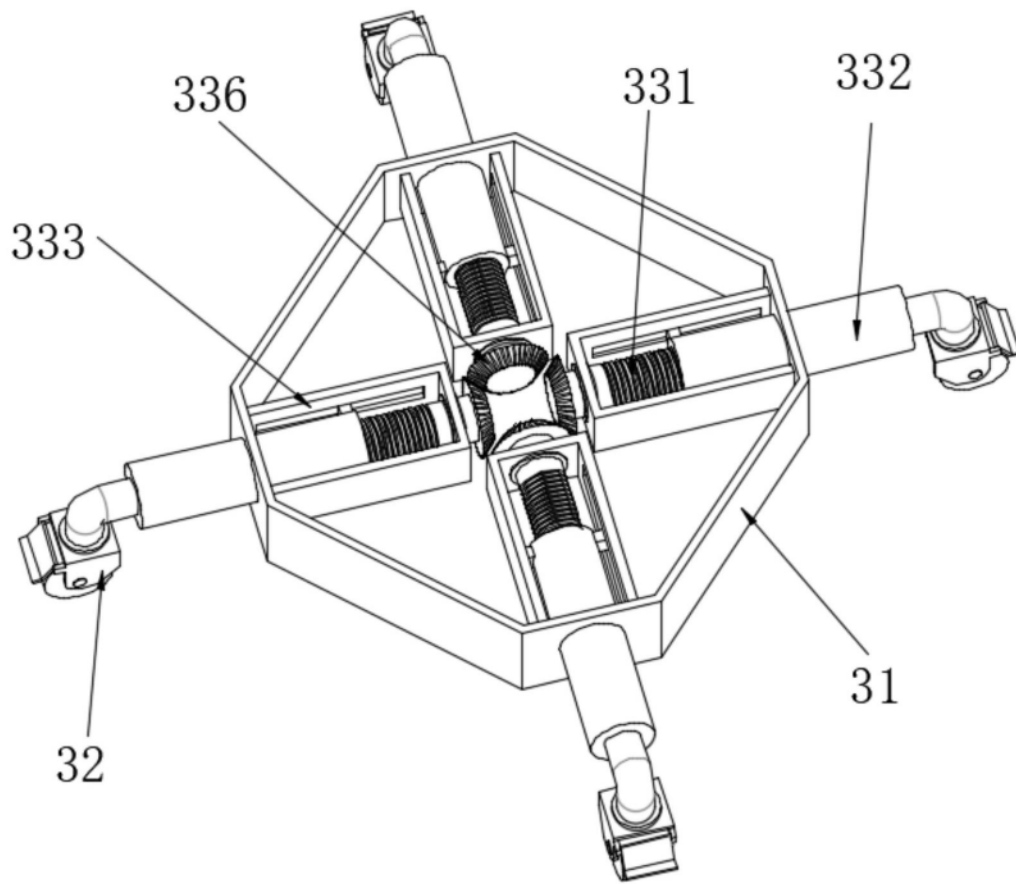


图3

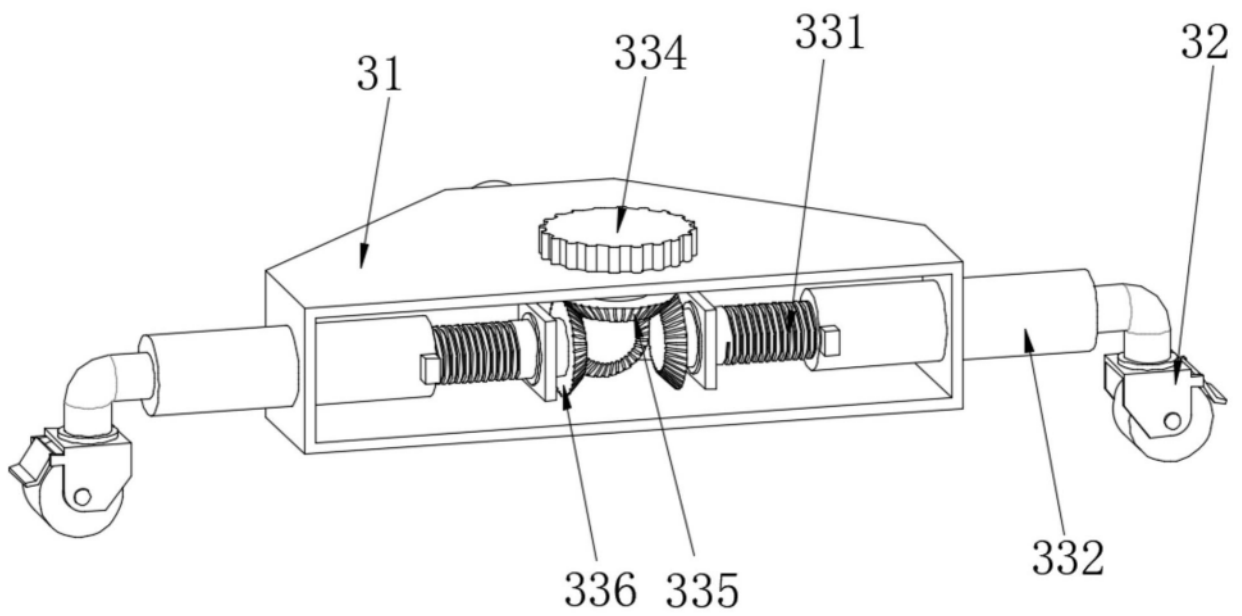


