



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220706786 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202321030935.5

(22) 申请日 2023.05.04

(73) 专利权人 杜一苇

地址 466700 河南省周口市淮阳区人力资  
源和社会保障局

(72) 发明人 杜一苇 王继霞

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

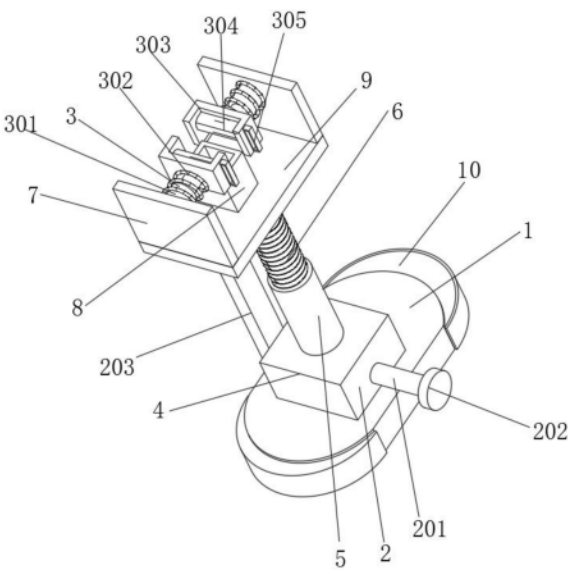
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的计算机显示器底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的计算机显示器底座,包括支撑座,支撑座的顶部固定连接调节盒,调节盒的顶部转动连接套筒,套筒的内部螺纹连接螺杆,螺杆的顶部设置连接板,连接板的顶部固定连接两个相对应分布的安装板,两个安装板的外部均设置固定机构,安装板的顶部固定连接插接柱,调节盒的外部设置调节机构,通过支撑座可对调节盒、套筒、螺杆、安装板和插接柱进行支撑,通过插接柱可使计算机显示器底部的插杆插接,通过调节机构,可对计算机显示器调节高度,人员在长期观看计算机显示器时,可有效减缓颈椎和腰酸背痛的现象,通过固定机构,可使操作人员便于将计算机显示器安装固定在插接柱上。



1. 一种便于调节的计算机显示器底座,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的顶部固定连接调节盒(4),所述调节盒(4)的顶部转动连接套筒(5),所述套筒(5)的内部螺纹连接螺杆(6),所述螺杆(6)的顶部设置连接板(9),所述连接板(9)的顶部固定连接有两个相对应分布的安装板(7),两个所述安装板(7)的外部均设置有固定机构(3),所述安装板(7)的顶部固定连接插接柱(8),所述调节盒(4)的外部设置调节机构(2),所述调节机构(2)包括转动杆(201),所述转动杆(201)转动连接于调节盒(4)的外部,所述调节盒(4)的内部转动连接第一齿轮(204)与第二齿轮(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的计算机显示器底座,其特征在于:所述第一齿轮(204)与第二齿轮(205)相啮合,所述转动杆(201)远离调节盒(4)的一端固定连接转动环(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节的计算机显示器底座,其特征在于:所述第一齿轮(204)与转动杆(201)之间固定连接,所述第二齿轮(205)与套筒(5)之间固定连接,所述支撑座(1)与连接板(9)之间固定连接伸缩杆(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的计算机显示器底座,其特征在于:所述固定机构(3)包括伸缩柱(301),所述伸缩柱(301)固定连接于安装板(7)的外部,所述伸缩柱(301)远离安装板(7)的一端固定连接夹板(303),所述伸缩柱(301)的外部套接有弹簧(302)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于调节的计算机显示器底座,其特征在于:所述夹板(303)的内腔固定连接橡胶条(304),所述夹板(303)的外部设置拉板(305)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的计算机显示器底座,其特征在于:所述支撑座(1)外部固定连接有两个相对应分布的弧形板(10)。

## 一种便于调节的计算机显示器底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机相关技术领域,具体涉及一种便于调节的计算机显示器底座。

### 背景技术

[0002] 计算机显示器通常也被称为电脑监视器或电脑屏幕,在对计算机显示器进行支撑时则需要用到显示器底座,通过底座的支撑从而将计算机显示器放置在桌面。

[0003] 现有的显示器底座在实际使用的过程中,大多都是通过插杆插入底座内部,从而完成安装,当安装完成后,底座不具备调节高度的功能,由于底座无法对计算机显示器调节高度,人员在长期观看计算机显示器时,容易出现颈椎和腰酸背痛的现象。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种便于调节的计算机显示器底座,具备便于调节的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的计算机显示器底座,包括支撑座,所述支撑座的顶部固定连接有调节盒,所述调节盒的顶部转动连接有套筒,所述套筒的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶部设置有连接板,所述连接板的顶部固定连接有两个相对应分布的安装板,两个所述安装板的外部均设置有固定机构,所述安装板的顶部固定连接插接柱,所述调节盒的外部设置有调节机构。

