



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866114 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323423582.8

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 北川羌族自治县农业农村局

地址 622751 四川省绵阳市北川羌族自治县永昌镇云盘中路53号

(72) 发明人 杨海丽 任磊 朱银刚

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 叶万里

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

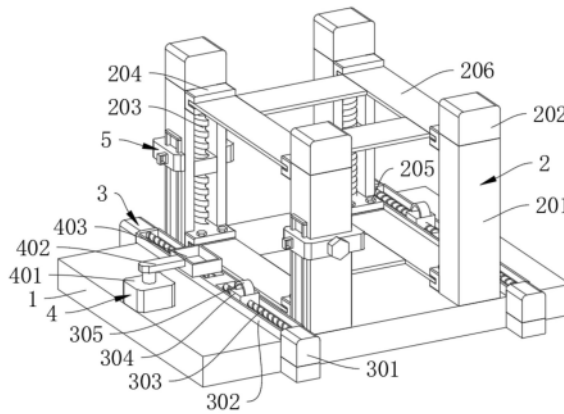
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医检疫设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医检疫设备，涉及畜牧技术领域。本实用新型一种畜牧兽医检疫设备，包括底座，所述底座的上端面设置有躯干固定装置，所述底座的上端面设置有四肢固定装置，所述底座的上端面设置有引诱装置，所述躯干固定装置的外表面设置有嘴部固定装置。将畜牧动物牵引到底座的上端面，然后将草料或者饲料放入引诱装置的盛放处，从而实现可以让畜牧动物的精神进行缓解的作用，然后通过躯干固定装置将畜牧动物的躯干进行固定，固定完毕后，将畜牧动物的四肢通过四肢固定装置进行固定，然后将拴在畜牧动物嘴巴上的绳套的两端固定在嘴部固定装置上，从而避免在对畜牧动物进行检查时会受到伤害，进而提高了兽医检疫时的安全性。



1. 一种畜牧兽医检疫设备,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端面设置有用以对畜牧动物进行初步固定的躯干固定装置(2),所述底座(1)的上端面设置有用以对畜牧动物的四肢进行固定的四肢固定装置(3),所述底座(1)的上端面设置有用以引诱畜牧动物登上底座(1)的引诱装置(4),所述躯干固定装置(2)的外表面设置有用以对畜牧动物的嘴巴进行固定的嘴部固定装置(5);

所述引诱装置(4)包括电机三(401)、转动臂(402)和食槽(403),所述电机三(401)固定安装在底座(1)的上端面,所述转动臂(402)固定安装在电机三(401)的转动端,所述食槽(403)固定安装在转动臂(402)的右侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医检疫设备,其特征在于,所述躯干固定装置(2)包括支撑滑槽柱(201)、电机一(202)、螺纹杆一(203)、移动板(204)、固定压板(205)和固定带(206),所述支撑滑槽柱(201)固定安装在底座(1)的上端面,所述电机一(202)固定安装在支撑滑槽柱(201)的上端面,所述螺纹杆一(203)固定安装在电机一(202)的转动端,所述移动板(204)滑动安装在电机二(301)的内部,所述移动板(204)与螺纹杆一(203)呈螺纹连接,所述固定压板(205)固定安装在移动板(204)的相对侧壁,所述固定带(206)固定安装在移动板(204)的相对侧壁。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医检疫设备,其特征在于,所述四肢固定装置(3)包括电机二(301)、移动槽(302)、螺纹杆二(303)、调整块(304)和拉环一(305),所述电机二(301)固定安装在底座(1)的前后侧壁,所述移动槽(302)固定安装在底座(1)的上端面,所述螺纹杆二(303)固定安装在电机二(301)的转动端,所述调整块(304)滑动安装在移动槽(302)内,所述调整块(304)与螺纹杆二(303)呈螺纹连接,所述拉环一(305)固定安装调整块(304)的上端面。

