



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221737507 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420070972.7

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 重庆艾羿卫景观雕塑设计有限公司

地址 400000 重庆市巴南区李家沱融汇大道1号11幢4单元5楼1号

(72) 发明人 李彬 魏兴雷

(74) 专利代理机构 重庆硕睿远启知识产权代理  
事务所(普通合伙) 50294

专利代理师 李凤娇

(51) Int. Cl.

B44B 3/06 (2006.01)

B44B 1/06 (2006.01)

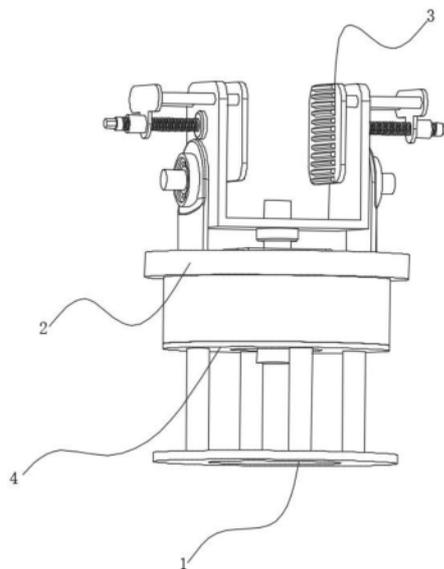
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及雕塑雕刻用夹具技术领域,且公开了一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,包括支撑腿,所述支撑腿顶部固定连接固定盘,所述固定盘顶部固定连接固定机构,所述固定机构中间设置有阻力机构。该雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,使用的时候此时将原材料放置在偏转架的夹持板中间,通过扳手和六边形块配合,即可实现对调节杆的旋转,从而使得偏转架两侧的夹持板相互靠近对原材料进行夹紧,此时偏转架能够实现角度偏转,旋转架能够实现角度旋转,为后期的雕刻提供了良好的便利性,同时顶部磁体和底部磁体相互中间产生吸力,能够保证偏转架在水平放置的时候,具有较高的平稳性,从而进一步提高了后期的雕刻便利性。



1. 一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,包括支撑腿(1),其特征在于:所述支撑腿(1)顶部固定连接有固定盘(4),所述固定盘(4)顶部固定连接有固定机构(3),所述固定机构(3)中间设置有阻力机构(2);

所述固定机构(3)包括旋转组件(31)和夹持组件(32),所述旋转组件(31)转动连接于固定盘(4)中间,所述夹持组件(32)设置于旋转组件(31)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述旋转组件(31)包括轴承(311),所述轴承(311)固定连接于固定盘(4)中间,所述轴承(311)中间固定连接有转动杆(318),所述转动杆(318)顶端固定连接有旋转架(316),所述旋转架(316)顶部转动连接于转动销(315),所述转动销(315)内端固定连接于偏转架(314),所述偏转架(314)底部中间螺纹连接有螺纹杆(313),所述螺纹杆(313)底部转动连接于顶部磁体(312),所述旋转架(316)内底部固定连接于底部磁体(317)。

3. 根据权利要求2所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述旋转架(316)和偏转架(314)均成U字型,所述偏转架(314)两侧靠近中间设置有旋转销。

4. 根据权利要求3所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述夹持组件(32)包括滑动杆(323),所述滑动杆(323)滑动连接于偏转架(314)顶部两侧,所述滑动杆(323)内端固定连接于夹持板(324),所述滑动杆(323)外端固定连接于推进板(322),所述推进板(322)底部固定连接于螺纹套(326),所述螺纹套(326)内螺纹连接有调节杆(325),所述调节杆(325)外端固定连接于六边形块(321),所述调节杆(325)内端与偏转架(314)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述调节杆(325)外表面设置有螺纹,所述调节杆(325)通过螺纹与螺纹套(326)螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述阻力机构(2)包括固定套(28),所述固定套(28)固定连接于固定盘(4)底部,所述固定套(28)顶部固定连接于阻力圈(23),所述阻力圈(23)内左侧插接于阻力杆(26),所述阻力杆(26)外侧套接于阻力壳(27),所述阻力壳(27)外侧固定连接于旋转架(316),所述阻力壳(27)右侧固定连接于簧条(22),所述簧条(22)右侧与阻力杆(26)右端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述阻力圈(23)设置有弧形阻力块,所述阻力杆(26)左端设置有弧形,所述阻力杆(26)设置于等间距密集的阻力块之间。

