



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221424522 U
(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323442738.7
(22) 申请日 2023.12.15
(73) 专利权人 金税数字科技(广东)有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区燕岭路
120号538房
(72) 发明人 黄智坤 魏俊浩
(74) 专利代理机构 杭州研基专利代理事务所
(普通合伙) 33389
专利代理师 林森

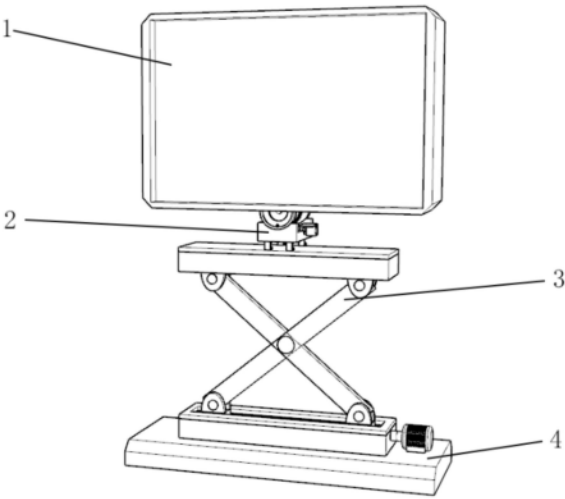
(51) Int.Cl.
F16M 11/38 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种信息技术展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及展示装置技术领域,且公开了一种信息技术展示装置,包括展示用显示屏,所述展示用显示屏的底端设有角度调节组件,所述角度调节组件包括四个支撑脚,所述角度调节组件的底端设有高度调节组件,为了调节展示用显示屏的高度,在固定座的支撑作用下,开启正反电机二,带动正反螺纹杆转动,进而带动正反螺纹杆上的两个螺纹块相对移动,在第二活动件与第一活动件的活动连接下,调节升降铰杆的角度,进而对升降铰杆的高度进行调节,升降铰杆的顶端两侧的滑块在第一方形滑槽内的滑杆上相对滑动,进而带动顶板进行高度调节,有利于对顶板顶端展示用显示屏进行高度调节,使其适用于不同身高的使用者观看。



1. 一种信息技术展示装置,包括展示用显示屏(1),其特征在于:所述展示用显示屏(1)的底端设有角度调节组件(2),所述角度调节组件(2)包括四个支撑脚(207),所述角度调节组件(2)的底端设有高度调节组件(3),所述高度调节组件(3)的底端固定连接底座(4),所述高度调节组件(3)包括固定座(309),所述固定座(309)的顶端中部开设有第二方形滑槽(310),所述第二方形滑槽(310)的内部活动连接有正反螺纹杆(312),所述正反螺纹杆(312)的正反螺纹外壁处均螺纹套接有螺纹块(311),两个所述螺纹块(311)的顶端均固定连接第二活动件(307),两个所述第二活动件(307)的中部活动套接有升降铰杆(306),所述升降铰杆(306)的顶端两侧均活动套接有第一活动件(305),两个所述第一活动件(305)的顶端均固定连接滑块(303),两个所述滑块(303)的外壁活动套接有顶板(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种信息技术展示装置,其特征在于:所述顶板(301)的底端中部处开设有第一方形滑槽(302),所述第一方形滑槽(302)的内壁固定连接滑杆(304),两个所述滑块(303)的中部活动套接在滑杆(304)的外壁处。