4. 根据权利要求2所述的一种畜牧兽医检疫设备,其特征在于,所述嘴部固定装置(5)包括限位条(501)、固定卡夹(502)和拉环二(503),所述限位条(501)固定安装在左侧的支撑滑槽柱(201)的左右侧壁,所述固定卡夹(502)滑动安装在限位条(501)的外表面,所述拉环二(503)固定安装在固定卡夹(502)的左侧壁。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医检疫设备,其特征在于,所述嘴部固定装置(5)包括固定螺栓(504),所述固定螺栓(504)固定安装在固定卡夹(502)的相对侧壁。

一种畜牧兽医检疫设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体涉及一种畜牧兽医检疫设备。

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。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科。

[0003] 现有公告号CN216060858U提出一种在畜牧检疫中应用的兽医检查设备,包括检查设备主体,所述检查设备主体包括:底板,所述底板设置于外固定面上,所述底板的顶端左右对称设置有两组支架,两组所述支架之间形成用于检查的空间;左右对称设置的两组升降座,所述升降座固定连接于支架的顶端;通过设置升降座以及与升降座输出端连接的两组提拉件,在动物移动至底板顶端两组支架之间时,使用人员可控制升降座运转带动提拉件上升,将动物托起至四肢略微离地,确保动物无法四处逃窜,限制动物的移动能力。

[0004] 上述一种在畜牧检疫中应用的兽医检查设备在使用过程中存在以下问题:其固定畜牧动物四肢的方式仅通过提拉毡的四个孔洞将畜牧动物四肢进行固定,这种方式存在畜牧动物难以进行配合,进而造成兽医检疫的进程缓慢,为此提出一种畜牧兽医检疫设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为解决上述一种在畜牧检疫中应用的兽医检查设备在使用过程中存在以下问题:其固定畜牧动物四肢的方式仅通过提拉毡的四个孔洞将畜牧动物四肢进行固定,这种方式存在畜牧动物难以进行配合,进而造成兽医检疫的进程缓慢的问题,本实用新型提供了一种畜牧兽医检疫设备。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种畜牧兽医检疫设备,包括底座,所述底座的上端面设置有利于对畜牧动物进行初步固定的躯干固定装置,所述底座的上端面设置有利于对畜牧动物的四肢进行固定的四肢固定装置,所述底座的上端面设置有利于引诱畜牧动物登上底座的引诱装置,所述躯干固定装置的外表面设置有利于对畜牧动物的嘴巴进行固定的嘴部固定装置。

[0008] 进一步地,所述躯干固定装置包括支撑滑槽柱、电机一、螺纹杆一、移动板、固定压板和固定带,所述支撑滑槽柱固定安装在底座的上端面,所述电机一固定安装在支撑滑槽柱的上端面,所述螺纹杆一固定安装在电机一的转动端,所述移动板滑动安装在电机二的内部,所述移动板与螺纹杆一呈螺纹连接,所述固定压板固定安装在移动板的相对侧壁,所述固定带固定安装在移动板的相对侧壁。

[0009] 进一步地,所述四肢固定装置包括电机二、移动槽、螺纹杆二、调整块和拉环一,所

述电机二固定安装在底座的前后侧壁,所述移动槽固定安装在底座的上端面,所述螺纹杆二固定安装在电机二的转动端,所述调整块滑动安装在移动槽内,所述调整块与螺纹杆二呈螺纹连接,所述拉环一固定安装调整块的上端面。

[0010] 进一步地,所述引诱装置包括电机三、转动臂和食槽,所述电机三固定安装在底座的上端面,所述转动臂固定安装在电机三的转动端,所述食槽固定安装在转动臂的右侧壁。

[0011] 进一步地,所述嘴部固定装置包括限位条、固定卡夹和拉环二,所述限位条固定安装在左侧的支撑滑槽柱的左右侧壁,所述固定卡夹滑动安装在限位条的外表面,所述拉环二固定安装在固定卡夹的左侧壁。