8. 根据权利要求7所述的一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,其特征在于:所述阻力壳(27)中间开设有滑槽(24),所述阻力壳(27)在滑槽(24)左侧滑动连接于限位销(25),所述限位销(25)内侧与阻力杆(26)外侧固定连接,所述旋转架(316)左侧对应阻力壳(27)开设有安装口(21),所述阻力壳(27)固定连接于旋转架(316)的安装口(21)内。

## 一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雕塑雕刻用夹具技术领域,具体为一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置。

### 背景技术

[0002] 雕塑雕刻是一种艺术形式,通过使用各种工具和材料,将一块原材料雕刻成具有艺术价值的作品。

[0003] 专利网为CN218519454U公开了一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,属于雕塑设备技术领域,包括底座,所述底座的上表面转动安装有转动柱,所述转动柱的一端固定安装有放置台,所述放置台的上表面设置有调节组件;本实用新型中,通过设置有调节组件与夹持组件,转动双向螺纹杆,此时移动块会通过螺纹筒与螺纹杆带动夹持板进行移动,从而利用两侧的夹持板对材料进行夹持,当两侧的夹持板在将材料夹持住时,夹持板侧壁上活动杆会根据材料表面的形状,在伸缩弹簧的作用下进行改变,便于快速稳定的对雕塑材料进行固定,同时活动杆可以使夹持板与雕塑材料更加的贴合,进一步提高装置在固定时的稳定性,有效地解决了传统夹持板在夹持的过程中可能发生滑动的情况。

[0004] 上述装置只能进行通过两侧的夹持板在将材料夹持住,并不能根据需要进行适当的旋转和偏转,对雕塑雕刻来说具有不便利性,同时不能对旋转的角度进行一定限制,从而容易导致旋转,从而造成雕刻过度或者失败的事情发生,因此需要进行改进。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,包括支撑腿,所述支撑腿顶部固定连接于固定盘,所述固定盘顶部固定连接于固定机构,所述固定机构中间设置有阻力机构;

[0007] 所述固定机构包括旋转组件和夹持组件,所述旋转组件转动连接于固定盘中间,所述夹持组件设置于旋转组件顶部。

[0008] 优选的,所述旋转组件包括轴承,所述轴承固定连接于固定盘中间,所述轴承中间固定连接于转动杆,所述转动杆顶端固定连接于旋转架,所述旋转架顶部转动连接于转动销,所述转动销内端固定连接于偏转架,所述偏转架底部中间螺纹连接于螺纹杆,所述螺纹杆底部转动连接于顶部磁体,所述旋转架内底部固定连接于底部磁体。

[0009] 优选的,所述旋转架和偏转架均成U字型,所述偏转架两侧靠近中间设置有转动销。

[0010] 优选的,所述夹持组件包括滑动杆,所述滑动杆滑动连接于偏转架顶部两侧,所述滑动杆内端固定连接于夹持板,所述滑动杆外端固定连接于推进板,所述推进板底部固定连接于螺纹套,所述螺纹套内螺纹连接于调节杆,所述调节杆外端固定连接于六边形块,所

述调节杆内端与偏转架转动连接。

[0011] 优选的,所述调节杆外表面设置有螺纹,所述调节杆通过螺纹与螺纹套螺纹连接。

[0012] 优选的,所述阻力机构包括固定套,所述固定套固定连接于固定盘底部,所述固定套顶部固定连接有阻力圈,所述阻力圈内左侧插接有阻力杆,所述阻力杆外侧套接有阻力壳,所述阻力壳外侧固定连接于旋转架,所述阻力壳右侧固定连接有簧条,所述簧条右侧与阻力杆右端固定连接。