图4

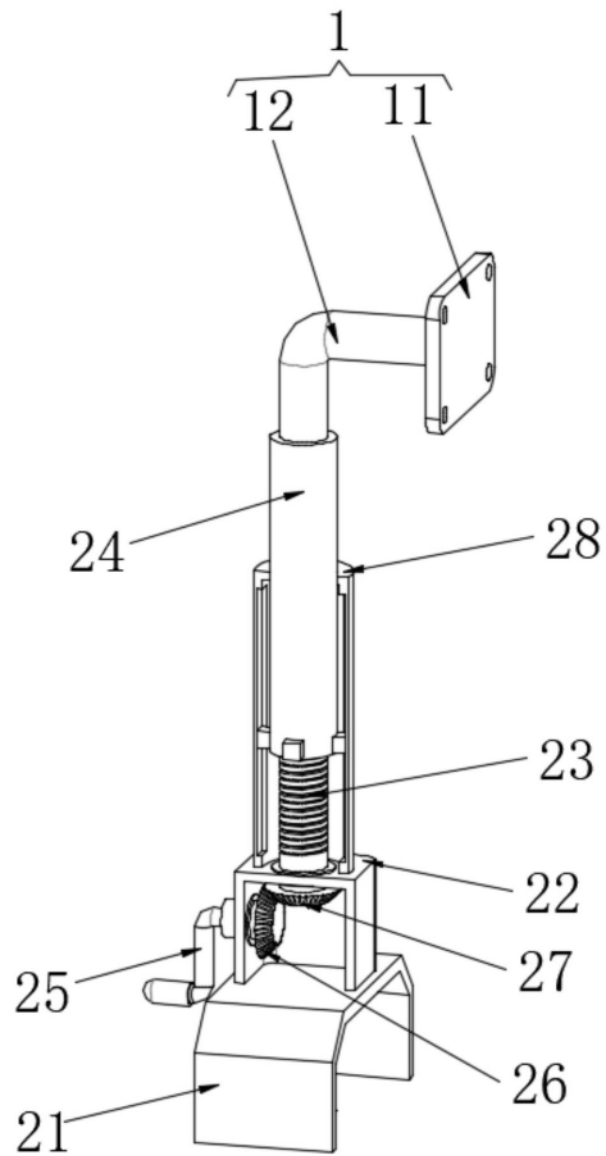


图5