



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210776464 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921999004.X

(22)申请日 2019.11.19

(73)专利权人 魏然东

地址 152000 黑龙江省绥化市北林区北城
东路27号北林区林业局

专利权人 王辉

(72)发明人 魏然东 王辉

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

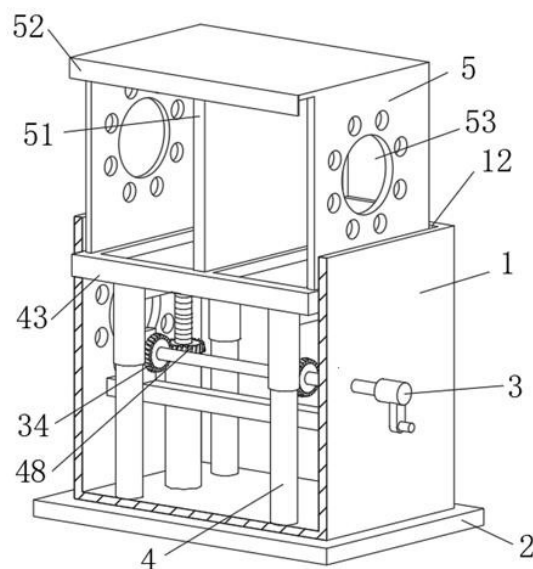
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的计算机固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的计算机固定装置,包括防护箱,所述防护箱的下端焊接有一个底座,所述防护箱的上端中部开有一个活动槽,所述防护箱的右端穿插连接有一个调节装置,所述活动槽的下槽壁固定连接有一个伸缩装置,且伸缩装置与调节装置传动连接,所述伸缩装置的上端固定连接有一个防护罩,且防护罩位于活动槽内,所述防护罩的中部焊接有一个隔板,所述防护罩的左右两端均开有一个散热孔,所述防护罩的前端上部固定连接有一个挡板,所述伸缩装置的上端放置有两个计算机主机,且两个计算机主机均位于防护罩内。本实用新型所述的一种可调节的计算机固定装置,不仅有较强散热功能,还具有防尘功能,操作便捷,灵活性高,节约成本。



1. 一种可调节的计算机固定装置,包括防护箱(1),其特征在于:所述防护箱(1)的下端焊接有一个底座(2),所述防护箱(1)的上端中部开有一个活动槽(12),所述防护箱(1)的右端穿插连接有一个调节装置(3),所述活动槽(12)的下槽壁固定连接有一个伸缩装置(4),且伸缩装置(4)与调节装置(3)传动连接,所述伸缩装置(4)的上端固定连接有一个防护罩(5),且防护罩(5)位于活动槽(12)内,所述防护罩(5)的中部焊接有一个隔板(51),所述防护罩(5)的左右两端均开有一个散热孔(53),所述防护罩(5)的前端上部固定连接有一个挡板(52),所述伸缩装置(4)的上端放置有两个计算机主机(6),且两个计算机主机(6)均位于防护罩(5)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的计算机固定装置,其特征在于:所述调节装置(3)包括固定板(31)和转杆(33),所述固定板(31)的上端左部和上端右部均焊接有一个支撑板(32),所述转杆(33)的左部和右部均固定连接有一个一号斜齿轮(34),所述转杆(33)的右部固定连接有一个调节把手(35),且调节把手(35)位于一号斜齿轮(34)的右方,所述固定板(31)的左右两端分别固定连接在活动槽(12)的左右槽壁中部,所述转杆(33)贯穿防护箱(1)的右端并贯穿右侧支撑板(32)的上部与右侧的支撑板(32)活动连接,且转杆(33)的左部通过轴承套与左侧的支撑板(32)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节的计算机固定装置,其特征在于:所述一号斜齿轮(34)均位于两组支撑板(32)之间,所述一号斜齿轮(34)的下部均不与固定板(31)的上端接触。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的计算机固定装置,其特征在于:所述伸缩装置(4)包括支撑杆(41)和连接板(45),所述支撑杆(41)设置有四组,且前后两组支撑杆(41)之间均固定连接有一个套杆(49),所述支撑杆(41)的下端均固定连接在活动槽(12)的下槽壁,且支撑杆(41)的上部均套接有一个滑杆(42),所述滑杆(42)的上端共同连接有一个放置板(43),所述支撑杆(41)的下部均固定连接有一个限位环(44),所述套杆(49)的上端固定连接有一个二号斜齿轮(48),所述二号斜齿轮(48)内螺纹连接有一个螺杆(47),且螺杆(47)的下部穿插连接在套杆(49)的上部,所述螺杆(47)的上端固定连接有一个连接环(46),且连接环(46)均通过连接板(45)与前后两组滑杆(42)共同连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的计算机固定装置,其特征在于:所述连接板(45)位于放置板(43)的下方且不接触,所述限位环(44)的直径尺寸大于滑杆(42)的直径尺寸,所述滑杆(42)的长度尺寸大于支撑杆(41)上端与限位环(44)上端的距离。

