



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214072709 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202023048970.9

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 北京华欣卓越科技有限公司
地址 100022 北京市朝阳区高碑店乡半壁店村惠河南街1069号45栋101

(72) 发明人 王建刚

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事务所(普通合伙) 36124
代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 91/04 (2006.01)

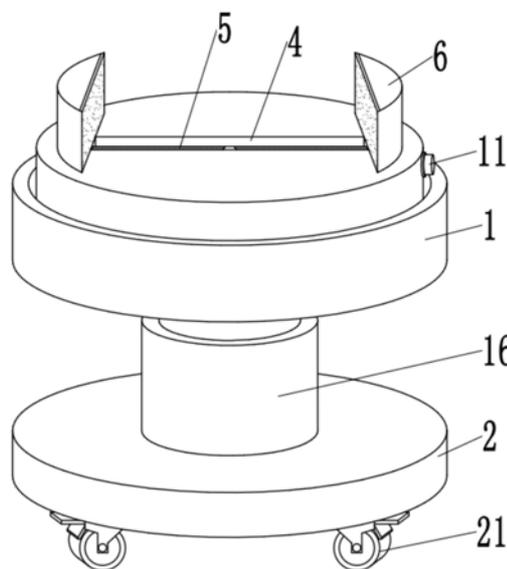
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力设备用投资分析展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力设备用投资分析展示装置,包括顶座、底座和万向轮,顶座的内部转动连接有固定座,且固定座顶部的外壁上滑动连接有两个夹座,固定座顶部的外壁上开设有移动槽,且夹座底部的外壁上焊接有滑动在移动槽内部的滑块,移动槽相邻一侧的内壁之间通过轴承转动连接有双向螺杆,滑块的内部开设有螺纹通槽,且双向螺杆螺纹贯通于螺纹通槽的内部。本实用新型能够使夹座在移动槽的内部移动,进而能够使两个夹座对不同型号的电力设备夹持固定,适用的范围更广,能够带动固定座在顶座的内部转动,可以对电力设备不同的角度进行展示,同时支撑杆对固定座具有一定的支撑作用,能够使固定座转动时更加稳定。



1. 一种电力设备用投资分析展示装置,包括顶座(1)、底座(2)和万向轮(21),其特征在于,所述顶座(1)的内部转动连接有固定座(3),且固定座(3)顶部的外壁上滑动连接有两个夹座(6),所述固定座(3)顶部的外壁上开设有移动槽(4),且夹座(6)底部的外壁上焊接有滑动在移动槽(4)内部的滑块(7),所述移动槽(4)相邻一侧的内壁之间通过轴承转动连接有双向螺杆(5),所述滑块(7)的内部开设有螺纹通槽(8),且双向螺杆(5)螺纹贯通于螺纹通槽(8)的内部,所述固定座(3)一侧的外壁上通过螺栓安装有马达(11),且双向螺杆(5)的一端通过螺栓固定在马达(11)的输出端上,所述移动槽(4)相邻一侧的内壁上均开设有限位槽(9),且滑块(7)两侧的外壁上均焊接有滑动在限位槽(9)内部的限位块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述顶座(1)底部的内壁上通过螺栓安装有电机(12),且电机(12)顶部的输出端通过螺栓安装在固定座(3)底部的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述固定座(3)底部的内壁上开设有滑槽(14),且固定座(3)底部的外壁上通过螺栓安装有等距离呈环形结构分布的支撑杆(13),所述支撑杆(13)的底端通过转轴转动连接有滑动在滑槽(14)内部的滑轮(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述底座(2)顶部的外壁上通过螺栓安装有支撑座(16),且支撑座(16)的内部插接有升降座(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述底座(2)顶部的外壁上通过螺栓安装位于支撑座(16)内部的液压缸(18),且液压缸(18)顶部的输出端通过螺栓固定在升降座(17)底部的外壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述支撑座(16)相邻一侧的内壁上均开设有导向槽(19),且升降座(17)两侧的外壁底部均焊接有滑动在导向槽(19)内部的导向块(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种电力设备用投资分析展示装置,其特征在于,所述万向轮(21)顶部的外壁上通过螺栓安装有减震筒(22),且减震筒(22)的内部滑动连接有与底座(2)相连接的支撑柱(23),所述支撑柱(23)位于减震筒(22)外部的侧壁上套接有缓冲弹簧(24),且减震筒(22)底部的内壁上焊接有与支撑柱(23)相连接的减震弹簧(25)。

