



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221308462 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322048239.3

(22) 申请日 2023.08.01

(73) 专利权人 杨勇

地址 332700 江西省九江市彭泽县龙城镇
林场三组

(72) 发明人 杨勇 凌丽君 高义平

(74) 专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所
(普通合伙) 36136

专利代理师 熊兵

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

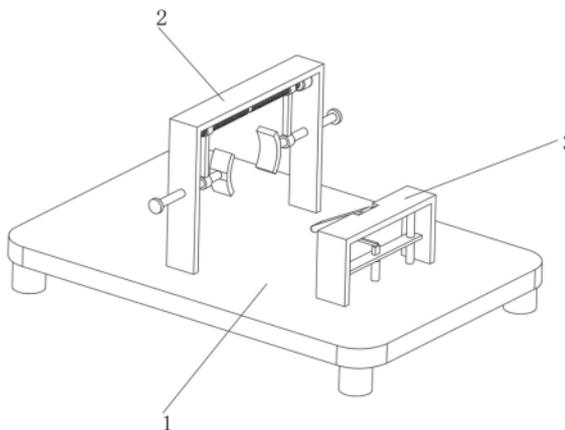
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧业技术领域,且公开了一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,解决了目前无法对奇蹄目马科动物的蹄子进行固定,导致危险系数高的问题,其包括底座,所述底座的顶部两侧分别安装有固定机构和抬升机构,固定机构位于抬升机构的左侧,固定机构包括固定于底座顶部的U型板一,U型板一的内侧对称安装有两个夹板,两个夹板相互远离的一侧均固定安装有侧杆,两个侧杆相互远离的一端均贯穿U型板一并固定连接有侧块;本实用新型,通过电机和转轴以及外螺纹和螺套之间的配合,继而能够使得两个连接杆相互靠近,并通过侧杆和U型板一之间的配合,继而能够使得两个夹板相互靠近,从而便于对奇蹄目马科动物的蹄子进行固定。



1. 一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部两侧分别安装有固定机构(2)和抬升机构(3),固定机构(2)位于抬升机构(3)的左侧;

固定机构(2)包括固定于底座(1)顶部的U型板一(201),U型板一(201)的内侧对称安装有两个夹板(203),两个夹板(203)相互远离的一侧均固定安装有侧杆(202),两个侧杆(202)相互远离的一端均贯穿U型板一(201)并固定连接有侧块(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述U型板一(201)的内侧一端面固定安装有电机(209),电机(209)的一侧固定安装有转轴(206),转轴(206)的一端与U型板一(201)内侧另一端面转动连接,转轴(206)的外侧活动安装有两个螺套(207),两个螺套(207)的底部均固定安装有连接杆(2010),两个连接杆(2010)的底端均固定安装有固定套(204),两个固定套(204)分别与两个侧杆(202)固定套接。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述转轴(206)的外侧设有两段外螺纹(208),两段外螺纹(208)的排列方式相反,且转轴(206)通过两段外螺纹(208)分别与两个螺套(207)螺纹套接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述抬升机构(3)包括固定于底座(1)顶部的U型板二(301),U型板二(301)的左侧设有侧槽(303),侧槽(303)的内侧固定安装有连接轴(3011),连接轴(3011)的外侧转动连接有抬升板(302),抬升板(302)的底部固定安装有辊轮(309)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述U型板二(301)的内侧安装有滑板(305),滑板(305)的顶部固定安装有顶块(306),顶块(306)的顶部固定安装有横板(308)。

6. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述抬升板(302)的底部设有滑槽(3012),滑槽(3012)的内侧固定安装有内杆(3010),内杆(3010)的外侧活动安装有滑块(3013),滑块(3013)与横板(308)的左侧转动连接。

7. 根据权利要求4所述的一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:所述U型板二(301)的内侧顶部对称固定安装有两个竖杆(304),两个竖杆(304)的底端均与底座(1)的顶部固定连接,两个竖杆(304)均与滑板(305)活动连接,滑板(305)的底部固定安装有气缸(307),气缸(307)的底部与底座(1)的顶部固定连接。