6. 根据权利要求2所述的一种可调节的计算机固定装置,其特征在于:所述一号斜齿轮(34)分别与前后对应二号斜齿轮(48)啮合将调节装置(3)和伸缩装置(4)传动连接,所述一号斜齿轮(34)均不与前方的滑杆(42)接触。

一种可调节的计算机固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定装置领域,特别涉及一种可调节的计算机固定装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,随着人们生活水平的提高以及射慧的不断发展,越来越多的人拥有家庭计算机,计算机的功能也越来越强大,不仅可以办公,还可以休闲、娱乐和购物等;现有的计算机一般分为台式机和笔记本计算机,台式机的主机和显示屏通常时分开的,计算机主机一半设置在办公桌或电脑桌底部,现有的计算机主机一般是敞开的,没有加设固定装置,稳定性较差,人们的脚部经常容易碰到主机,导致主机歪倒,从而对主机造成损毁,现有的固定装置仅具有防护功能,使计算机在使用过程中的散热性能较差,且不具备挡灰功能,使计算机的使用寿命减短,且每个主机都安装一个固定装置,分别放置在电脑桌下方,成本较高,且不利于整体摆放,故此,我们提出了一种可调节的计算机固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种可调节的计算机固定装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种可调节的计算机固定装置,包括防护箱,所述防护箱的下端焊接有一个底座,所述防护箱的上端中部开有一个活动槽,所述防护箱的右端穿插连接有一个调节装置,所述活动槽的下槽壁固定连接有一个伸缩装置,且伸缩装置与调节装置传动连接,所述伸缩装置的上端固定连接有一个防护罩,且防护罩位于活动槽内,所述防护罩的中部焊接有一个隔板,所述防护罩的左右两端均开有一个散热孔,所述防护罩的前端上部固定连接有一个挡板,所述伸缩装置的上端放置有两个计算机主机,且两个计算机主机均位于防护罩内。

[0006] 优选的,所述调节装置包括固定板和转杆,所述固定板的上端左部和上端右部均焊接有一个支撑板,所述转杆的左部和右部均固定连接有一个一号斜齿轮,所述转杆的右部固定连接有一个调节把手,且调节把手位于一号斜齿轮的右方,所述固定板的左右两端分别固定连接在活动槽的左右槽壁中部,所述转杆贯穿防护箱的右端并贯穿右侧支撑板的上部与右侧的支撑板活动连接,且转杆的左部通过轴承套与左侧的支撑板活动连接。

[0007] 优选的,所述一号斜齿轮均位于两组支撑板之间,所述一号斜齿轮的下部均不与固定板的上端接触。

[0008] 优选的,所述伸缩装置包括支撑杆和连接板,所述支撑杆设置有四组,且前后两组支撑杆之间均固定连接有一个套杆,所述支撑杆的下端均固定连接在活动槽的下槽壁,且支撑杆的上部均套接有一个滑杆,所述滑杆的上端共同连接有一个放置板,所述支撑杆的下部均固定连接有一个限位环,所述套杆的上端固定连接有一个二号斜齿轮,所述二号斜