3. 根据权利要求1所述的一种信息技术展示装置,其特征在于:所述正反螺纹杆(312)的一端贯穿固定座(309)传动连接有正反电机二(308),所述正反电机二(308)的外壁固定连接在固定座(309)的外壁一侧处,所述正反螺纹杆(312)与固定座(309)相连接处为光滑柱状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种信息技术展示装置,其特征在于:所述顶板(301)的顶端与四个支撑脚(207)固定连接,四个所述支撑脚(207)的顶端固定连接支撑座(205),所述支撑座(205)的顶端中部活动套接有蜗杆(208),所述蜗杆(208)的外壁啮合有弧形涡轮(204),所述弧形涡轮(204)的中部固定套接有连接辊(203),所述连接辊(203)的顶端与展示用显示屏(1)的底端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种信息技术展示装置,其特征在于:所述连接辊(203)的外壁两端处均固定套接有弧形限位块(201),两个所述弧形限位块(201)的一侧均开设有弧形限位槽(202),两个所述弧形限位槽(202)内均活动套接有限位螺栓(206),两个所述限位螺栓(206)的底端固定连接在支撑座(205)的顶端两侧处。

6. 根据权利要求4所述的一种信息技术展示装置,其特征在于:所述蜗杆(208)的一端贯穿支撑座(205)传动连接有正反电机一(209),所述正反电机一(209)的外壁固定套接有防护箱(210),所述防护箱(210)的外壁固定连接在支撑座(205)的一侧处。

一种信息技术展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示装置技术领域,更具体地涉及一种信息技术展示装置。

背景技术

[0002] 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] 现有技术的不足之处:现有的信息技术展示用的显示装置在使用时,其安装结构较为单一,通常无法对其进行角度和高度的调节,不能适用于不同身高不同角度的人群进行观看,因此,需要提供一种信息技术展示装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种信息技术展示装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种信息技术展示装置,包括展示用显示屏,所述展示用显示屏的底端设有角度调节组件,所述角度调节组件包括四个支撑脚,所述角度调节组件的底端设有高度调节组件,所述高度调节组件的底端固定连接有底座,所述高度调节组件包括固定座,所述固定座的顶端中部开设有第二方形滑槽,所述第二方形滑槽的内部活动连接有正反螺纹杆,所述正反螺纹杆的正反螺纹外壁处均螺纹套接有螺纹块,两个所述螺纹块的顶端均固定连接有第二活动件,两个所述第二活动件的中部活动套接有升降铰杆,所述升降铰杆的顶端两侧均活动套接有第一活动件,两个所述第一活动件的顶端均固定连接有滑块,两个所述滑块的外壁活动套接有顶板;

[0006] 优选的,所述顶板的底端中部处开设有第一方形滑槽,所述第一方形滑槽的内壁固定连接有滑杆,两个所述滑块的中部活动套接在滑杆的外壁处。

[0007] 优选的,所述正反螺纹杆的一端贯穿固定座传动连接有正反电机二,所述正反电机二的外壁固定连接在固定座的外壁一侧处,所述正反螺纹杆与固定座相连接处为光滑柱状结构。

[0008] 优选的,所述顶板的顶端与四个支撑脚固定连接,四个所述支撑脚的顶端固定连接在支撑座,所述支撑座的顶端中部活动套接有蜗杆,所述蜗杆的外壁啮合有弧形涡轮,所述弧形涡轮的中部固定套接有连接辊,所述连接辊的顶端与展示用显示屏的底端固定连接。

[0009] 优选的,所述连接辊的外壁两端处均固定套接有弧形限位块,两个所述弧形限位块的一侧均开设有弧形限位槽,两个所述弧形限位槽内均活动套接有限位螺栓,两个所述限位螺栓的底端固定连接在支撑座的顶端两侧处。

[0010] 优选的,所述蜗杆的一端贯穿支撑座传动连接有正反电机一,所述正反电机一的外壁固定套接有防护箱,所述防护箱的外壁固定连接在支撑座的一侧处。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过设有高度调节组件,当展示用显示屏在使用时,为了调节展示用显示屏的高度,在固定座的支撑作用下,开启正反电机二,带动正反螺纹杆转动,进而带动正反螺纹杆上的两个螺纹块相对移动,在第二活动件与第一活动件的活动连接下,调节升降铰杆的角度,进而对升降铰杆的高度进行调节,升降铰杆的顶端两侧的滑块在第一方形滑槽内的滑杆上相对滑动,进而带动顶板进行高度调节,有利于对顶板顶端展示用显示屏进行高度调节,使其适用于不同身高的使用者观看。