[0013] 优选的,所述阻力圈设置有弧形阻力块,所述阻力杆左端设置有弧形,所述阻力杆设置于等间距密集的阻力块之间。

[0014] 优选的,所述阻力壳中间开设有滑槽,所述阻力壳在滑槽左侧滑动连接有限位销,所述限位销内侧与阻力杆外侧固定连接,所述旋转架左侧对应阻力壳开设有安装口,所述阻力壳固定连接于旋转架的安装口内。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,通过设置的固定机构,使用的时候此时将原材料放置在偏转架的夹持板中间,通过扳手和六边形块配合,即可实现对调节杆的旋转,从而使得偏转架两侧的夹持板相互靠近对原材料进行夹紧,此时偏转架能够实现角度偏转,旋转架能够实现角度旋转,为后期的雕刻提供了良好的便利性,同时顶部磁体和底部磁体相互中间产生吸力,能够保证偏转架在水平放置的时候,具有较高的平稳性,从而进一步提高了后期的雕刻便利性。

[0017] 2、该雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,通过设置的阻力机构,当旋转架进行旋转的时候,此时弧形设置的阻力圈和带有弧形头的阻力杆配合下,可以保证整个旋转架不能轻松的进行旋转,且需要进行旋转的时候,此时只需用力,即可使得阻力杆在簧条弹性作用下脱离阻力圈的束缚,从而实现角度的调节,有效的解决了不能对旋转的角度进行一定限制,从而容易导致旋转,从而造成雕刻过度或者失败的事情发生的问题。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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例,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:

[0019] 图1为本实用新型整体结构一侧示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体结构俯视示意图;

[0021] 图3为固定盘和固定机构配合示意图;

[0022] 图4为阻力机构俯视示意图。

[0023] 图中:1、支撑腿;2、阻力机构;21、安装口;22、簧条;23、阻力圈;24、滑槽;25、限位销;26、阻力杆;27、阻力壳;28、固定套;3、固定机构;31、旋转组件;311、轴承;312、顶部磁体;313、螺纹杆;314、偏转架;315、转动销;316、旋转架;317、底部磁体;318、转动杆;32、夹持组件;321、六边形块;322、推进板;323、滑动杆;324、夹持板;325、调节杆;326、螺纹套;4、固定盘。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0026] 本实用新型提供以下技术方案:

[0027] 实施例一

[0028] 请参阅图1-3,一种雕塑雕刻用快速夹持便捷固定装置,包括支撑腿1,支撑腿1顶部固定连接固定盘4,固定盘4顶部固定连接固定机构3,固定机构3中间设置有阻力机构2;

[0029] 固定机构3包括旋转组件31和夹持组件32,旋转组件31转动连接于固定盘4中间,夹持组件32设置于旋转组件31顶部。通过设置的固定机构3,使用的时候此时将原材料放置在偏转架314的夹持板324中间,通过扳手和六边形块321配合,即可实现对调节杆325的旋转,从而使得偏转架314两侧的夹持板324相互靠近对原材料进行夹紧,此时偏转架314能够实现角度偏转,旋转架316能够实现角度旋转,为后期的雕刻提供了良好的便利性,同时顶部磁体312和底部磁体317相互中间产生吸力,能够保证偏转架314在水平放置的时候,具有较高的平稳性,从而进一步提高了后期的雕刻便利性。

[0030] 旋转组件31包括轴承311,轴承311固定连接于固定盘4中间,轴承311中间固定连接转动杆318,转动杆318顶端固定连接旋转架316,旋转架316顶部转动连接转动销315,转动销315内端固定连接偏转架314,偏转架314底部中间螺纹连接螺纹杆313,螺纹杆313底部转动连接顶部磁体312,旋转架316内底部固定连接底部磁体317。

[0031] 旋转架316和偏转架314均成U字型,偏转架314两侧靠近中间设置有旋转销。

[0032] 夹持组件32包括滑动杆323,滑动杆323滑动连接于偏转架314顶部两侧,滑动杆323内端固定连接夹持板324,滑动杆323外端固定连接推进板322,推进板322底部固定连接螺纹套326,螺纹套326内螺纹连接调节杆325,调节杆325外端固定连接六边形块321,调节杆325内端与偏转架314转动连接。