齿轮内螺纹连接有一个螺杆,且螺杆的下部穿插连接在套杆的上部,所述螺杆的上端固定连接有一个连接环,且连接环均通过连接板与前后两组滑杆共同连接。

[0009] 优选的,所述连接板位于放置板的下方且不接触,所述限位环的直径尺寸大于滑杆的直径尺寸,所述滑杆的长度尺寸大于支撑杆上端与限位环上端的距离。

[0010] 优选的,所述一号斜齿轮分别与前后对应二号斜齿轮啮合将调节装置和伸缩装置传动连接,所述一号斜齿轮均不与前方的滑杆接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 一、通过设置调节装置和伸缩装置,可以通过反向转动调节把手带动转杆使一号斜齿轮反向转动使螺杆从套杆上部旋入,将放置板的高度降低,通过将放置板收至活动槽内,使防护罩位于防护箱内,且通过设置挡板,具有较强的防尘功能,延长计算机主机的使用寿命。

[0013] 二、通过将放置板抬起,使计算机主机通过散热孔和防护罩的前端进行充分散热,使计算机主机在使用过程中,进行充分散热,灵活性强,通过在防护罩的中部设置隔板,可以同时放置两台计算机主机,节约成本,缩小占地面积。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种可调节的计算机固定装置的防护箱的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型一种可调节的计算机固定装置的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种可调节的计算机固定装置的调节装置的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种可调节的计算机固定装置的伸缩装置的结构示意图。

[0018] 图中:1、防护箱;2、底座;3、调节装置;4、伸缩装置;5、防护罩;6、计算机主机;12、活动槽;31、固定板;32、支撑板;33、转杆;34、一号斜齿轮;35、调节把手;41、支撑杆;42、滑杆;43、放置板;44、限位环;45、连接板;46、连接环;47、螺杆;48、二号斜齿轮;49、套杆;51、隔板;52、挡板;53、散热孔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示,一种可调节的计算机固定装置,包括防护箱1,防护箱1的下端焊接

有一个底座2,防护箱1的上端中部开有一个活动槽12,防护箱1的右端穿插连接有一个调节装置3,活动槽12的下槽壁固定连接有一个伸缩装置4,且伸缩装置4与调节装置3传动连接,伸缩装置4的上端固定连接有一个防护罩5,且防护罩5位于活动槽12内,防护罩5的中部焊接有一个隔板51,防护罩5的左右两端均开有一个散热孔53,防护罩5的前端上部固定连接有一个挡板52,伸缩装置4的上端放置有两个计算机主机6,且两个计算机主机6均位于防护罩5内。