[0012] 进一步地,所述嘴部固定装置包括固定螺栓,所述固定螺栓固定安装在固定卡夹的相对侧壁。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 将畜牧动物牵引到底座的上端面,然后将草料或者饲料放入引诱装置的盛放处,从而实现可以让畜牧动物的精神进行缓解的作用,然后通过躯干固定装置将畜牧动物的躯干进行固定,固定完毕后,将畜牧动物的四肢通过四肢固定装置进行固定,然后将拴在畜牧动物嘴巴上的绳套的两端固定在嘴部固定装置上,从而避免在对畜牧动物进行检查时会受到伤害,进而提高了兽医检疫时的安全性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型图2A处的放大图;

[0018] 附图标记:1、底座;2、躯干固定装置;201、支撑滑槽柱;202、电机一;203、螺纹杆一;204、移动板;205、固定压板;206、固定带;3、四肢固定装置;301、电机二;302、移动槽;303、螺纹杆二;304、调整块;305、拉环一;4、引诱装置;401、电机三;402、转动臂;403、食槽;5、嘴部固定装置;501、限位条;502、固定卡夹;503、拉环二;504、固定螺栓。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0020] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型实施方式的描述中,需要说明的是,术语“内”、“外”、“上”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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。

[0023] 请参阅图1-3,一种畜牧兽医检疫设备,包括底座1,底座1的上端面设置有利于对畜牧动物进行初步固定的躯干固定装置2,底座1的上端面设置有利于对畜牧动物的四肢进行固定的四肢固定装置3,底座1的上端面设置有利于引诱畜牧动物登上底座1的引诱装置4,躯干固定装置2的外表面设置有利于对畜牧动物的嘴巴进行固定的嘴部固定装置5。

[0024] 具体为:将畜牧动物牵引到底座1的上端面,然后通过将草料或者饲料放入引诱装置4的盛放处,从而实现可以让畜牧动物的精神进行缓解的作用,然后通过躯干固定装置2将畜牧动物的躯干进行固定,固定完毕后,将畜牧动物的四肢通过四肢固定装置3进行固定,然后将拴在畜牧动物嘴巴上的绳套的两端固定在嘴部固定装置5上,从而避免在对畜牧动物进行检查时会受到伤害,进而提高了兽医检疫时的安全性。

[0025] 躯干固定装置2包括支撑滑槽柱201、电机一202、螺纹杆一203、移动板204、固定压板205和固定带206,支撑滑槽柱201固定安装在底座1的上端面,电机一202固定安装在支撑滑槽柱201的上端面,螺纹杆一203固定安装在电机一202的转动端,移动板204滑动安装在电机二301的内部,移动板204与螺纹杆一203呈螺纹连接,固定压板205固定安装在移动板204的相对侧壁,固定带206固定安装在移动板204的相对侧壁。

[0026] 具体为:电机一202通过带动螺纹杆一203进行旋转,从而螺纹杆一203带动移动板204在支撑滑槽柱201内进行上下移动,固定压板205通过将固定带206固定在移动板204内,从而实现当畜牧动物进入底座1内的合适位置后,即可启动电机一202带动固定带206对畜牧动物的躯干进行固定的目的。

[0027] 四肢固定装置3包括电机二301、移动槽302、螺纹杆二303、调整块304和拉环一305,电机二301固定安装在底座1的前后侧壁,移动槽302固定安装在底座1的上端面,螺纹杆二303固定安装在电机二301的转动端,调整块304滑动安装在移动槽302内,调整块304与螺纹杆二303呈螺纹连接,拉环一305固定安装调整块304的上端面。

[0028] 具体为:电机二301带动螺纹杆二303进行转动,从而螺纹杆二303带动调整块304在移动槽302内进行滑动,然后将拴着畜牧动物的四肢的绳套的一端固定在拉环一305上,从而实现对不同体型的畜牧动物的四肢分别进行固定,从而便于兽医对畜牧动物的四肢进行检查。