[0006] 优选的,所述调节机构包括转动杆,所述转动杆转动连接于调节盒的外部,所述调节盒的内部转动连接有第一齿轮与第二齿轮。

[0007] 优选的,所述第一齿轮与第二齿轮相啮合,所述转动杆远离调节盒的一端固定连接转动环。

[0008] 优选的,所述第一齿轮与转动杆之间固定连接,所述第二齿轮与套筒之间固定连接,所述支撑座与连接板之间固定连接伸缩杆。

[0009] 优选的,所述固定机构包括伸缩柱,所述伸缩柱固定连接于安装板的外部,所述伸缩柱远离安装板的一端固定连接夹板,所述伸缩柱的外部套接有弹簧。

[0010] 优选的,所述夹板的内腔固定连接橡胶条,所述夹板的外部设置有拉板。

[0011] 优选的,所述支撑座外部固定连接有两个相对应分布的弧形板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、当需要对计算机显示器进行高度调节时,首先转动转动杆,通过转动杆的转动从而带动第一齿轮转动,因第二齿轮和第一齿轮相啮合,所以当第一齿轮在转动时会带动第二齿轮转动,通过第二齿轮的转动从而带动套筒转动,因套筒内部螺纹连接有螺杆,又因支撑座和连接板之间固定连接伸缩杆,所以当套筒在转动时,会带动螺杆上升,通过螺杆的上升从而带动连接板顶部的插接柱上升,通过插接柱的上升,从而带动计算机显示器和计算机显示器底部的插杆上升,通过上述结构,可对计算机显示器调节高度,人员在长期观

看计算机显示器时,可有效减缓颈椎和腰椎酸痛的现象。

[0014] 2、当需要对计算机显示器底部的插杆进行安装固定时,首先拉动拉板,这时拉板带动两个夹板相远离,同时弹簧和伸缩柱收缩,这时将计算机显示器底部的插杆插接至插接柱的内部,同时松开拉板,这时弹簧和伸缩柱张开,从而带动两个夹板向计算机显示器底部的插杆靠近,随后橡胶条与计算机显示器底部的插杆接触,从而完成安装,通过上述机构,可使操作人员便于将计算机显示器安装固定在插接柱上。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的整体侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的整体底部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的调节机构部分结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑座;2、调节机构;201、转动杆;202、转动环;203、伸缩杆;204、第一齿轮;205、第二齿轮;3、固定机构;301、伸缩柱;302、弹簧;303、夹板;304、橡胶条;305、拉板;4、调节盒;5、套筒;6、螺杆;7、安装板;8、插接柱;9、连接板;10、弧形板。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的计算机显示器底座,包括支撑座1,支撑座1的顶部固定连接调节盒4,调节盒4的顶部转动连接有套筒5,套筒5的内部螺纹连接有螺杆6,螺杆6的顶部设置有连接板9,连接板9的顶部固定连接有两个相对应分布的安装板7,两个安装板7的外部均设置有固定机构3,安装板7的顶部固定连接有插接柱8,调节盒4的外部设置有调节机构2。

[0023] 本实施方案中,通过支撑座1可对调节盒4、套筒5、螺杆6、安装板7和插接柱8进行支撑,通过插接柱8可使计算机显示器底部的插杆插接,通过调节机构2,可对计算机显示器调节高度,人员在长期观看计算机显示器时,可有效减缓颈椎和腰椎酸痛的现象,通过固定机构3,可使操作人员便于将计算机显示器安装固定在插接柱8上。

[0024] 实施例二:

[0025] 请参阅图1-4,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:调节机构2包括转动杆201,转动杆201转动连接于调节盒4的外部,调节盒4的内部转动连接有第一齿轮204与第二齿轮205,第一齿轮204与第二齿轮205相啮合,转动杆201远离调节盒4的一端固定连接转动环202,第一齿轮204与转动杆201之间固定连接,第二齿轮205与套筒5之间固定连接,支撑座1与连接板9之间固定连接伸缩杆203,支撑座1外部固定连接有两个相对应分布的弧形板10。