一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧业技术领域,具体为一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,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部门,在畜牧养殖时都需要对动物进行治疗,治疗过程中需要对动物进行固定;根据授权公告号为:CN209864156U,名称为“一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置”的专利文件,其在说明书中记载了:该畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,通过设置扭动块,当需要对畜牧动物的口腔进行医治时,放入固定装置到畜牧动物的口腔内,使其固定装置撑开畜牧动物的嘴,转动扭动块,转动块利用连接杆带动螺纹杆,位于螺纹管的内部螺纹杆则向右移动,连接杆则在第二轴承的内部旋转,由于第二轴承的外侧连接着支撑杆,而支撑杆连接的滑块位于滑槽的内部,所以第二轴承的外侧不会转动,螺纹杆向右移动带动连接杆,第二轴承跟随连接杆移动,位于滑槽内部的滑块同样向右移动,两个推动板呈倾斜设计,当连接杆继续向右移动,两个推动板的左侧开口处会越来越小,当连接杆向左移动,两个推动板的左侧开口处会越来越大,即可调节畜牧动物口腔张开的大小,达到了固定装置便于调节的目的;但仍存在以下缺陷:

[0003] 其无法对奇蹄目马科动物的蹄子进行固定,导致危险系数高,从而对工作时的医疗人员人身安全构成威胁。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,有效的解决了目前无法对奇蹄目马科动物的蹄子进行固定,导致危险系数高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括底座,所述底座的顶部两侧分别安装有固定机构和抬升机构,固定机构位于抬升机构的左侧;

[0006] 固定机构包括固定于底座顶部的U型板一,U型板一的内侧对称安装有两个夹板,两个夹板相互远离的一侧均固定安装有侧杆,两个侧杆相互远离的一端均贯穿U型板一并固定连接有侧块。

[0007] 优选的,所述U型板一的内侧一端面固定安装有电机,电机的一侧固定安装有转轴,转轴的一端与U型板一内侧另一端面转动连接,转轴的外侧活动安装有两个螺套,两个螺套的底部均固定安装有连接杆,两个连接杆的底端均固定安装有固定套,两个固定套分别与两个侧杆固定套接。

[0008] 优选的,所述转轴的外侧设有两段外螺纹,两段外螺纹的排列方式相反,且转轴通

过两段外螺纹分别与两个螺套螺纹套接。

[0009] 优选的,所述抬升机构包括固定于底座顶部的U型板二,U型板二的左侧设有侧槽,侧槽的内侧固定安装有连接轴,连接轴的外侧转动连接有抬升板,抬升板的底部固定安装有辊轮。

[0010] 优选的,所述U型板二的内侧安装有滑板,滑板的顶部固定安装有顶块,顶块的顶部固定安装有横板。

[0011] 优选的,所述抬升板的底部设有滑槽,滑槽的内侧固定安装有内杆,内杆的外侧活动安装有滑块,滑块与横板的左侧转动连接。

[0012] 优选的,所述U型板二的内侧顶部对称固定安装有两个竖杆,两个竖杆的底端均与底座的顶部固定连接,两个竖杆均与滑板活动连接,滑板的底部固定安装有气缸,气缸的底部与底座的顶部固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、本实用新型,通过电机和转轴以及外螺纹和螺套之间的配合,继而能够使得两个连接杆相互靠近,并通过侧杆和U型板一之间的配合,继而能够使得两个夹板相互靠近,从而便于对奇蹄目马科动物的蹄子进行固定;

[0015] (2)、该新型通过气缸和滑板和顶块之间的配合,继而能够使得横板向上移动,并通过横板和滑块以及内杆之间的配合,继而能够使得抬升板绕着连接轴转动,从而便于将奇蹄目马科动物的蹄子抬起。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型固定机构结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型抬升机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型抬升板结构示意图;