[0023] 调节装置3包括固定板31和转杆33,固定板31的上端左部和上端右部均焊接有一个支撑板32,转杆33的左部和右部均固定连接有一个一号斜齿轮34,转杆33的右部固定连接有一个调节把手35,便于通过调节把手35实现对转杆33的调节实现一号斜齿轮34与二号斜齿轮48啮合,且调节把手35位于一号斜齿轮34的右方,固定板31的左右两端分别固定连接在活动槽12的左右槽壁中部,转杆33贯穿防护箱1的右端并贯穿右侧支撑板32的上部与右侧的支撑板32活动连接,且转杆33的左部通过轴承套与左侧的支撑板32活动连接;一号斜齿轮34均位于两组支撑板32之间,一号斜齿轮34的下部均不与固定板31的上端接触;伸缩装置4包括支撑杆41和连接板45,支撑杆41设置有四组,且前后两组支撑杆41之间均固定连接有一个套杆49,支撑杆41的下端均固定连接在活动槽12的下槽壁,且支撑杆41的上部均套接有一个滑杆42,滑杆42的上端共同连接有一个放置板43,支撑杆41的下部均固定连接有一个限位环44,起限位作用,套杆49的上端固定连接有一个二号斜齿轮48,二号斜齿轮48内螺纹连接有一个螺杆47,且螺杆47的下部穿插连接在套杆49的上部,螺杆47的上端固定连接有一个连接环46,且连接环46均通过连接板45与前后两组滑杆42共同连接;连接板45位于放置板43的下方且不接触,限位环44的直径尺寸大于滑杆42的直径尺寸,滑杆42的长度尺寸大于支撑杆41上端与限位环44上端的距离;一号斜齿轮34分别与前后对应二号斜齿轮48啮合将调节装置3和伸缩装置4传动连接,一号斜齿轮34均不与前方的滑杆42接触,避免转动过程中发生碰撞。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种可调节的计算机固定装置,在对计算机主机6固定过程中,通过转动调节把手35带动转杆33使一号斜齿轮34转动,通过一号斜齿轮34带动二号斜齿轮48啮合转动使螺杆47与二号斜齿轮48反向螺纹转动,将螺杆47从套杆49上部旋出,将放置板43的高度提升,将计算机主机6放置在放置板43的上端放置槽内,当使用时,可以将放置板43抬起,使计算机主机6通过散热孔53和防护罩5的前端进行充分散热,当计算机主机6长期不使用闲置时,可以通过反向转动调节把手35带动转杆33使一号斜齿轮34反向转动,通过一号斜齿轮34带动二号斜齿轮48啮合转动使螺杆47与二号斜齿轮48正向螺纹转动,将螺杆47从套杆49上部旋入,将放置板43的高度降低,通过将放置板43收至活动槽12内,使防护罩5位于防护箱1内,通过设置挡板52,可以起挡灰作用,延长使用寿命,该装置具有较强散热性的同时,具有防尘功能,操作便捷,可以同时放置两台计算机主机6,节约成本。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