[0013] 2.本实用新型通过设有角度调节组件,当需要对展示用显示屏的角度进行调节时,在支撑脚与支撑座的支撑作用下,开启防护箱内的正反电机一,带动与之传动连接的蜗杆在支撑座的中部旋转,蜗杆旋转带动弧形涡轮转动,进而带动连接辊转动一定的角度,此时限位螺栓在弧形限位块上的弧形限位槽内活动套接,对弧形限位块的转动起到活动限位的作用,有利于对连接辊的转动进行限位支持,进而对连接辊顶端的展示用显示屏进行角度调节,使其适用于不同位置不同角度的使用者观看。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的高度调节组件处结构爆炸示意图。

[0016] 图3为本实用新型的角度调节组件处结构爆炸示意图。

[0017] 附图标记为:1、展示用显示屏;2、角度调节组件;201、弧形限位块;202、弧形限位槽;203、连接辊;204、弧形涡轮;205、支撑座;206、限位螺栓;207、支撑脚;208、蜗杆;209、正反电机一;210、防护箱;3、高度调节组件;301、顶板;302、第一方形滑槽;303、滑块;304、滑杆;305、第一活动件;306、升降铰杆;307、第二活动件;308、正反电机二;309、固定座;310、第二方形滑槽;311、螺纹块;312、正反螺纹杆;4、底座。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的信息技术展示装置并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参本实用新型提供了一种信息技术展示装置,包括展示用显示屏1,展示用显示屏1的底端设有角度调节组件2,角度调节组件2包括四个支撑脚207,角度调节组件2的底端设有高度调节组件3,高度调节组件3的底端固定连接底座4,高度调节组件3包括固定座309,固定座309的顶端中部开设有第二方形滑槽310,第二方形滑槽310的内部活动连接有正反螺纹杆312,正反螺纹杆312的正反螺纹外壁处均螺纹套接有螺纹块311,两个螺纹块311的顶端均固定连接有第二活动件307,两个第二活动件307的中部活动套接有升降铰杆306,升降铰杆306的顶端两侧均活动套接有第一活动件305,两个第一活动件305的顶端均固定连接滑块303,两个滑块303的外壁活动套接有顶板301,升降铰杆306的顶端两侧的滑块303在第一方形滑槽302内的滑杆304上相对滑动,进而带动顶板301进行高度调节,有

利于对顶板301顶端展示用显示屏1进行高度调节,使其适用于不同身高的使用者观看。

[0020] 进一步的,顶板301的底端中部处开设有第一方形滑槽302,第一方形滑槽302的内壁固定连接滑杆304,两个滑块303的中部活动套接在滑杆304的外壁处,便于在第一活动件305的活动连接下,升降铰杆306转动角度带动滑块303在滑杆304上相对移动,对顶板301的高度进行调节。

[0021] 进一步的,正反螺纹杆312的一端贯穿固定座309传动连接有正反电机二308,正反电机二308的外壁固定连接在固定座309的外壁一侧处,正反螺纹杆312与固定座309相连接处为光滑柱状结构,便于在正反电机二308开启时,带动正反螺纹杆312旋转,进而带动两个螺纹块311相对移动。

[0022] 进一步的,顶板301的顶端与四个支撑脚207固定连接,四个支撑脚207的顶端固定连接支撑座205,支撑座205的顶端中部活动套接有蜗杆208,蜗杆208的外壁啮合有弧形涡轮204,弧形涡轮204的中部固定套接有连接辊203,连接辊203的顶端与展示用显示屏1的底端固定连接,便于在支撑脚207与支撑座205的支撑作用下,开启正反电机一209带动蜗杆208旋转,进而带动弧形涡轮204转动一定的角度。

