



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214596086 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202022280773.3

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 雷快锋

地址 710000 陕西省西安市蓝田县蓝关镇
北环路

专利权人 韩向东 林远生

(72) 发明人 雷快锋 韩向东 林远生 王亚芝

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 李智祥

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

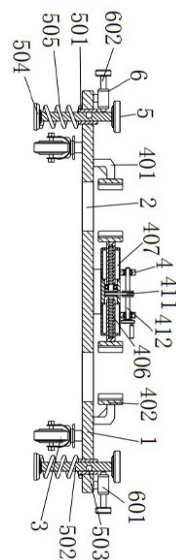
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医专用检查装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种畜牧兽医专用检查装置,包括平台,所述平台的顶部左右两侧均固接有通口,两个所述杆体的外壁与筒体的内壁间隙配合,所述杆体的顶部和底部均固接有滑块,所述第一槽轮和第二槽轮通过皮带转动相连,所述皮带的外壁与筒体的通孔间隙配合,所述第二槽轮的内壁固接有圆杆,所述圆杆通过轴承座与筒体的顶部转动相连,所述圆杆的右侧固接有转盘。该畜牧兽医专用检查装置,整体结构较为新颖,操作难度低,其具体有益效果如下,使得当需对畜牧进行检查时,畜牧的四腿分别放置四个通口的内壁,并通过第一弧形板和第二弧形板与畜牧腿的接触,对畜牧进行限制,便于兽医进行检查,并可通过底座与地面的接触,对万向轮和平台进行限位,便于该畜牧兽医专用检查装置的移动或放置。



1. 一种畜牧兽医专用检查装置,包括平台(1),所述平台(1)的顶部左右两侧均固接有通口(2),所述平台(1)的顶部四角均固接有万向轮(3),其特征在于:所述平台(1)的顶部设有固定机构(4);

所述固定机构(4)包括曲杆(401)、第一弧形板(402)、筒体(403)、滑槽(404)、双头螺杆(405)、杆体(406)、滑块(407)、第二弧形板(408)、第一槽轮(409)、第二槽轮(410)、皮带(411)、圆杆(412)和转盘(413);

两个所述曲杆(401)分别固接于平台(1)的顶部左右两侧,所述曲杆(401)的内侧固接有第一弧形板(402),所述筒体(403)固接于平台(1)的顶部,所述平台(1)的内壁顶部和底部左右两侧均加工有滑槽(404),所述筒体(403)的内壁通过轴承转动相连有双头螺杆(405),所述双头螺杆(405)的外壁左右两侧均螺纹相连有杆体(406),两个所述杆体(406)的外壁与筒体(403)的内壁间隙配合,所述杆体(406)的顶部和底部均固接有滑块(407),所述滑块(407)的外壁与滑槽(404)的内壁滑动相连,两个所述杆体(406)的外侧均固接有第二弧形板(408),所述双头螺杆(405)的外壁固接有第一槽轮(409),所述筒体(403)的顶部设有第二槽轮(410),所述第一槽轮(409)和第二槽轮(410)通过皮带(411)转动相连,所述皮带(411)的外壁与筒体(403)的通孔间隙配合,所述第二槽轮(410)的内壁固接有圆杆(412),所述圆杆(412)通过轴承座与筒体(403)的顶部转动相连,所述圆杆(412)的右侧固接有转盘(413)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医专用检查装置,其特征在于:所述滑块(407)和滑槽(404)构成滑动限位结构。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医专用检查装置,其特征在于:所述第一弧形板(402)和第二弧形板(408)的内壁均固接有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医专用检查装置,其特征在于:所述平台(1)的顶部左右两侧均设有限位机构(5);

所述限位机构(5)包括第一套筒(501)、手柄(502)、卡槽(503)、底座(504)和弹簧(505);