一种电力设备用投资分析展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种电力设备用投资分析展示装置。

背景技术

[0002] 电力设备(powersystem)是由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电力生产与消费系统,它将自然界的一次能源通过发电动力装置转化成电力,再经输电、变电和配电将电力供应到各用户。

[0003] 现有的电力设备用投资分析展示装置,不能对不同大小的电力设备固定,导致不同的电力设备需要购买不同的展示设备,增加了成本,并且不能使固定座旋转,导致展示的效果不佳,因此,亟需设计一种电力设备用投资分析展示装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的不能对不同大小的电力设备固定、不能使固定座旋转的缺点,而提出的一种电力设备用投资分析展示装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电力设备用投资分析展示装置,包括顶座、底座和万向轮,所述顶座的内部转动连接有固定座,且固定座顶部的外壁上滑动连接有两个夹座,所述固定座顶部的外壁上开设有移动槽,且夹座底部的外壁上焊接有滑动在移动槽内部的滑块,所述移动槽相邻一侧的内壁之间通过轴承转动连接有双向螺杆,所述滑块的内部开设有螺纹通槽,且双向螺杆螺纹贯通于螺纹通槽的内部,所述固定座一侧的外壁上通过螺栓安装有马达,且双向螺杆的一端通过螺栓固定在马达的输出端上,所述移动槽相邻一侧的内壁上均开设有限位槽,且滑块两侧的外壁上均焊接有滑动在限位槽内部的限位块。

[0007] 进一步的,所述顶座底部的内壁上通过螺栓安装有电机,且电机顶部的输出端通过螺栓安装在固定座底部的外壁上。

[0008] 进一步的,所述固定座底部的内壁上开设有滑槽,且固定座底部的外壁上通过螺栓安装有等距离呈环形结构分布的支撑杆,所述支撑杆的底端通过转轴转动连接有滑动在滑槽内部的滑轮。

[0009] 进一步的,所述底座顶部的外壁上通过螺栓安装有支撑座,且支撑座的内部插接有升降座。

[0010] 进一步的,所述底座顶部的外壁上通过螺栓安装位于支撑座内部的液压缸,且液压缸顶部的输出端通过螺栓固定在升降座底部的外壁上。

[0011] 进一步的,所述支撑座相邻一侧的内壁上均开设有导向槽,且升降座两侧的外壁底部均焊接有滑动在导向槽内部的导向块。

[0012] 进一步的,所述万向轮顶部的外壁上通过螺栓安装有减震筒,且减震筒的内部滑动连接有与底座相连接的支撑柱,所述支撑柱位于减震筒外部的侧壁上套接有缓冲弹簧,

且减震筒底部的内壁上焊接有与支撑柱相连接的减震弹簧。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1. 通过设置的移动槽、双向螺杆、夹座、滑块、螺纹通槽、限位槽、限位杆和马达，能够使夹座在移动槽的内部移动，进而能够使两个夹座对不同型号的电力设备夹持固定，适用的范围更广。

[0015] 2. 通过设置的电机、支撑杆、滑槽和滑轮，能够带动固定座在顶座的内部转动，可以对电力设备不同的角度进行展示，同时支撑杆对固定座具有一定的支撑作用，能够使固定座转动时更加稳定。

[0016] 3. 通过设置的支撑座、升降座、液压缸、导向槽和导向块，液压缸能够带动顶座升降，能够适用于不同身高的使用者和观看者，同时导向块能够保证顶座垂直升降。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种电力设备用投资分析展示装置的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种电力设备用投资分析展示装置的内部结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种电力设备用投资分析展示装置的移动槽结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种电力设备用投资分析展示装置的支撑座内部结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型提出的一种电力设备用投资分析展示装置的万向轮减震结构示意图。

[0022] 图中：1顶座、2底座、3固定座、4移动槽、5双向螺杆、6夹座、7滑块、8螺纹通槽、9限位槽、10限位块、11马达、12电机、13支撑杆、14滑槽、15滑轮、16支撑座、17升降座、18液压缸、19导向槽、20导向块、21万向轮、22减震筒、23支撑柱、24缓冲弹簧、25减震弹簧。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 需要说明的是，当组件被称为“固定于”另一个组件，它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件，它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件，它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请同时参见图1至图5，一种电力设备用投资分析展示装置，包括顶座1、底座2和万