[0033] 调节杆325外表面设置有螺纹,调节杆325通过螺纹与螺纹套326螺纹连接。

[0034] 实施例二

[0035] 请参阅图1-4,并在实施例一的基础上,进一步得到阻力机构2包括固定套28,固定套28固定连接于固定盘4底部,固定套28顶部固定连接阻力圈23,阻力圈23内左侧插接阻力杆26,阻力杆26外侧套接阻力壳27,阻力壳27外侧固定连接于旋转架316,阻力壳27右侧固定连接簧条22,簧条22右侧与阻力杆26右端固定连接。通过设置的阻力机构2,当旋转架316进行旋转的时候,此时弧形设置的阻力圈23和带有弧形头的阻力杆26配合下,可以保证整个旋转架316不能轻松的进行旋转,且需要进行旋转的时候,此时只需用力,即可

使得阻力杆26在簧条22弹性作用下脱离阻力圈23的束缚,从而实现角度的调节,有效的解决了不能对旋转的角度进行一定限制,从而容易导致旋转,从而造成雕刻过度或者失败的事情发生的问题。

[0036] 阻力圈23设置有弧形阻力块,阻力杆26左端设置有弧形,阻力杆26设置于等间距密集的阻力块之间。

[0037] 阻力壳27中间开设有滑槽24,阻力壳27在滑槽24左侧滑动连接有限位销25,限位销25内侧与阻力杆26外侧固定连接,旋转架316左侧对应阻力壳27开设有安装口21,阻力壳27固定连接于旋转架316的安装口21内

[0038] 在实际操作过程中,当此装置使用时,使用的时候此时将原材料放置在偏转架314的夹持板324中间,通过扳手和六边形块321配合,即可实现对调节杆325的旋转,从而使得偏转架314两侧的夹持板324相互靠近对原材料进行夹紧,此时偏转架314能够实现角度偏转,旋转架316能够实现角度旋转,为后期的雕刻提供了良好的便利性,同时顶部磁体312和底部磁体317相互中间产生吸力,能够保证偏转架314在水平放置的时候,具有较高的平稳性,从而进一步提高了后期的雕刻便利性。

[0039] 当旋转架316进行旋转的时候,此时弧形设置的阻力圈23和带有弧形头的阻力杆26配合下,可以保证整个旋转架316不能轻松的进行旋转,且需要进行旋转的时候,此时只需用力,即可使得阻力杆26在簧条22弹性作用下脱离阻力圈23的束缚,从而实现角度的调节,有效的解决了不能对旋转的角度进行一定限制,从而容易导致旋转,从而造成雕刻过度或者失败的事情发生的问题。