[0029] 引诱装置4包括电机三401、转动臂402和食槽403,电机三401固定安装在底座1的上端面,转动臂402固定安装在电机三401的转动端,食槽403固定安装在转动臂402的右侧壁。

[0030] 具体为:食槽403通过将盛放草料或者饲料来引诱畜牧动物,从而实现便于对畜牧动物进行固定,电机三401和转动臂402通过带动食槽403进行转换位置,从而实现在兽医进行检疫时,不影响检疫的流程。

[0031] 嘴部固定装置5包括限位条501、固定卡夹502和拉环二503,限位条501固定安装在左侧的支撑滑槽柱201的左右侧壁,固定卡夹502滑动安装在限位条501的外表面,拉环二503固定安装在固定卡夹502的左侧壁。

[0032] 具体为:固定卡夹502在限位条501的表面进行滑动,从而实现可以调整位置的高低,从而便于依据不同的畜牧动物的嘴巴进行固定的目的。

[0033] 嘴部固定装置5包括固定螺栓504,固定螺栓504固定安装在固定卡夹502的相对侧壁。

[0034] 具体为:固定螺栓504通过将固定卡夹502固定在限位条501的外表面,从而实现了在对畜牧动物的嘴巴进行固定时具有稳定性。

[0035] 综上所述:将畜牧动物牵引到底座1的上端面,然后通过将草料或者饲料放入引诱装置4的盛放处,从而实现可以让畜牧动物的精神进行缓解的作用,然后通过躯干固定装置2将畜牧动物的躯干进行固定,固定完毕后,将畜牧动物的四肢通过四肢固定装置3进行固定,然后将拴在畜牧动物嘴巴上的绳套的两端固定在嘴部固定装置5上,从而避免在对畜牧动物进行检查时会受到伤害,进而提高了兽医检疫时的安全性,电机一202通过带动螺纹杆一203进行旋转,从而螺纹杆一203带动移动板204在支撑滑槽柱201内进行上下移动,固定压板205通过将固定带206固定在移动板204内,从而实现当畜牧动物进入底座1内的合适位置后,即可启动电机一202带动固定带206对畜牧动物的躯干进行固定的目的,电机二301带动螺纹杆二303进行转动,从而螺纹杆二303带动调整块304在移动槽302内进行滑动,然后将拴着畜牧动物的四肢的绳套的一端固定在拉环一305上,从而实现对不同体型的畜牧动物的四肢分别进行固定,从而便于兽医对畜牧动物的四肢进行检查。

[0036] 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发明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。