[0022] 图中:1、底座;2、固定机构;201、U型板一;202、侧杆;203、夹板;204、固定套;205、侧块;206、转轴;207、螺套;208、外螺纹;209、电机;2010、连接杆;3、抬升机构;301、U型板二;302、抬升板;303、侧槽;304、竖杆;305、滑板;306、顶块;307、气缸;308、横板;309、辊轮;3010、内杆;3011、连接轴;3012、滑槽;3013、滑块。

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] 实施例一,由图1-图4给出,本实用新型包括底座1,底座1的顶部两侧分别安装有固定机构2和抬升机构3,固定机构2位于抬升机构3的左侧。

[0025] 实施例二,在实施例一的基础上,固定机构2包括固定于底座1顶部的U型板一201,U型板一201的内侧对称安装有两个夹板203,两个夹板203相互远离的一侧均固定安装有侧杆202,两个侧杆202相互远离的一端均贯穿U型板一201并固定连接有侧块205,U型板一201的内侧一端面固定安装有电机209,电机209的一侧固定安装有转轴206,转轴206的一端与U型板一201内侧另一端面转动连接,转轴206的外侧活动安装有两个螺套207,两个螺套207的底部均固定安装有连接杆2010,两个连接杆2010的底端均固定安装有固定套204,两个固定套204分别与两个侧杆202固定套接,转轴206的外侧设有两段外螺纹208,两段外螺纹208的排列方式相反,且转轴206通过两段外螺纹208分别与两个螺套207螺纹套接;

[0026] 首先启动电机209,带动顶块306的转动,并通过两个外螺纹208带动两个气缸307相互靠近,然后通过两个连接杆2010带动两个竖杆304相互靠近,并带动两个侧杆202相互靠近,最后带动两个夹板203相互靠近,并完成对首先启动气缸307,带动滑板305向上移动,并带动顶块306向上移动,然后带动横板308向上移动,并通过滑块3013沿着内杆3010移动,同时抬升板302绕着连接轴3011转动,最后将奇蹄目马科动物的蹄子固定。

[0027] 实施例三,在实施例一的基础上,抬升机构3包括固定于底座1顶部的U型板二301,U型板二301的左侧设有侧槽303,侧槽303的内侧固定安装有连接轴3011,连接轴3011的外侧转动连接有抬升板302,抬升板302的底部固定安装有辊轮309,U型板二301的内侧安装有滑板305,滑板305的顶部固定安装有顶块306,顶块306的顶部固定安装有横板308,抬升板302的底部设有滑槽3012,滑槽3012的内侧固定安装有内杆3010,内杆3010的外侧活动安装有滑块3013,滑块3013与横板308的左侧转动连接,U型板二301的内侧顶部对称固定安装有两个竖杆304,两个竖杆304的底端均与底座1的顶部固定连接,两个竖杆304均与滑板305活动连接,滑板305的底部固定安装有气缸307,气缸307的底部与底座1的顶部固定连接;

[0028] 首先启动气缸307,带动滑板305向上移动,并带动顶块306向上移动,然后带动横板308向上移动,并通过滑块3013沿着内杆3010移动,同时抬升板302绕着连接轴3011转动,最后将奇蹄目马科动物的蹄子抬起。

[0029] 工作原理:在使用时,首先启动气缸307,带动滑板305向上移动,并带动顶块306向上移动,然后带动横板308向上移动,并通过滑块3013沿着内杆3010移动,同时抬升板302绕着连接轴3011转动,最后将奇蹄目马科动物的蹄子抬起,然后启动电机209,带动顶块306的转动,并通过两个外螺纹208带动两个气缸307相互靠近,然后通过两个连接杆2010带动两个竖杆304相互靠近,并带动两个侧杆202相互靠近,最后带动两个夹板203相互靠近,并完成对首先启动气缸307,带动滑板305向上移动,并带动顶块306向上移动,然后带动横板308向上移动,并通过滑块3013沿着内杆3010移动,同时抬升板302绕着连接轴3011转动,最后将奇蹄目马科动物的蹄子固定。