[0026] 本实施例中,当需要对计算机显示器进行高度调节时,首先转动转动杆201,通过

转动杆201的转动从而带动第一齿轮204转动,因第二齿轮205和第一齿轮204相啮合,所以当第一齿轮204在转动时会带动第二齿轮205转动,通过第二齿轮205的转动从而带动套筒5转动,因套筒5内部螺纹连接有螺杆6,又因支撑座1和连接板9之间固定连接有伸缩杆203,所以当套筒5在转动时,会带动螺杆6上升,通过螺杆6的上升从而带动连接板9顶部的插接柱8上升,通过插接柱8的上升,从而带动计算机显示器和计算机显示器底部的插杆上升,通过上述结构,可对计算机显示器调节高度,人员在长期观看计算机显示器时,可有效减缓颈椎和腰酸背痛的现象。

[0027] 实施例三:

[0028] 请参阅图1-3,在实施例一和实施例二的基础上,本实用新型提供一种技术方案:固定机构3包括伸缩柱301,伸缩柱301固定连接于安装板7的外部,伸缩柱301远离安装板7的一端固定连接有夹板303,伸缩柱301的外部套接有弹簧302,夹板303的内腔固定连接有橡胶条304,夹板303的外部设置有拉板305。

[0029] 本实施例中,当需要对计算机显示器底部的插杆进行安装固定时,首先拉动拉板305,这时拉板305带动两个夹板303相远离,同时弹簧302和伸缩柱301收缩,这时将计算机显示器底部的插杆插接至插接柱8的内部,同时松开拉板305,这时弹簧302和伸缩柱301张开,从而带动两个夹板303向计算机显示器底部的插杆靠近,随后橡胶条304与计算机显示器底部的插杆接触,从而完成安装,通过上述机构,可使操作人员便于将计算机显示器安装固定在插接柱8上。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:当需要对计算机显示器进行高度调节时,首先转动转动杆201,通过转动杆201的转动从而带动第一齿轮204转动,因第二齿轮205和第一齿轮204相啮合,所以当第一齿轮204在转动时会带动第二齿轮205转动,通过第二齿轮205的转动从而带动套筒5转动,因套筒5内部螺纹连接有螺杆6,又因支撑座1和连接板9之间固定连接伸缩杆203,所以当套筒5在转动时,会带动螺杆6上升,通过螺杆6的上升从而带动连接板9顶部的插接柱8上升,通过插接柱8的上升,从而带动计算机显示器和计算机显示器底部的插杆上升。

[0031] 当需要对计算机显示器底部的插杆进行安装固定时,首先拉动拉板305,这时拉板305带动两个夹板303相远离,同时弹簧302和伸缩柱301收缩,这时将计算机显示器底部的插杆插接至插接柱8的内部,同时松开拉板305,这时弹簧302和伸缩柱301张开,从而带动两个夹板303向计算机显示器底部的插杆靠近,随后橡胶条304与计算机显示器底部的插杆接触,从而完成安装。