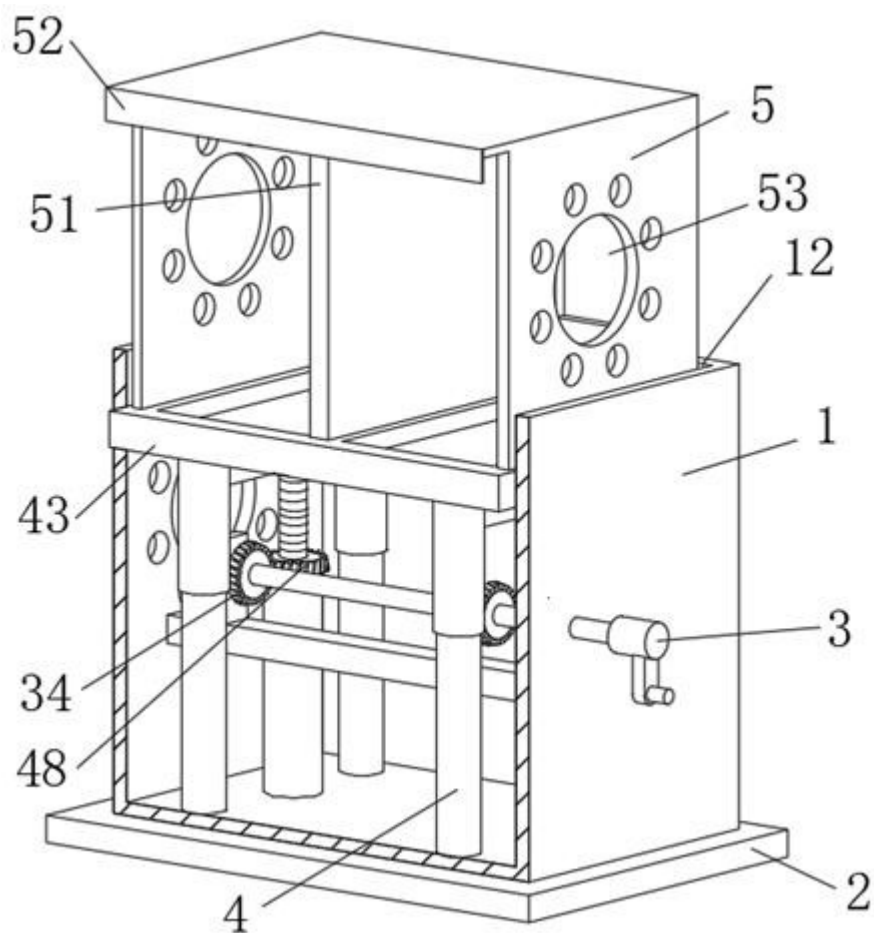


图1

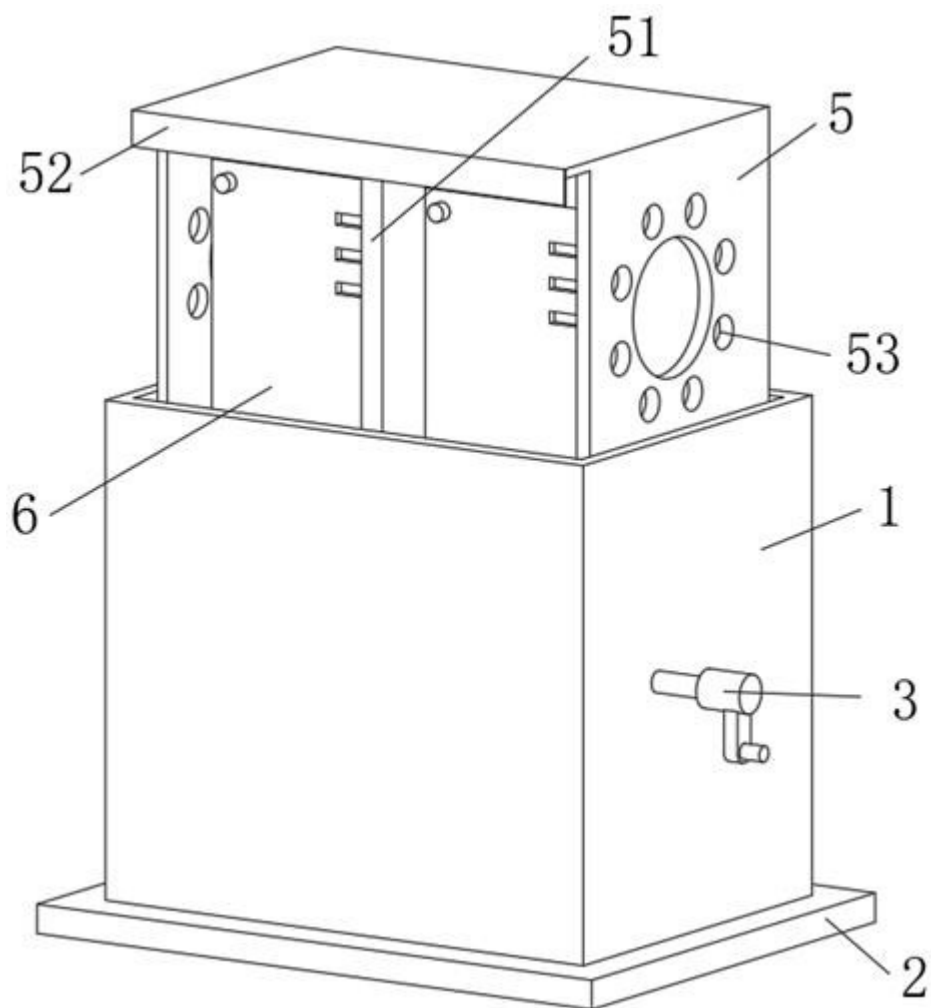


图2