向轮21,顶座1的内部转动连接有固定座3,且固定座3顶部的外壁上滑动连接有两个夹座6,固定座3顶部的外壁上开设有移动槽4,且夹座6底部的外壁上焊接有滑动在移动槽4内部的滑块7,移动槽4相邻一侧的内壁之间通过轴承转动连接有双向螺杆5,滑块7的内部开设有螺纹通槽8,且双向螺杆5螺纹贯通于螺纹通槽8的内部,固定座3一侧的外壁上通过螺栓安装有马达11,且双向螺杆5的一端通过螺栓固定在马达11的输出端上,移动槽4相邻一侧的内壁上均开设有限位槽9,且滑块7两侧的外壁上均焊接有滑动在限位槽9内部的限位块10,马达11的型号为68KTY2,马达11带动双向螺杆5与螺纹通槽8螺纹,能够使两个夹座6对不同型号的电力设备夹持固定。

[0027] 进一步的,顶座1底部的内壁上通过螺栓安装有电机12,且电机12顶部的输出端通过螺栓安装在固定座3底部的外壁上,电机12的型号为51K60RGN-CF,电机12能够带动固定座3转动对电力设备进行展示。

[0028] 进一步的,固定座3底部的内壁上开设有滑槽14,且固定座3底部的外壁上通过螺栓安装有等距离呈环形结构分布的支撑杆13,支撑杆13的底端通过转轴转动连接有滑动在滑槽14内部的滑轮15,支撑杆13能够对固定座3起到辅助支撑的作用。

[0029] 进一步的,底座2顶部的外壁上通过螺栓安装有支撑座16,且支撑座16的内部插接有升降座17,支撑座16能够对升降座17限位。

[0030] 进一步的,底座2顶部的外壁上通过螺栓安装位于支撑座16内部的液压缸18,且液压缸18顶部的输出端通过螺栓固定在升降座17底部的外壁上,液压缸18能够促使升降座17升降。

[0031] 进一步的,支撑座16相邻一侧的内壁上均开设有导向槽19,且升降座17两侧的外壁底部均焊接有滑动在导向槽19内部的导向块20,导向块20能够保证升降座17垂直升降。

[0032] 进一步的,万向轮21顶部的外壁上通过螺栓安装有减震筒22,且减震筒22的内部滑动连接有与底座2相连接的支撑柱23,支撑柱23位于减震筒22外部的侧壁上套接有缓冲弹簧24,且减震筒22底部的内壁上焊接有与支撑柱23相连接的减震弹簧25,缓冲弹簧24和减震弹簧25的伸缩力能够减弱移动时的颠簸力,增强了稳定性。

[0033] 工作原理:该电力设备用投资分析展示装置使用时,将电力设备放在固定座3上并位于两个夹座6之间,启动马达11带动双向螺杆5转动,双向螺杆5通过与螺纹通槽8螺纹能够带动两个夹座6对不同型号的电力设备夹持固定,夹座6移动时限位块10在限位槽9的内部移动,能够保证夹座6平行移动,然后电机12带动固定座3转动,能够对电力设备不同的角度展示,观看的效果更加,此时支撑杆13带动滑轮15在滑槽14的内部转动,能够对固定座3起到辅助支撑的作用,使固定座3转动时更加省力、流畅,启动液压缸18带动顶座1升降,能够对顶座1的高度进行调节,适用于不同身高的使用者和观看者,通过万向轮21能够方便对该装置移动,缓冲弹簧24和减震弹簧25能够兼做该装置移动时受到的颠簸力,稳定性更强。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