两个所述第一套筒(501)分别固接于平台(1)的顶部左右两侧内壁,所述第一套筒(501)的内壁间隙配合有手柄(502),所述手柄(502)的外侧加工有卡槽(503),所述手柄(502)的底部固接有底座(504),所述手柄(502)的外壁间隙配合有弹簧(505),所述弹簧(505)的一端固接于平台(1)的底部,所述弹簧(505)的另一端固接于底座(504)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医专用检查装置,其特征在于:所述底座(504)的底部与万向轮(3)的底部位于同一水平线。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医专用检查装置,其特征在于:所述平台(1)的顶部左右两侧均设有辅助机构(6);

所述辅助机构(6)包括第二套筒(601)和插杆(602);

两个所述第二套筒(601)分别固接于平台(1)的顶部左右两侧,所述第二套筒(601)的内壁间隙配合有插杆(602),所述插杆(602)的外壁可与卡槽(503)卡接在一起。

一种畜牧兽医专用检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种畜牧兽医专用检查装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,在兽医对畜牧进行检查时,畜牧可能会暴躁不安,不便于兽医对畜牧进行检查,影响检查效率的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧兽医专用检查装置,解决了现有的在兽医对畜牧进行检查时,畜牧可能会暴躁不安,不便于兽医对畜牧进行检查,影响检查效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种畜牧兽医专用检查装置,包括平台,所述平台的顶部左右两侧均固接有通口,所述平台的顶部四角均固接有万向轮,所述平台的顶部设有固定机构;

[0005] 所述固定机构包括曲杆、第一弧形板、筒体、滑槽、双头螺杆、杆体、滑块、第二弧形板、第一槽轮、第二槽轮、皮带、圆杆和转盘;

[0006] 两个所述曲杆分别固接于平台的顶部左右两侧,所述曲杆的内侧固接有第一弧形板,所述筒体固接于平台的顶部,所述平台的内壁顶部和底部左右两侧均加工有滑槽,所述筒体的内壁通过轴承转动相连有双头螺杆,所述双头螺杆的外壁左右两侧均螺纹相连有杆体,两个所述杆体的外壁与筒体的内壁间隙配合,所述杆体的顶部和底部均固接有滑块,所述滑块的外壁与滑槽的内壁滑动相连,两个所述杆体的外侧均固接有第二弧形板,所述双头螺杆的外壁固接有第一槽轮,所述筒体的顶部设有第二槽轮,所述第一槽轮和第二槽轮通过皮带转动相连,所述皮带的外壁与筒体的通孔间隙配合,所述第二槽轮的内壁固接有圆杆,所述圆杆通过轴承座与筒体的顶部转动相连,所述圆杆的右侧固接有转盘。

[0007] 优选的,所述滑块和滑槽构成滑动限位结构。

[0008] 优选的,所述第一弧形板和第二弧形板的内壁均固接有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述平台的顶部左右两侧均设有限位机构;

[0010] 所述限位机构包括第一套筒、手柄、卡槽、底座和弹簧;

[0011] 两个所述第一套筒分别固接于平台的顶部左右两侧内壁,所述第一套筒的内壁间隙配合有手柄,所述手柄的外侧加工有卡槽,所述手柄的底部固接有底座,所述手柄的外壁间隙配合有弹簧,所述弹簧的一端固接于平台的底部,所述弹簧的另一端固接于底座的顶部。