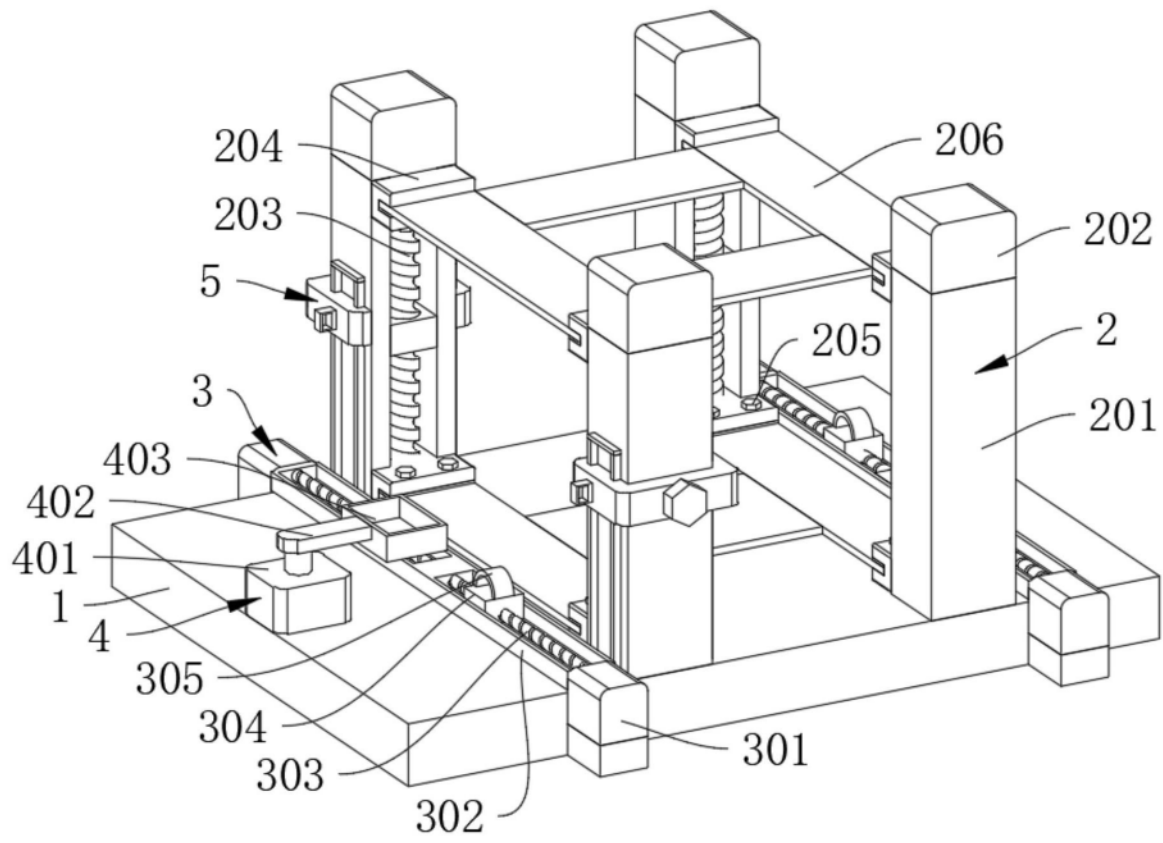


图1

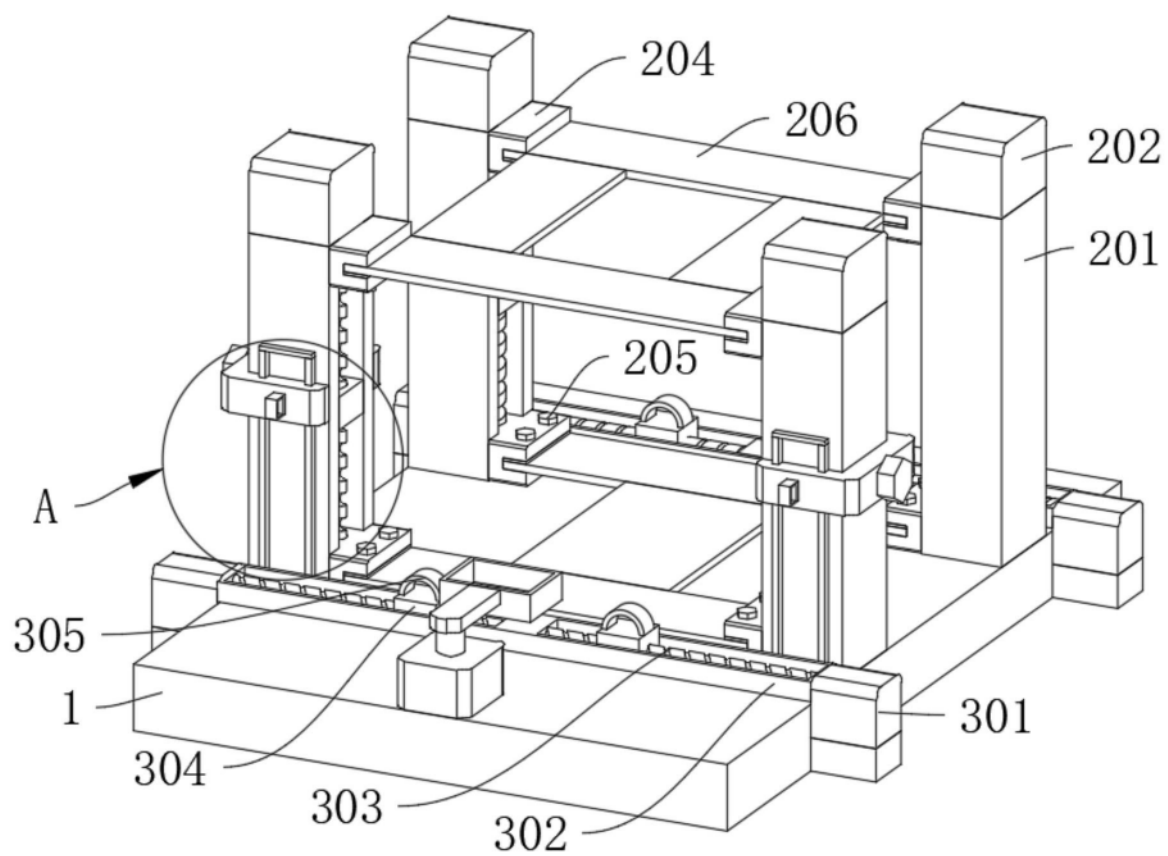