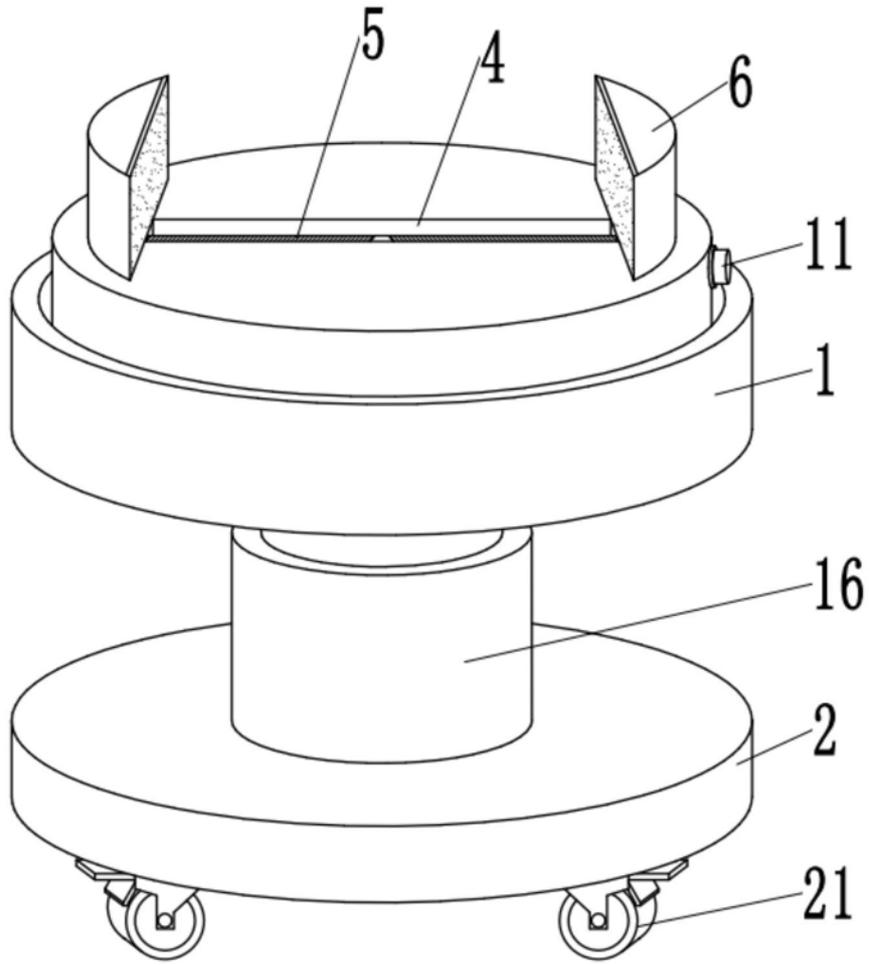


图1

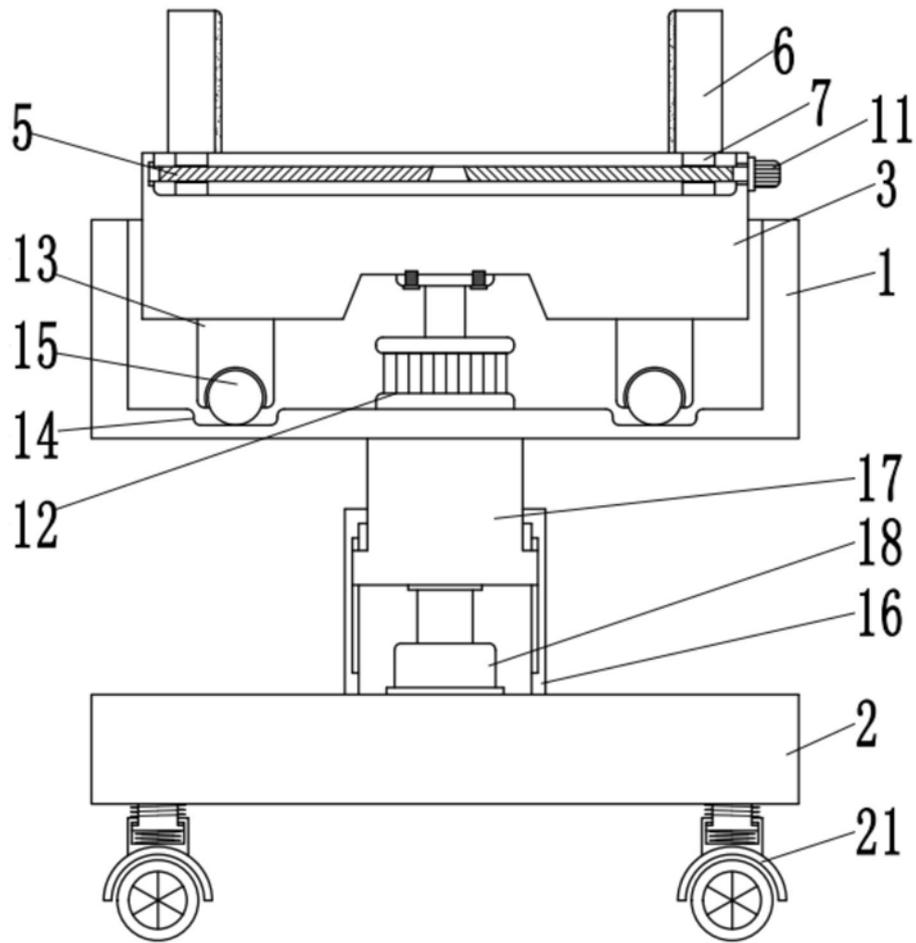