[0040] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

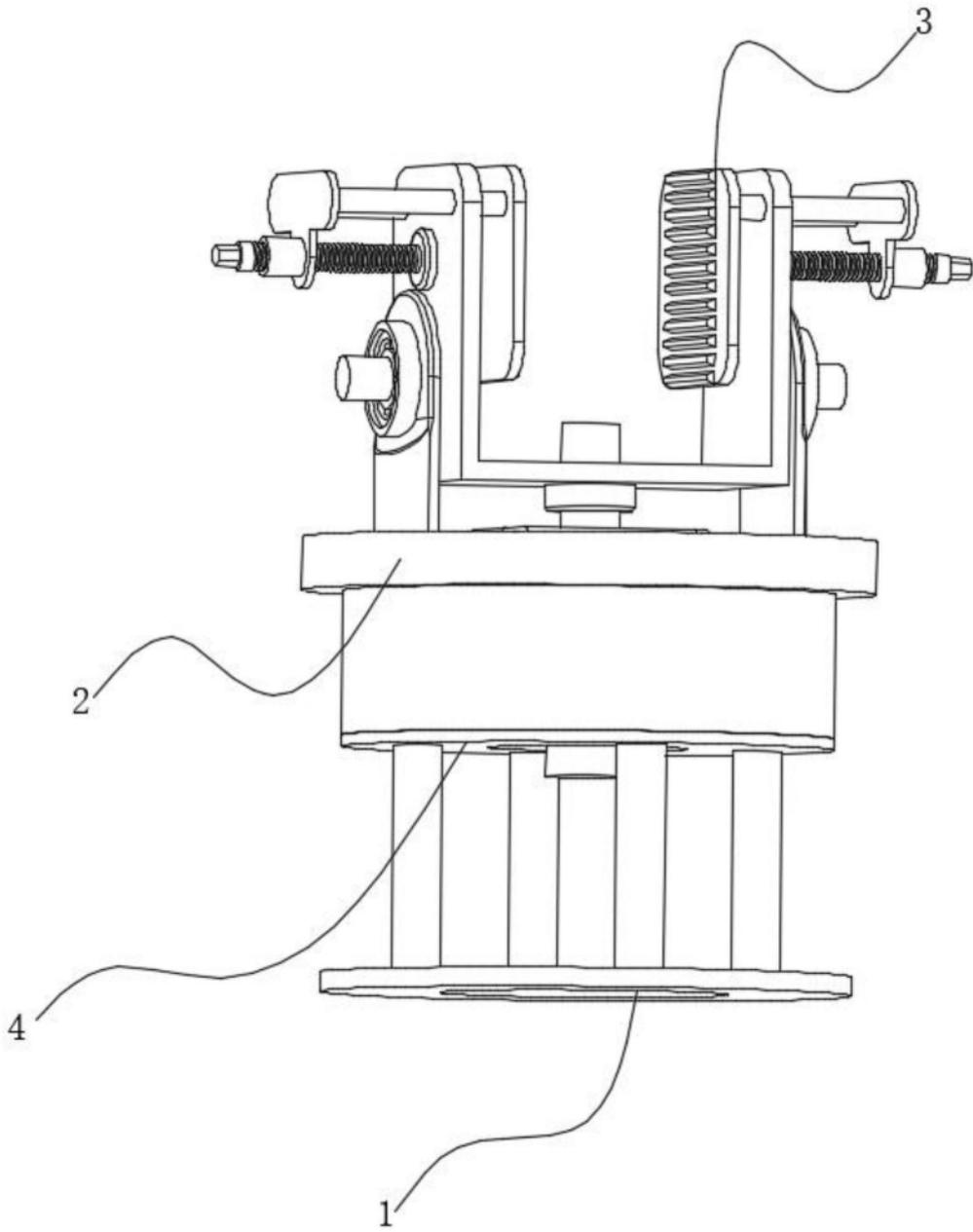