[0012] 优选的,所述底座的底部与万向轮的底部位于同一水平线。

- [0013] 优选的,所述平台的顶部左右两侧均设有辅助机构;
- [0014] 所述辅助机构包括第二套筒和插杆;
- [0015] 两个所述第二套筒分别固接于平台的顶部左右两侧,所述第二套筒的内壁间隙配合有插杆,所述插杆的外壁可与卡槽卡接在一起。
- [0016] 有益效果
- [0017] 本实用新型提供了一种畜牧兽医专用检查装置。具备以下有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便;
- [0018] 该畜牧兽医专用检查装置,通过第一弧形板、第二弧形板、双头螺杆、第一槽轮、第二槽轮和皮带之间的配合,使得当需对畜牧进行检查时,畜牧的四腿分别放置四个通口的内壁,并通过第一弧形板和第二弧形板与畜牧腿的接触,对畜牧进行限制,便于兽医进行检查。
- [0019] 该畜牧兽医专用检查装置,通过万向轮、第二套筒、手柄、弹簧、底座和插杆之间的配合,使得平台可通过万向轮进行移动,并可通过底座与地面的接触,对万向轮和平台进行限位,便于该畜牧兽医专用检查装置的移动或放置。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型连接关系示意图;
- [0021] 图2为图1中杆体、滑杆和皮带的结构示意图;
- [0022] 图3为图1中第一套筒、手柄和卡槽的结构示意图;
- [0023] 图4为图1中平台、第二套筒和插杆的结构示意图。
- [0024] 图中:1、平台,2、通口,3、万向轮,4、固定机构,401、曲杆,402、第一弧形板,403、筒体,404、滑槽,405、双头螺杆,406、杆体,407、滑块,408、第二弧形板,409、第一槽轮,410、第二槽轮,411、皮带,412、圆杆,413、转盘,5、限位机构,501、第一套筒,502、手柄,503、卡槽,504、底座,505、弹簧,6、辅助机构,601、第二套筒,602、插杆。

具体实施方式

- [0025] 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。
- [0026] 通过本领域人员,将本案中的零部件依次进行连接,具体连接以及操作顺序,应参考下述工作原理,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程。
- [0027] 本实用新型提供一种技术方案:
- [0028] 由图1-4可知,本案中的一种畜牧兽医专用检查装置,包括平台1,平台1的顶部左右两侧均固接有通口2,通口2用于放置外界畜牧的腿部,平台1的顶部四角均固接有万向轮3,万向轮3用于带动平台1进行移动,平台1的顶部设有固定机构4,固定机构4包括曲杆401、第一弧形板402、筒体403、滑槽404、双头螺杆405、杆体406、滑块407、第二弧形板408、第一槽轮409、第二槽轮410、皮带411、圆杆412和转盘413,两个曲杆401分别固接于平台1的顶部左右两侧,曲杆401的内侧固接有第一弧形板402,第一弧形板402用于与外界畜牧的腿部

进行接触,筒体403固接于平台1的顶部,平台1的内壁顶部和底部左右两侧均加工有滑槽404,筒体403的内壁通过轴承转动相连有双头螺杆 405,使得双头螺杆405可在筒体403的内壁进行转动,双头螺杆405的外壁左右两侧均螺纹相连有杆体406,两个杆体406的外壁与筒体403的内壁间隙配合,使得杆体406可在筒体403的内壁进行左右移动,杆体406的顶部和底部均固接有滑块407,滑块407的外壁与滑槽404的内壁滑动相连,使得滑块407可在滑槽404的内壁进行左右滑动,两个杆体406的外侧均固接有第二弧形板408,双头螺杆405的外壁固接有第一槽轮409,第一槽轮409用于带动双头螺杆405 进行转动,筒体403的顶部设有第二槽轮410,第一槽轮409和第二槽轮410通过皮带411转动相连,皮带411的外壁与筒体403的通孔间隙配合,使得皮带 411可在筒体403的通孔进行移动,第二槽轮410的内壁固接有圆杆412,圆杆 412通过轴承座与筒体403的顶部转动相连,圆杆412用于带动第二槽轮410进行转动,圆杆412的右侧固接有转盘413,转盘413用于带动圆杆412进行转动,滑块407和滑槽404构成滑动限位结构,使双头螺杆405进行转动时,可通过滑块407和滑槽404的滑动相连,带动两个杆体406在筒体403的内壁进行稳定的左右相向运动,第一弧形板402和第二弧形板408的内壁均固接有橡胶垫,橡胶垫用于增加第一弧形板402和第二弧形板408与外界畜牧腿部之间的接触摩擦力,并保护畜牧腿部与第一弧形板402和第二弧形板408之间的接触;