图2

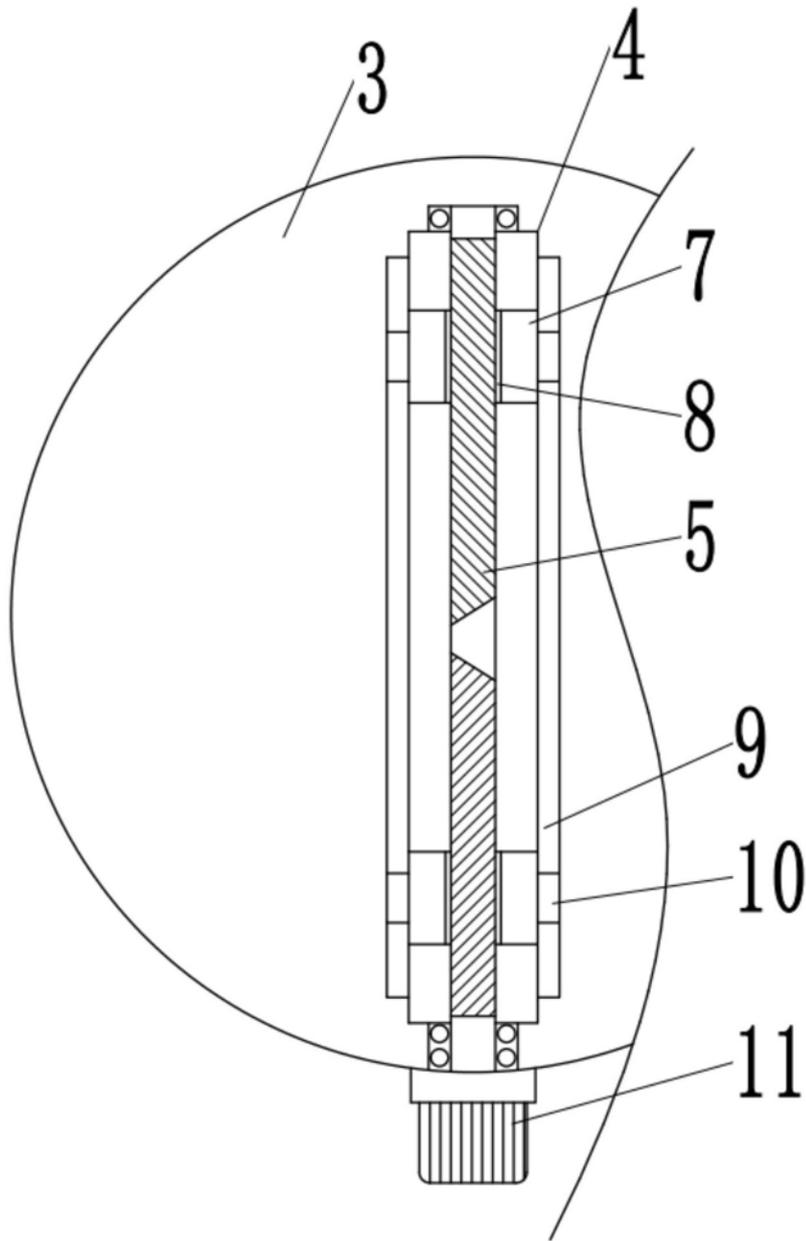


图3