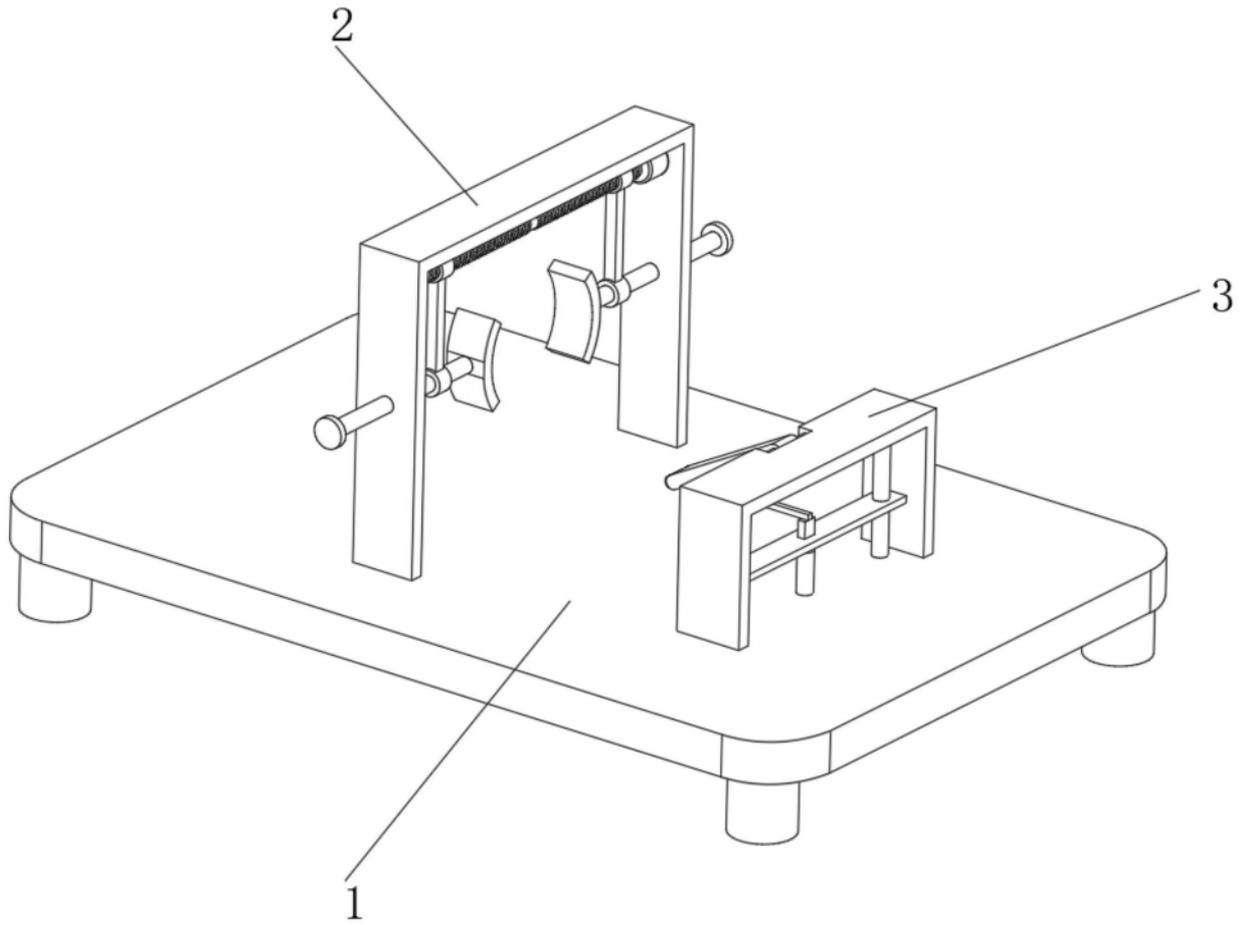


图1