[0032] 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。

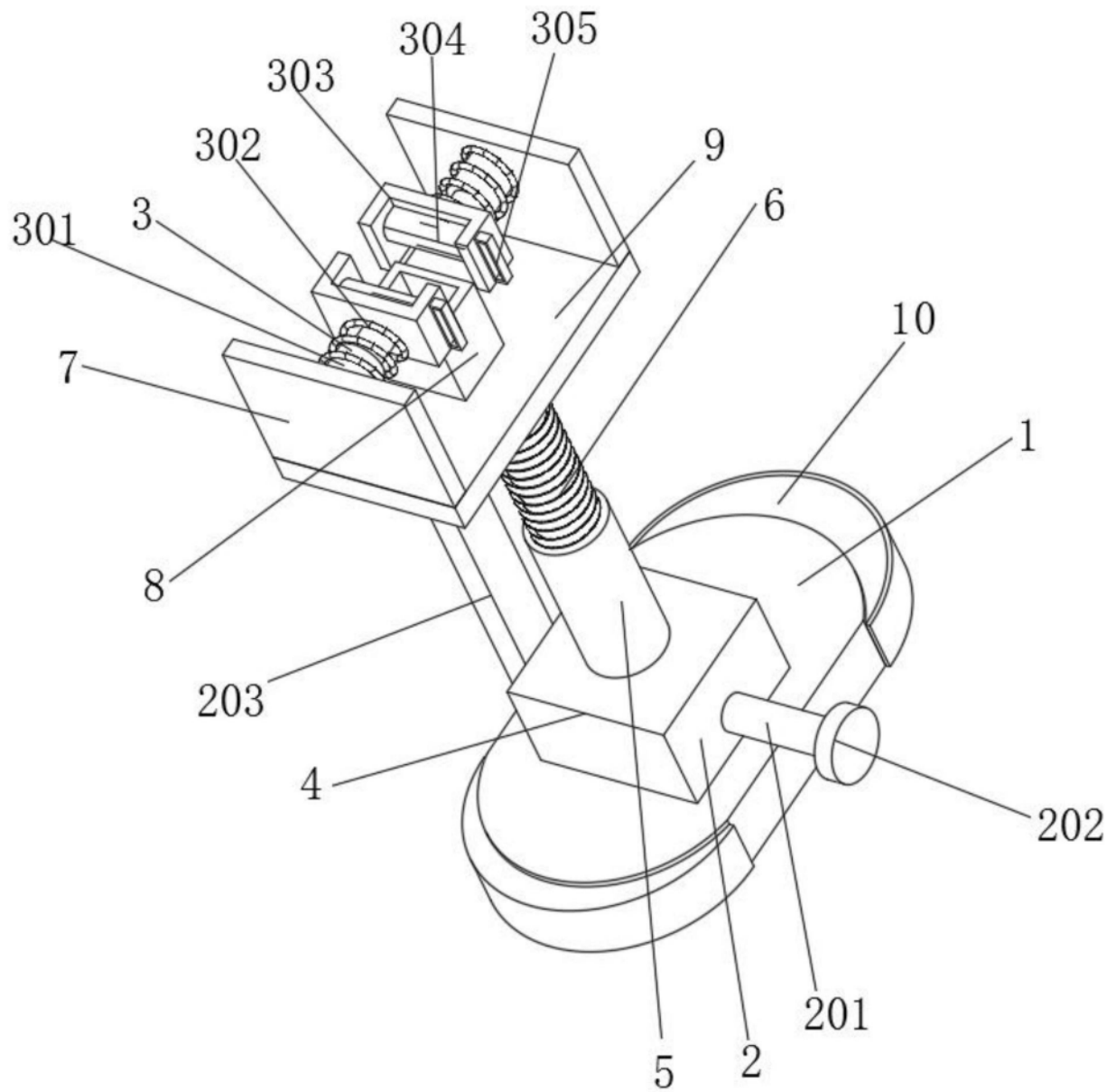


图1

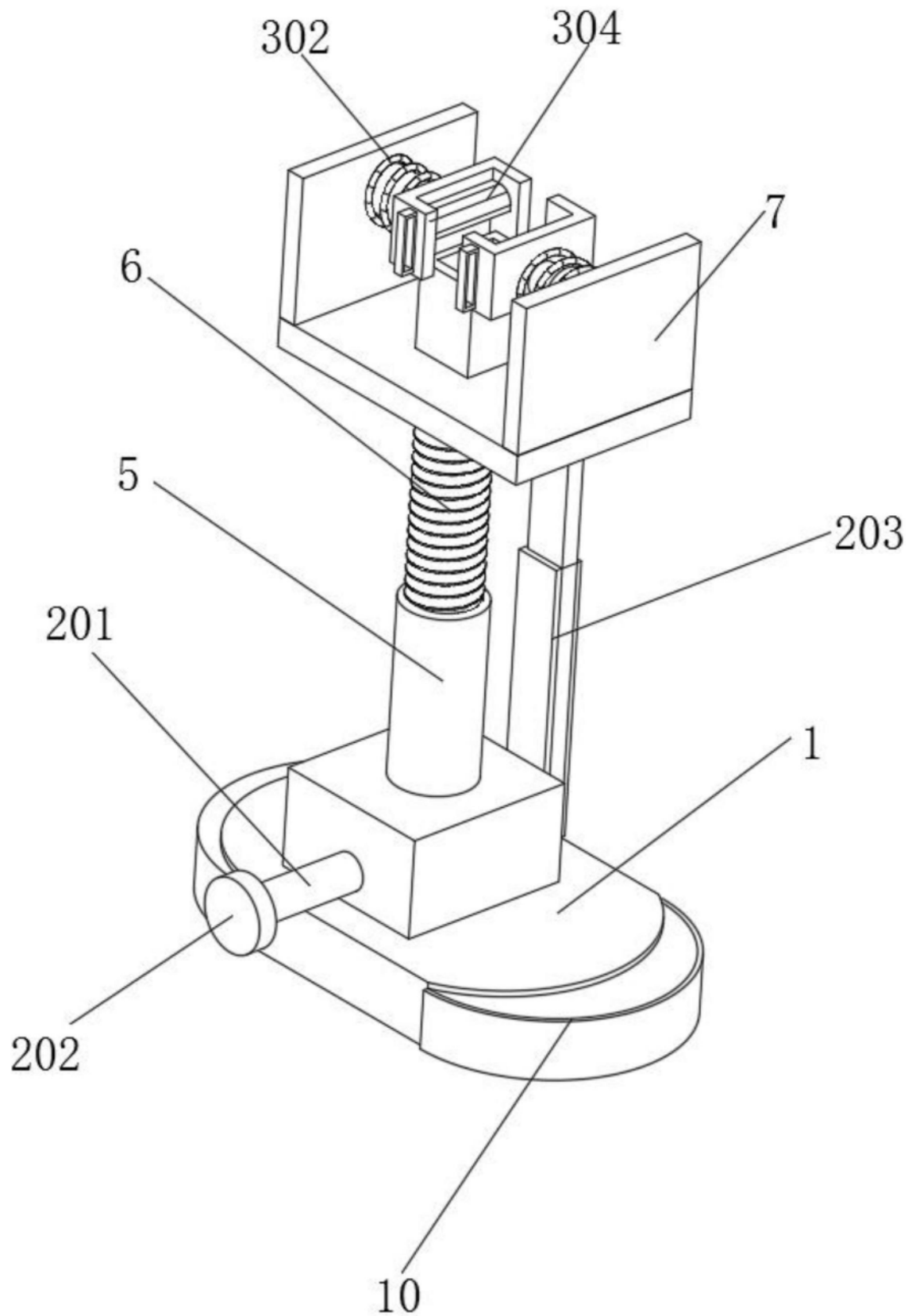


图2