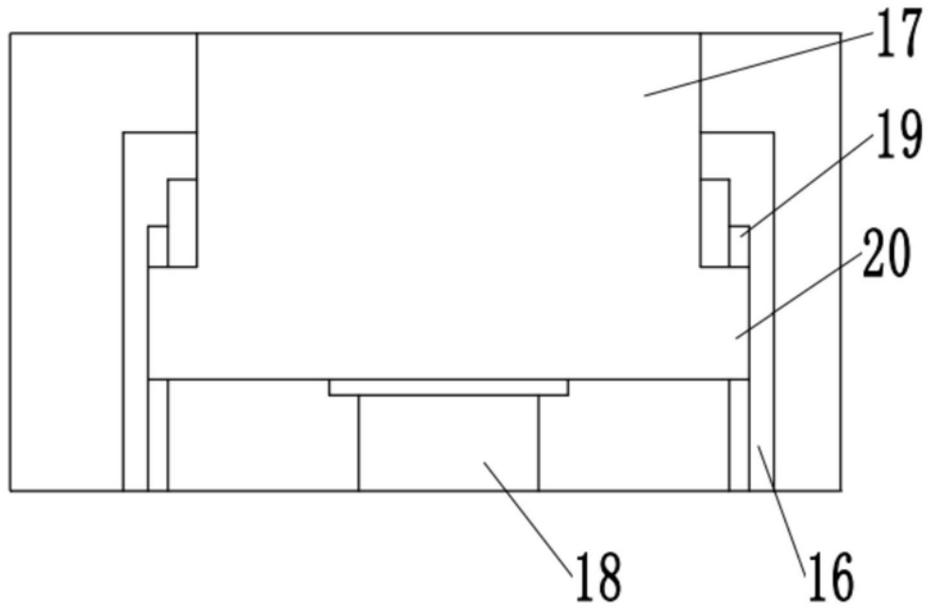


图4

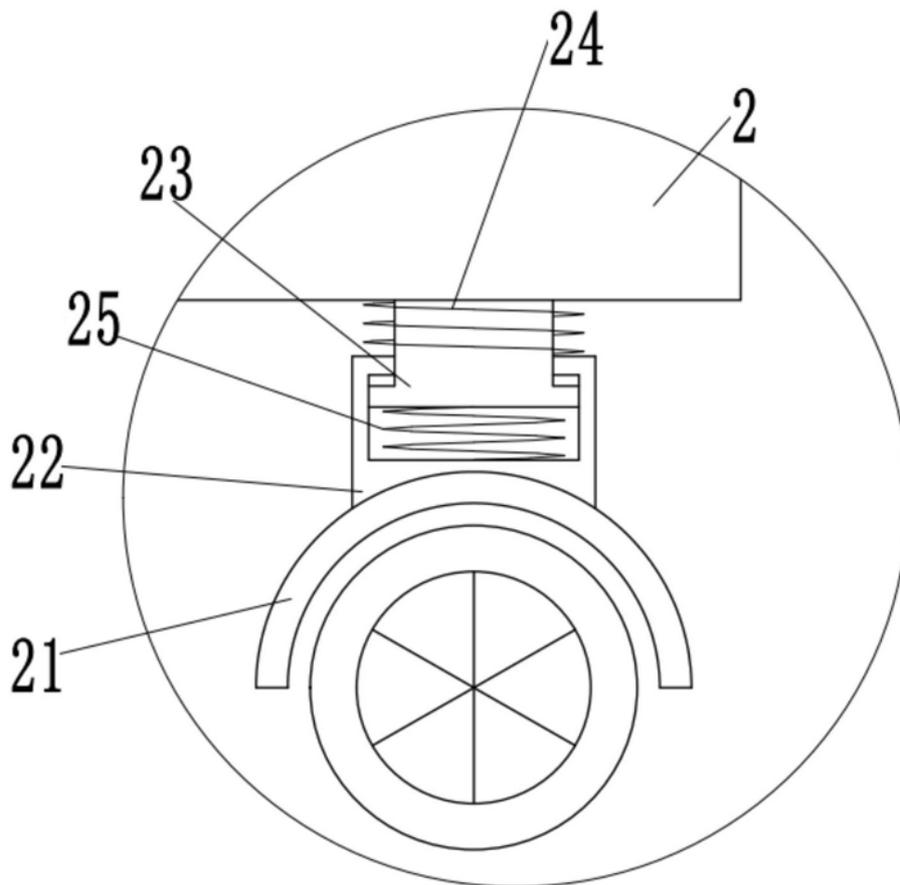


图5