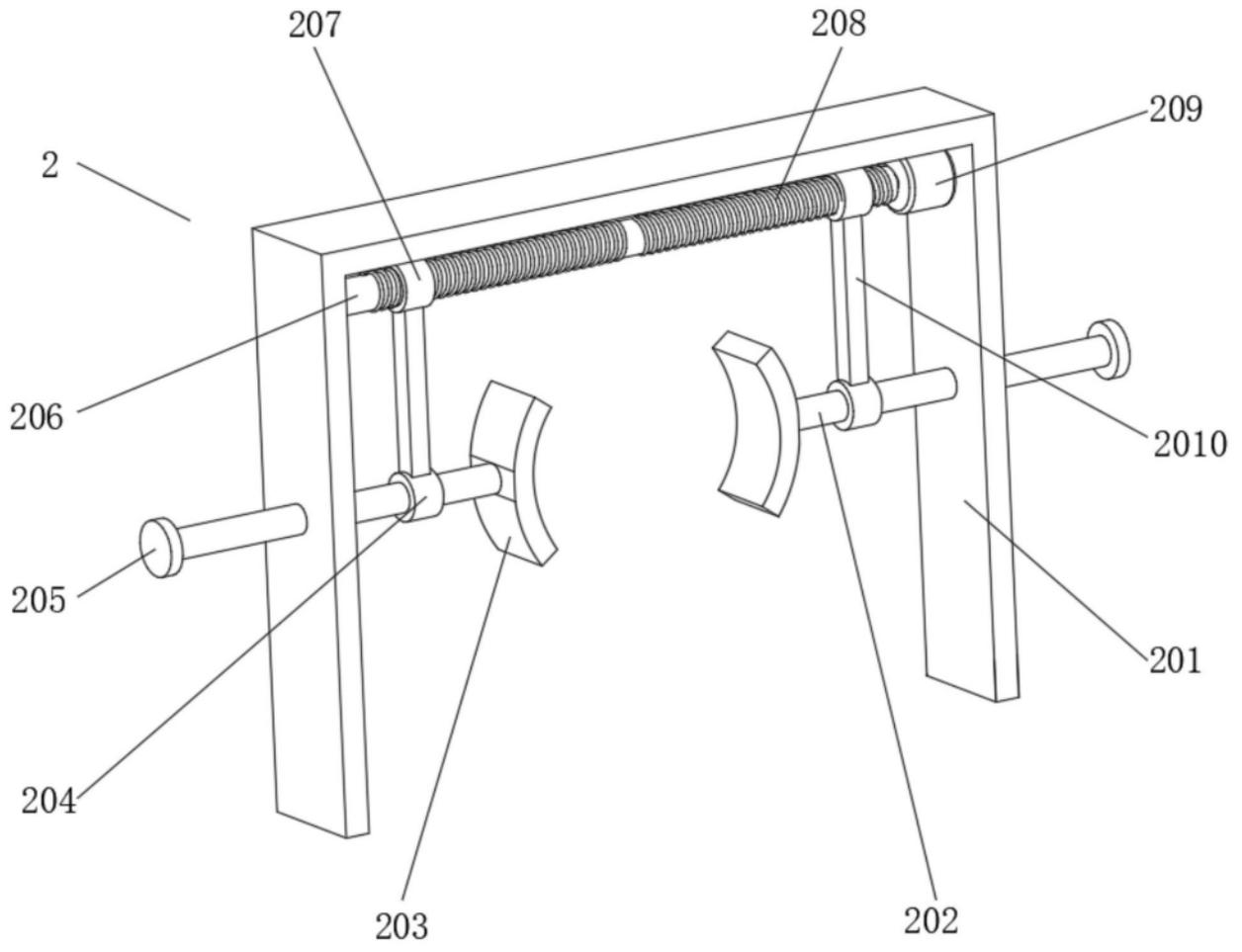


图2