[0023] 进一步的,连接辊203的外壁两端处均固定套接有弧形限位块201,两个弧形限位块201的一侧均开设有弧形限位槽202,两个弧形限位槽202内均活动套接有限位螺栓206,两个限位螺栓206的底端固定连接在支撑座205的顶端两侧处,便于在限位螺栓206的限位作用下,连接辊203转动带动两个弧形限位块201转动一定角度,对连接辊203的转动起到活动限位的作用。

[0024] 进一步的,蜗杆208的一端贯穿支撑座205传动连接有正反电机一209,正反电机一209的外壁固定套接有防护箱210,防护箱210的外壁固定连接在支撑座205的一侧处,便于在防护箱210的固定作用下,开启正反电机一209,带动蜗杆208旋转,进而带动与之啮合的弧形涡轮204旋转。

[0025] 本实用新型的工作原理:使用时,通过设有高度调节组件3,当展示用显示屏1在使用时,为了调节展示用显示屏1的高度,在固定座309的支撑作用下,开启正反电机二308,带动正反螺纹杆312转动,进而带动正反螺纹杆312上的两个螺纹块311相对移动,在第二活动件307与第一活动件305的活动连接下,调节升降铰杆306的角度,进而对升降铰杆306的高度进行调节,升降铰杆306的顶端两侧的滑块303在第一方形滑槽302内的滑杆304上相对滑动,进而带动顶板301进行高度调节,对顶板301顶端展示用显示屏1进行高度调节,通过设有角度调节组件2,当需要对展示用显示屏1的角度进行调节时,在支撑脚207与支撑座205的支撑作用下,开启防护箱210内的正反电机一209,带动与之传动连接的蜗杆208在支撑座205的中部旋转,蜗杆208旋转带动弧形涡轮204转动,进而带动连接辊203转动一定的角度,此时限位螺栓206在弧形限位块201上的弧形限位槽202内活动套接,对弧形限位块201的转动起到活动限位的作用,对连接辊203的转动进行限位支持,进而对连接辊203顶端的展示用显示屏1进行角度调节。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