[0029] 在具体实施过程中,值得特别指出的是,可通过双头螺杆405的转动,带动两个杆体406进行同步的相向左右移动,进而将外界畜牧的腿部固定在第一弧形板402和第二弧形板408之间。

[0030] 平台1的顶部左右两侧均设有限位机构5,限位机构5包括第一套筒501、手柄502、卡槽503、底座504和弹簧505,两个第一套筒501分别固接于平台 1的顶部左右两侧内壁,第一套筒501的内壁间隙配合有手柄502,使得手柄502 可在第一套筒501的内壁进行升降运动,手柄502的外侧加工有卡槽503,手柄 502的底部固接有底座504,底座504用于与外界地面进行接触,并对万向轮3 进行限位,手柄502的外壁间隙配合有弹簧505,弹簧505给予手柄502带动底座504与外界地面接触的力,弹簧505的一端固接于平台1的底部,弹簧505 的另一端固接于底座504的顶部,底座504的底部与万向轮3的底部位于同一水平线,使得底座504可稳定的对万向轮3进行限位;

[0031] 在具体实施过程中,值得特别指出的是,使得平台1可通过万向轮3进行移动,并可通过底座504与外界地面之间的接触,对万向轮3和平台1进行限位,便于平台1的移动或放置。

[0032] 平台1的顶部左右两侧均设有辅助机构6,辅助机构6包括第二套筒601和插杆602,两个第二套筒601分别固接于平台1的顶部左右两侧,第二套筒601 的内壁间隙配合有插杆602,使得插杆602可在第二套筒601的内壁进行左右移动,插杆602的外壁可与卡槽503卡接在一起,使得插杆602与卡槽503进行卡接后,底座504与地面取消贴合,便于平台1的移动;

[0033] 在具体实施过程中,值得特别指出的是,当需平台1通过万向轮3进行移动时,可将插杆602与卡槽503的卡接,使得底座504与地面取消贴合,便于万向轮3对平台1的运输。

[0034] 通过上述可知,当需移动平台1时,使用者向上移动手柄502,使得手柄 502带动底座504取消与外界地面的贴合,并将插杆602与卡槽503进行卡接,对手柄502和底座504进行限位,使得平台1可通过万向轮3进行移动,当需对平台1进行放置时,使用者将插杆602与卡

槽503取消卡接,进而使得底座 504与外界地面进行接触,并对万向轮3进行限位,当需对外界畜牧进行检查时,使用者将外界畜牧牵引至平台1的顶部,并将外界畜牧的腿部放置在通口2的内部,放置后,使用者转动转盘413,使得圆杆412进行转动,圆杆412带动第二槽轮410转动,第二槽轮410通过皮带411带动第一槽轮409和双头螺杆405 进行转动,双头螺杆405进行转动时,通过滑块407和滑槽404的滑动相连,带动两个杆体406在筒体403的内壁进行稳定的左右相向运动,进而带动第二弧形板408将外界畜牧的腿部抵紧在第一弧形板402的内壁处,对外界畜牧进行限位,便于检测。

[0035] 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”或者其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”。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”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,除非另有明确的限定,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。