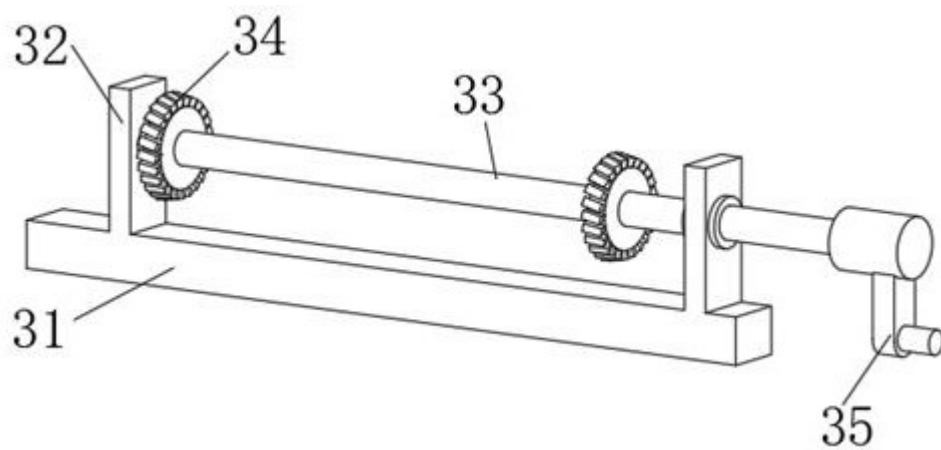


图3

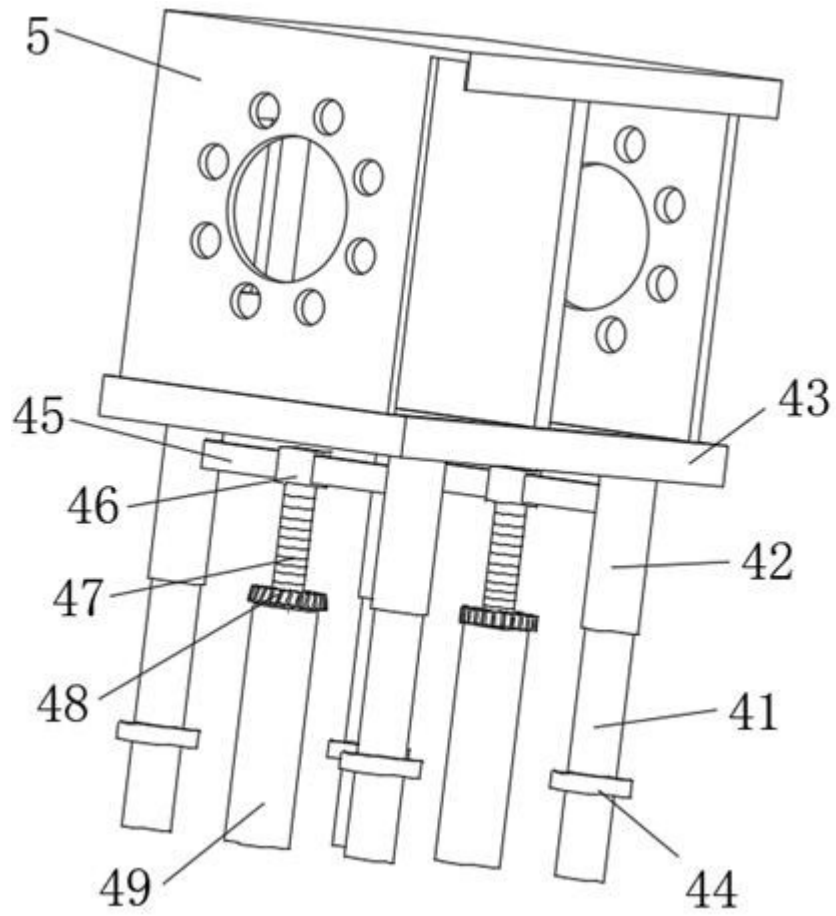


图4