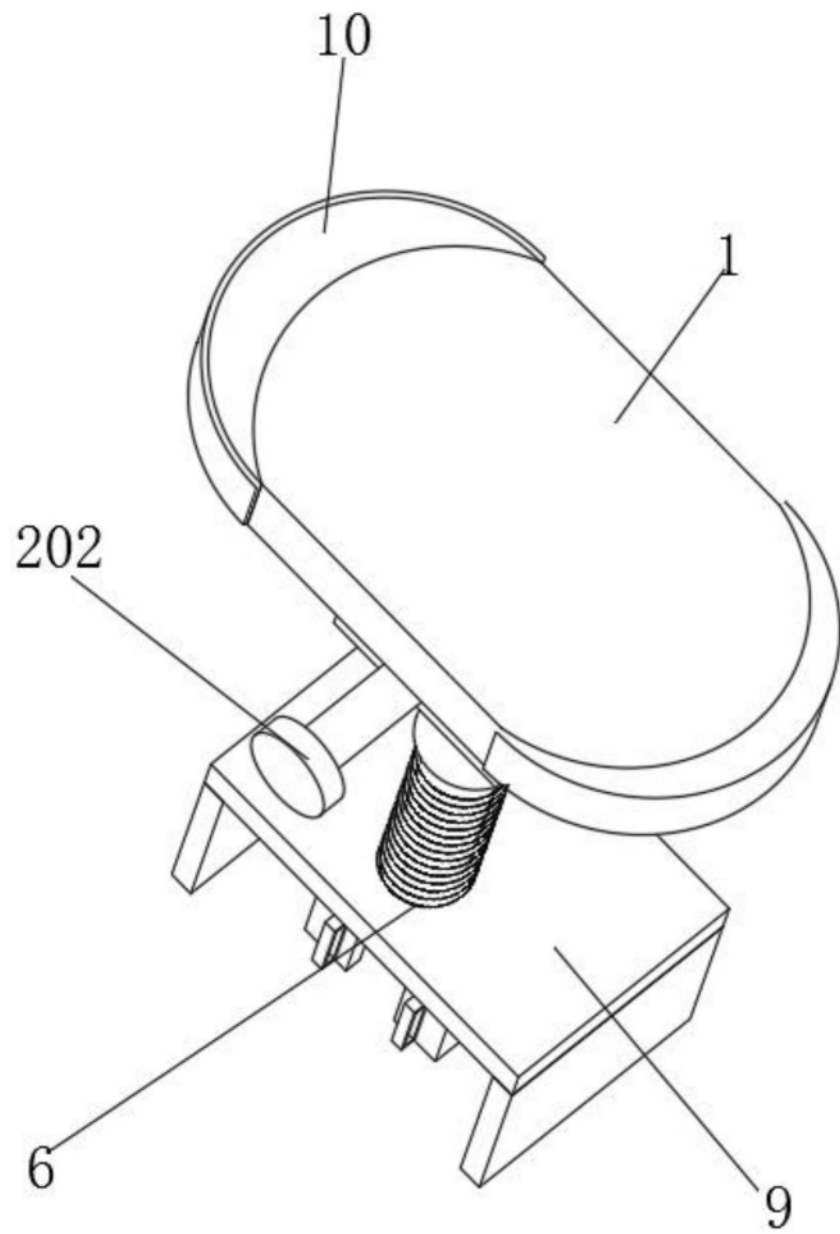


图3

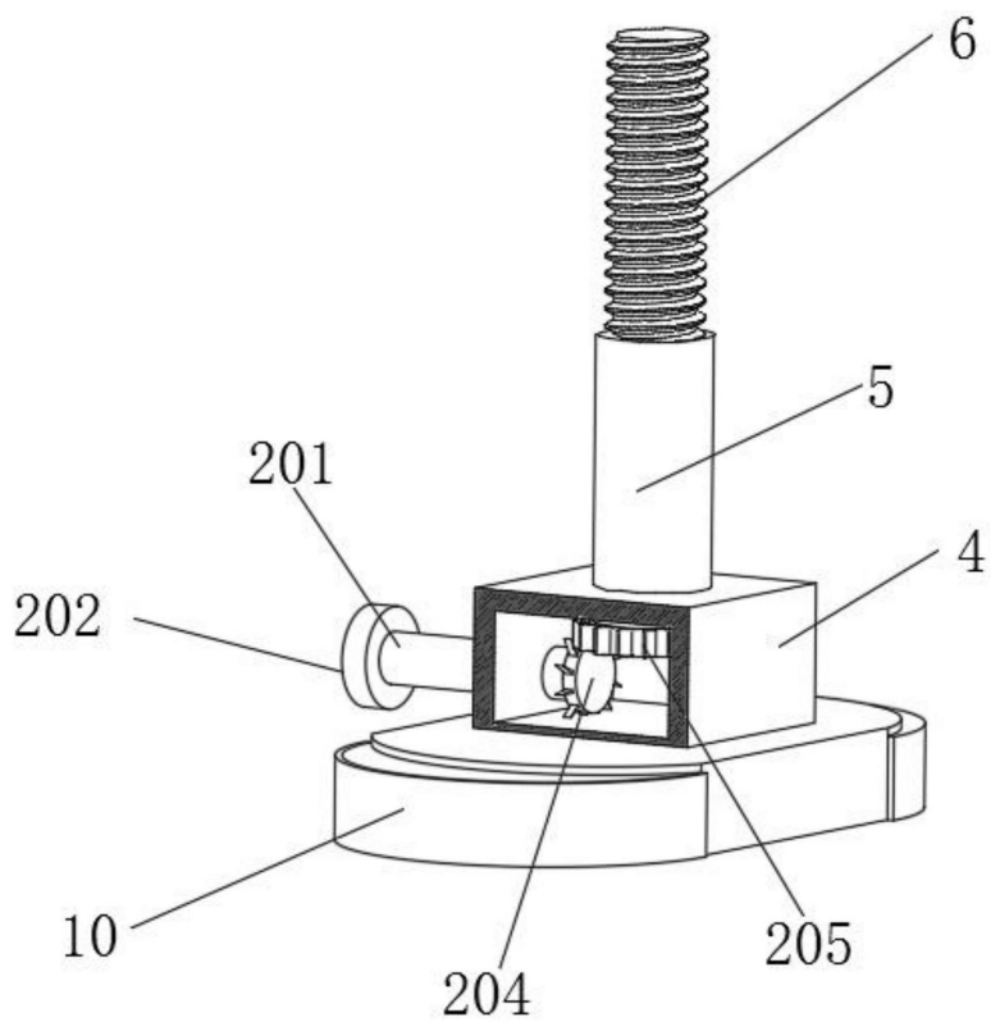


图4