图1

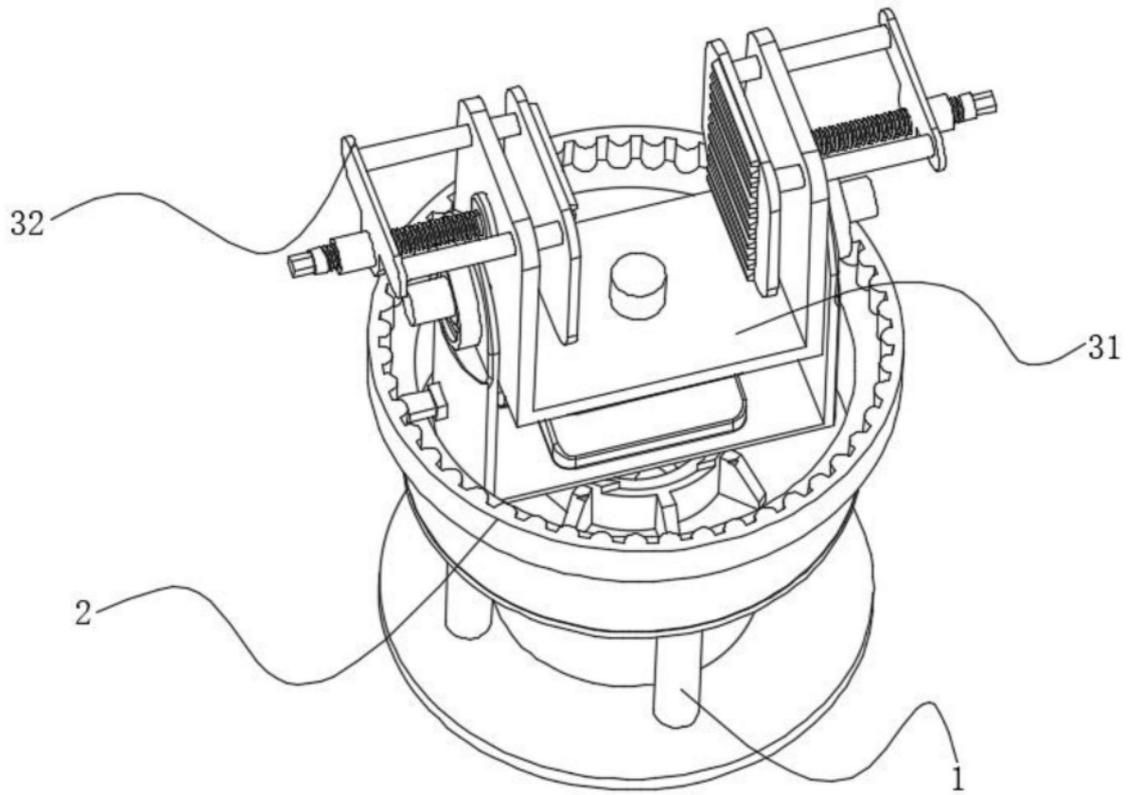


图2