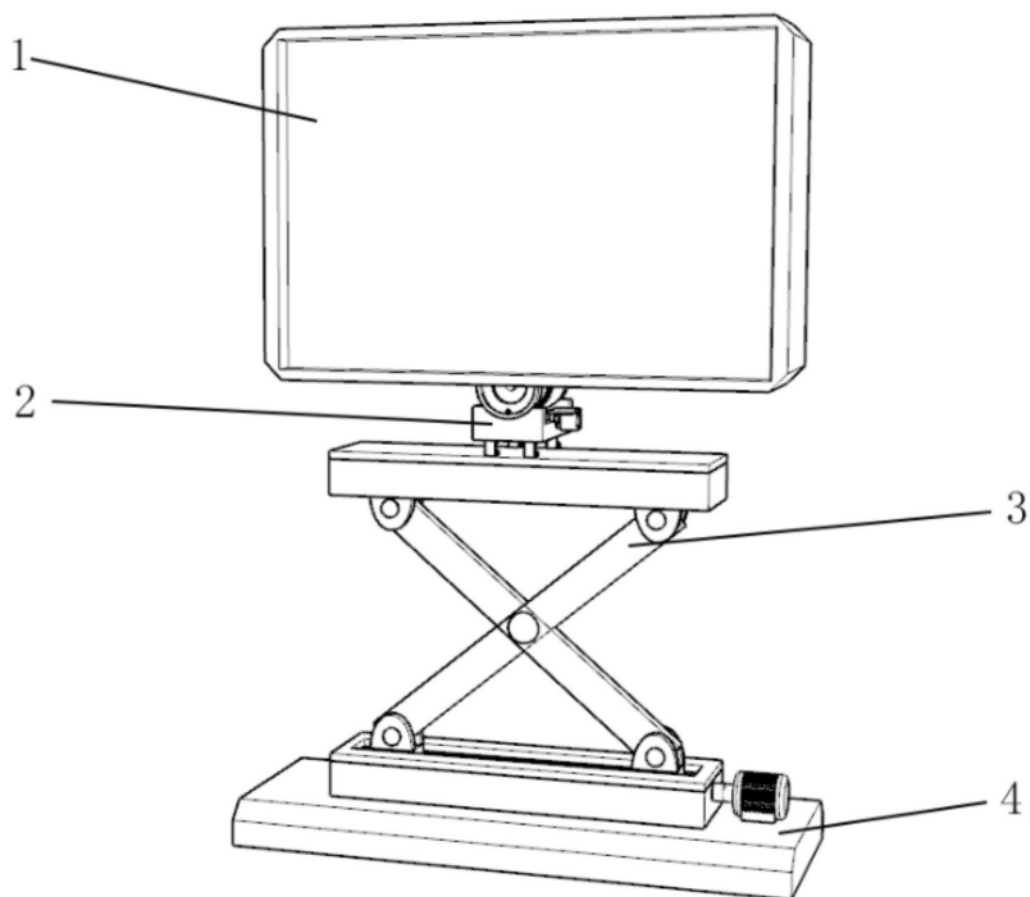


图1

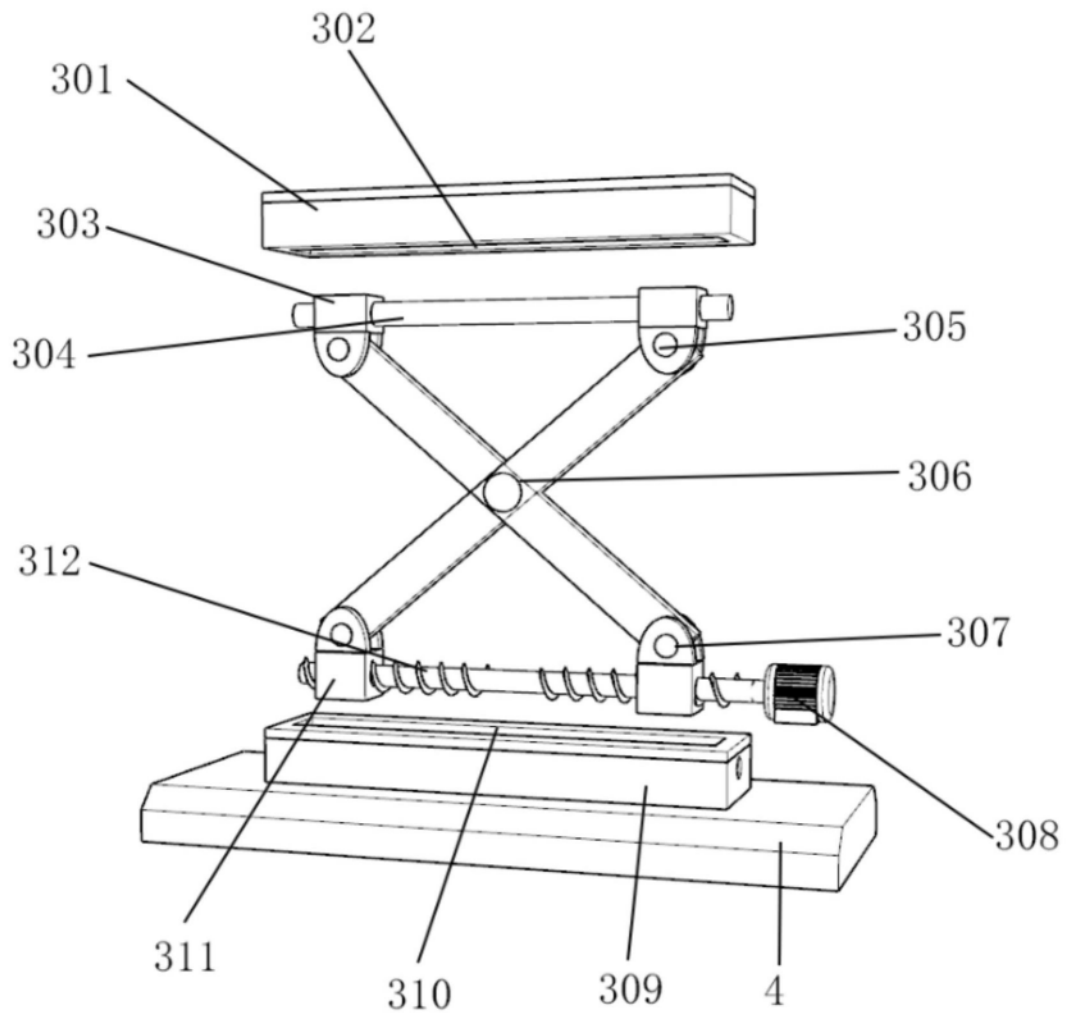