图2

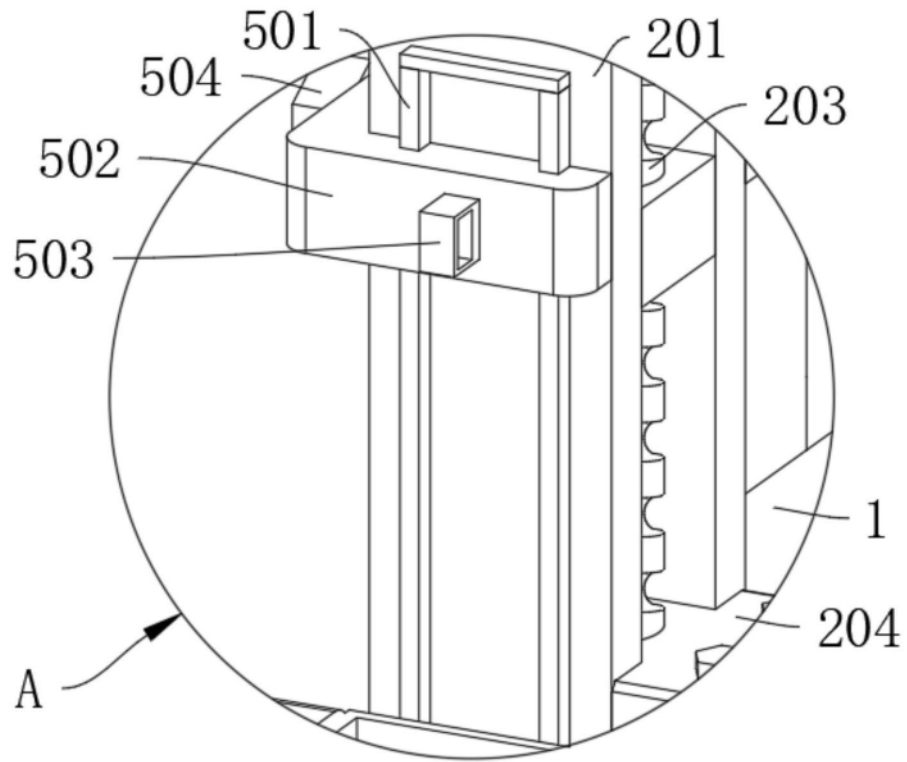


图3