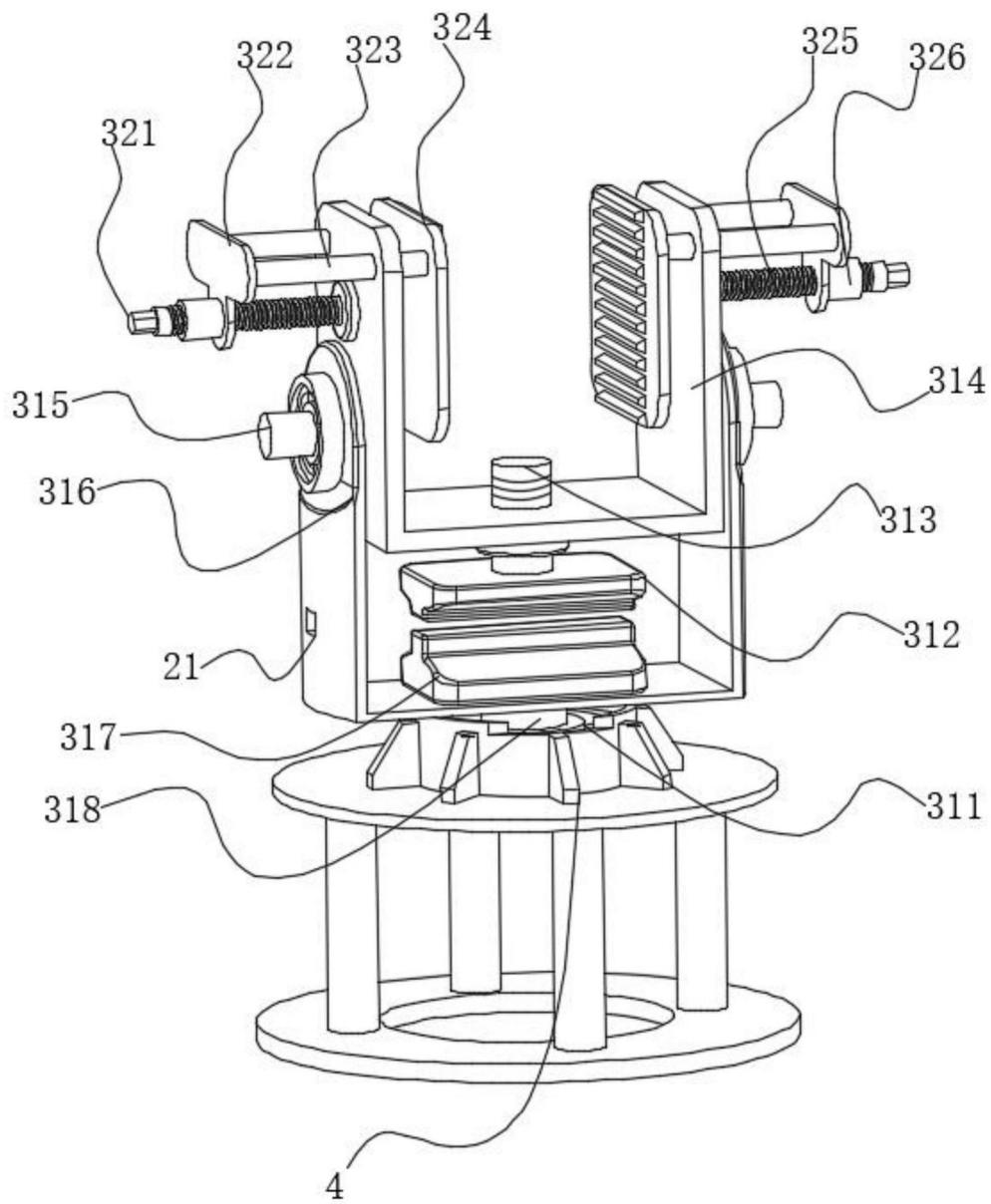


图3

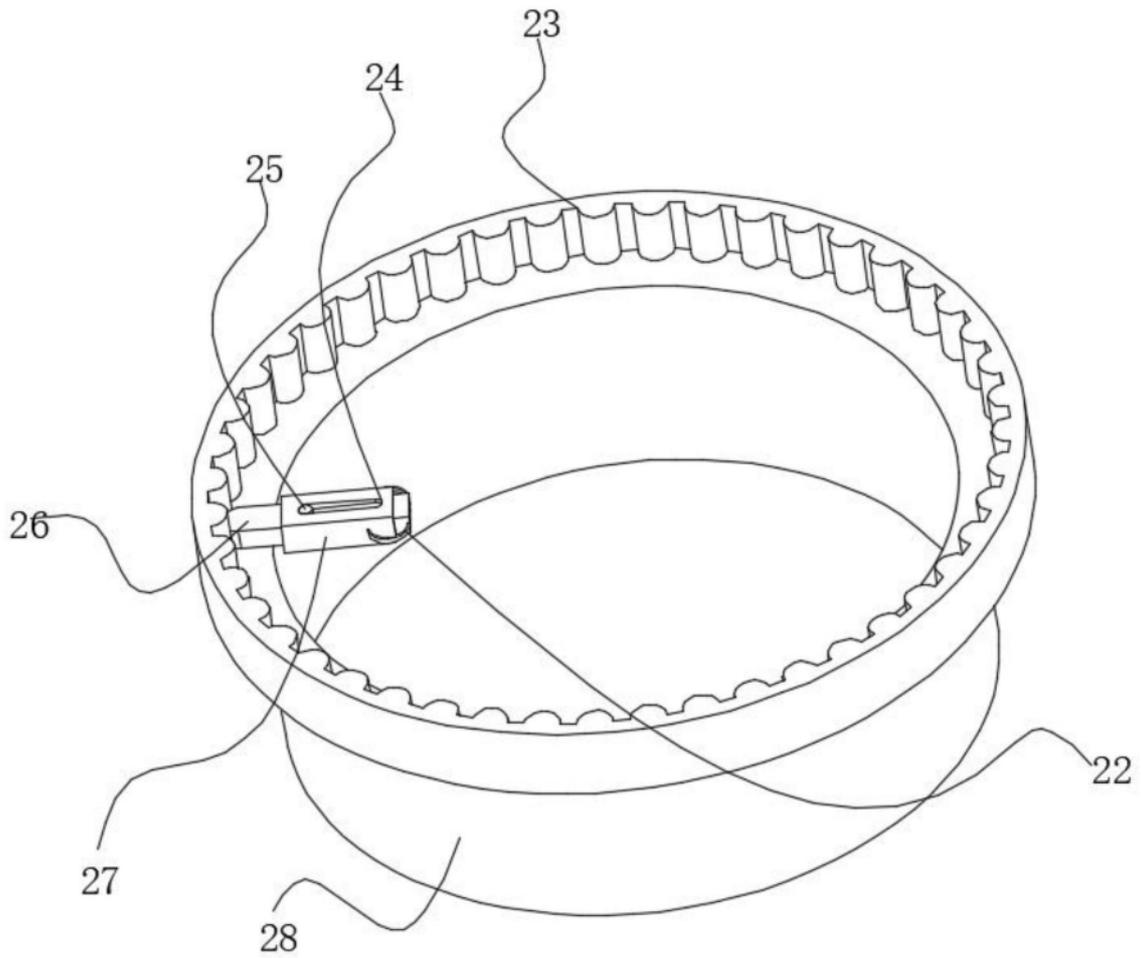


图4