图2

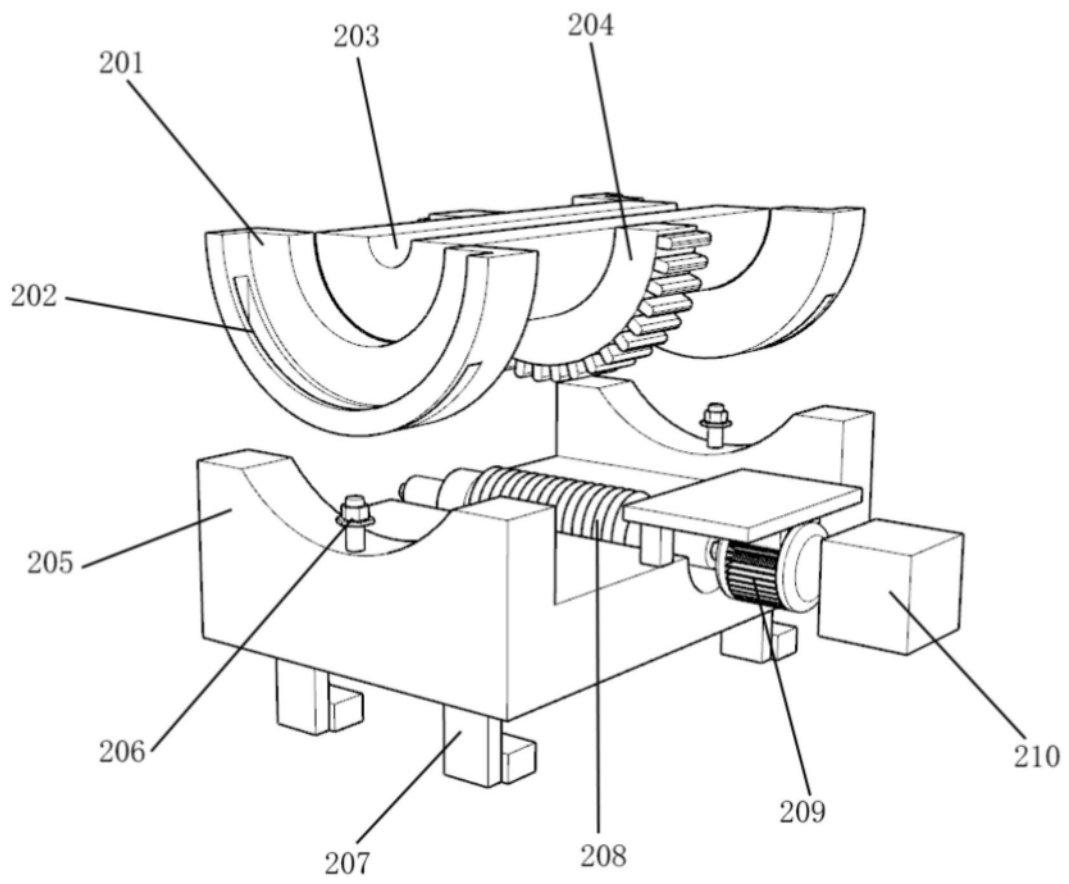


图3