[0037] 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。

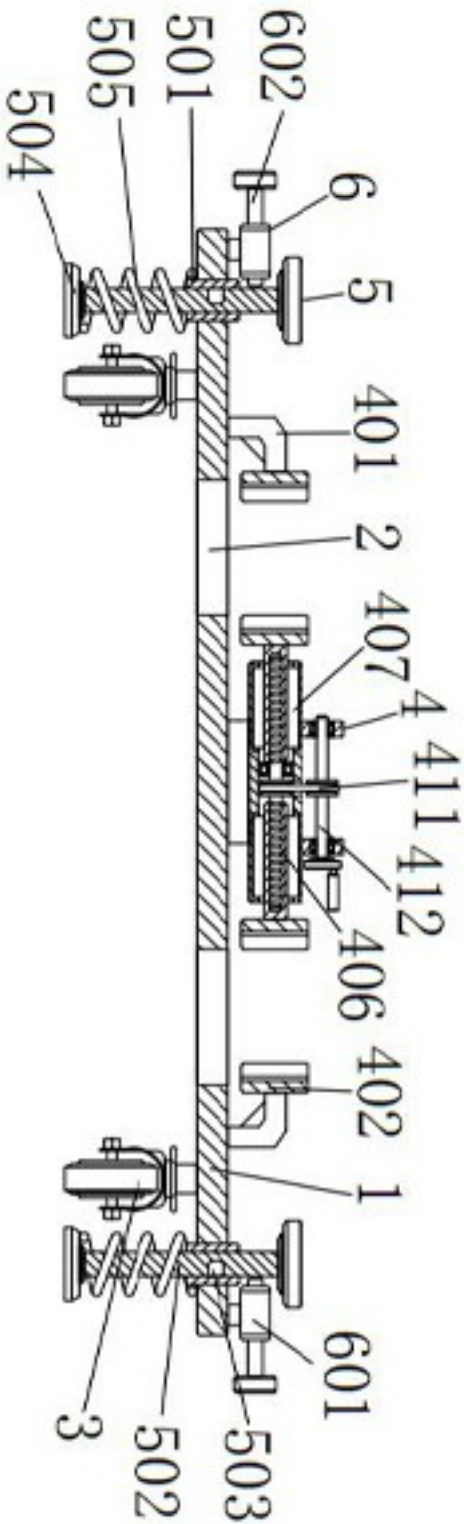


图1

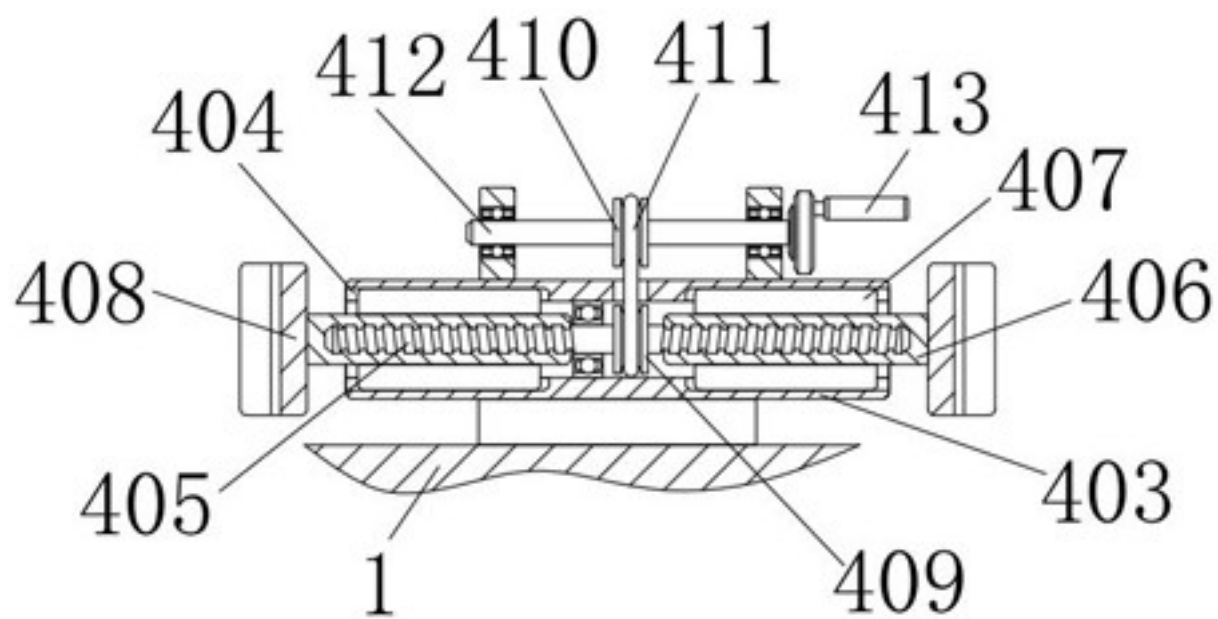


图2

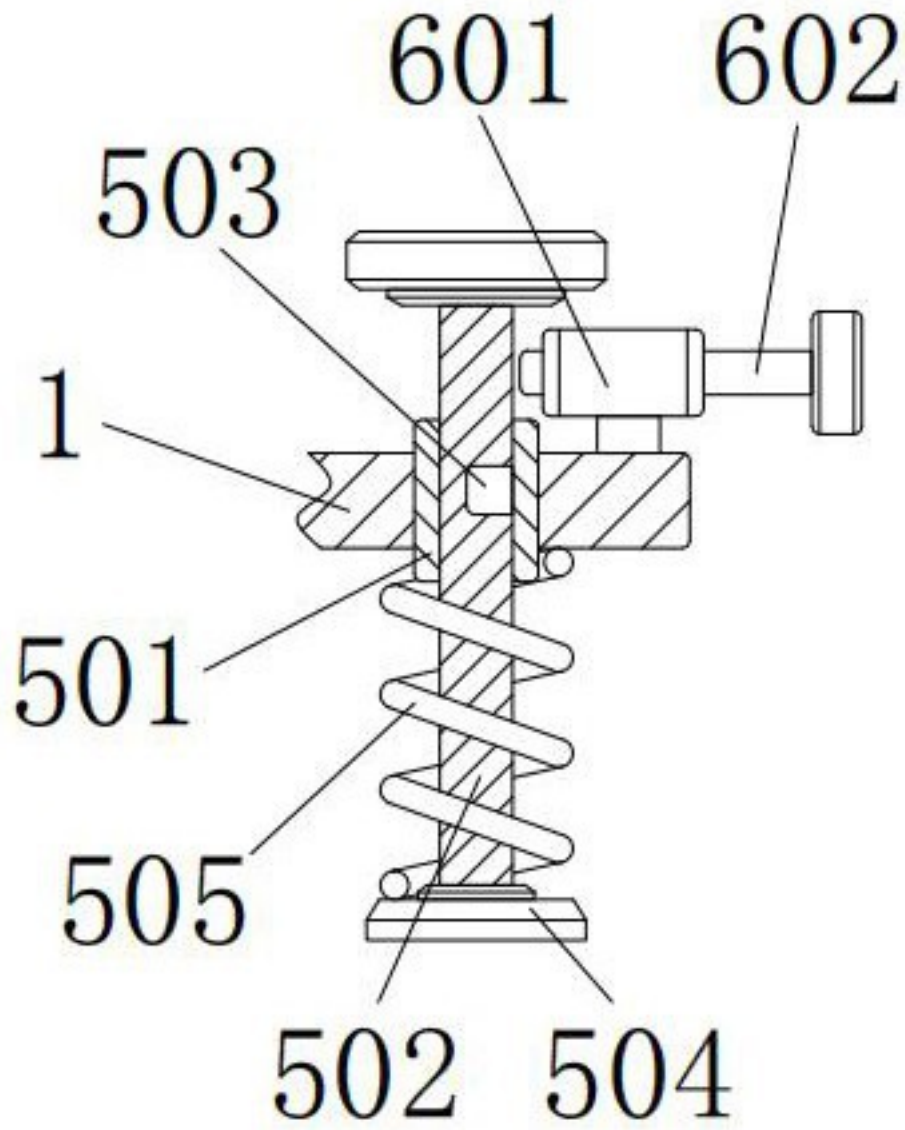


图3

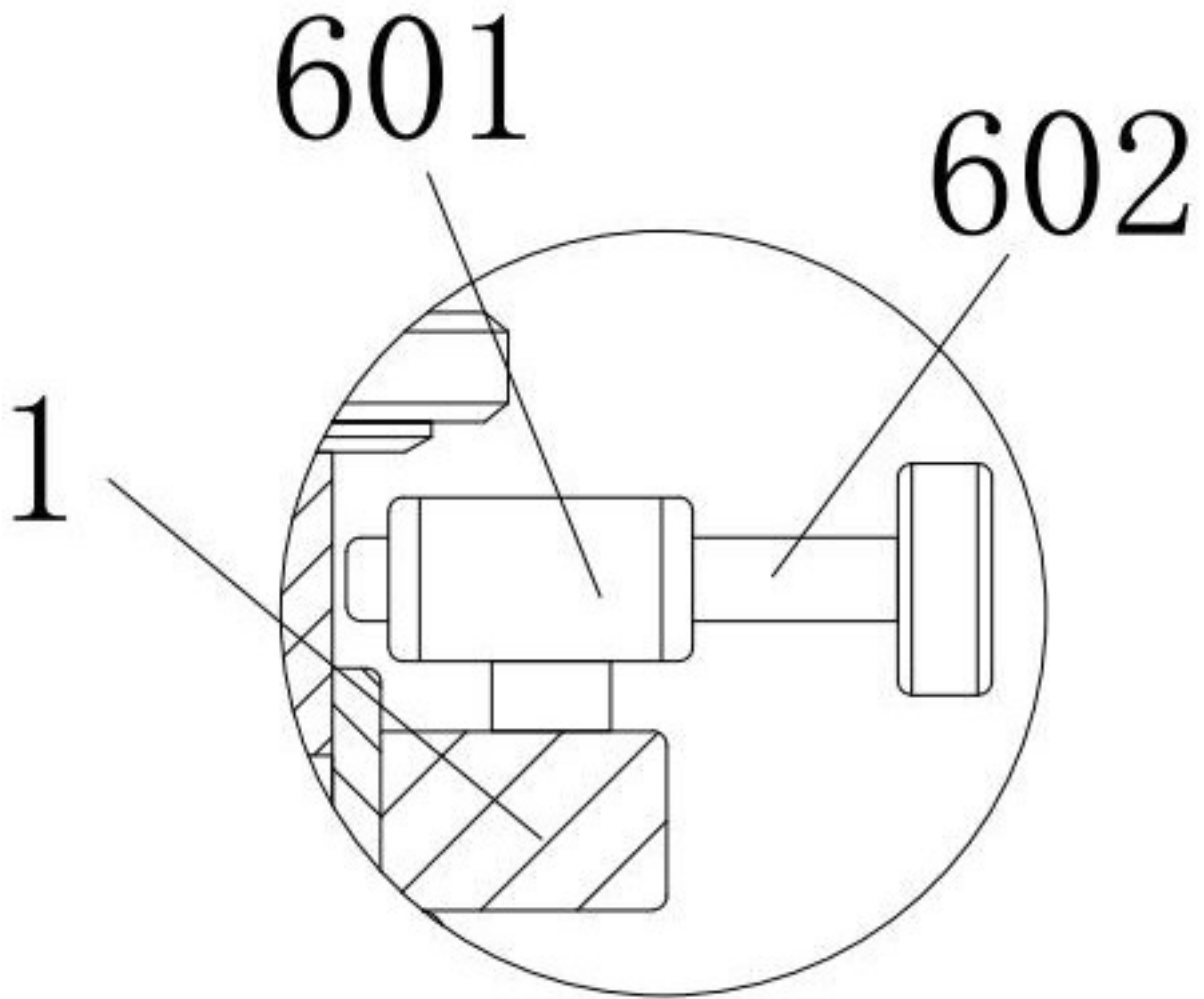


图4