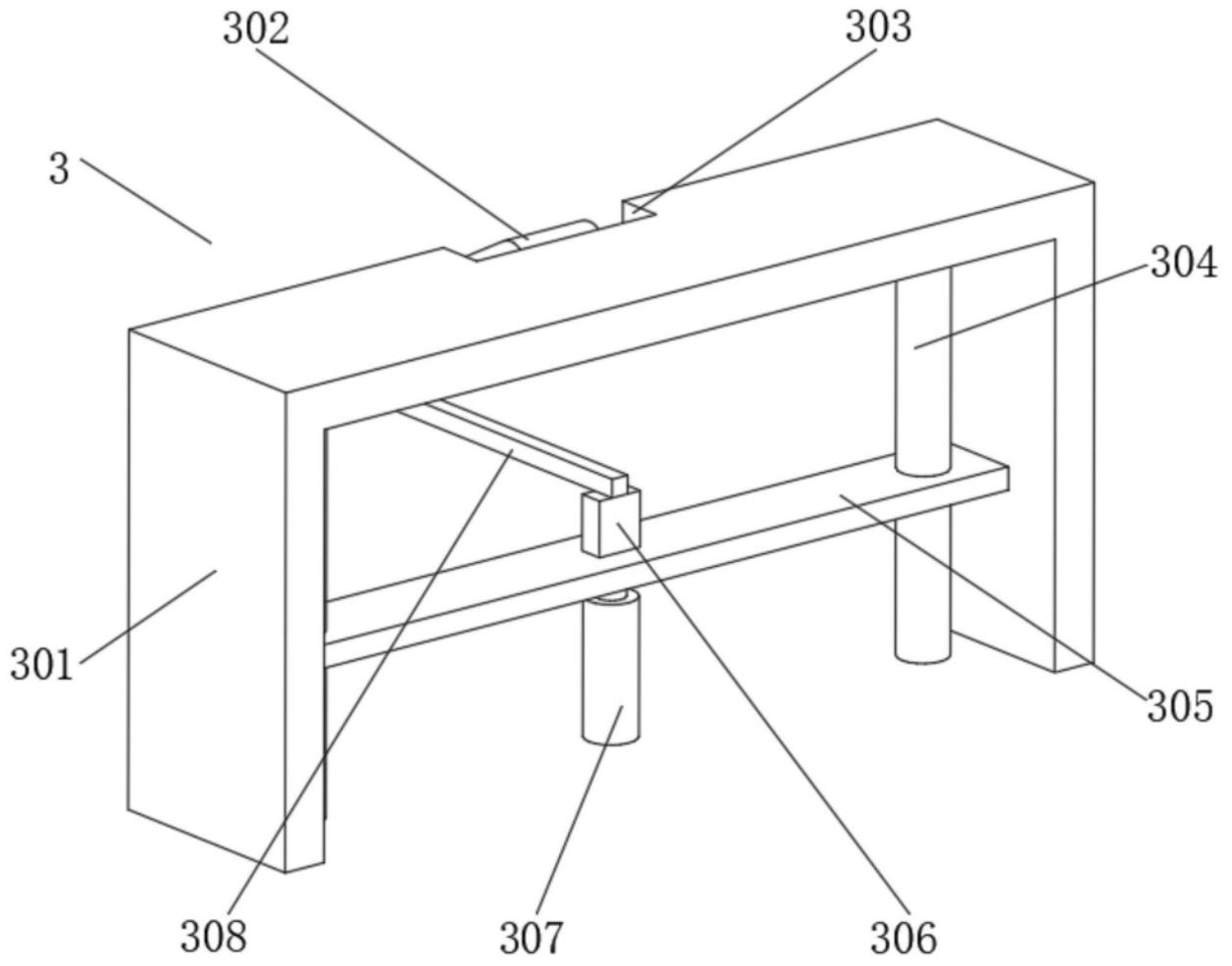


图3

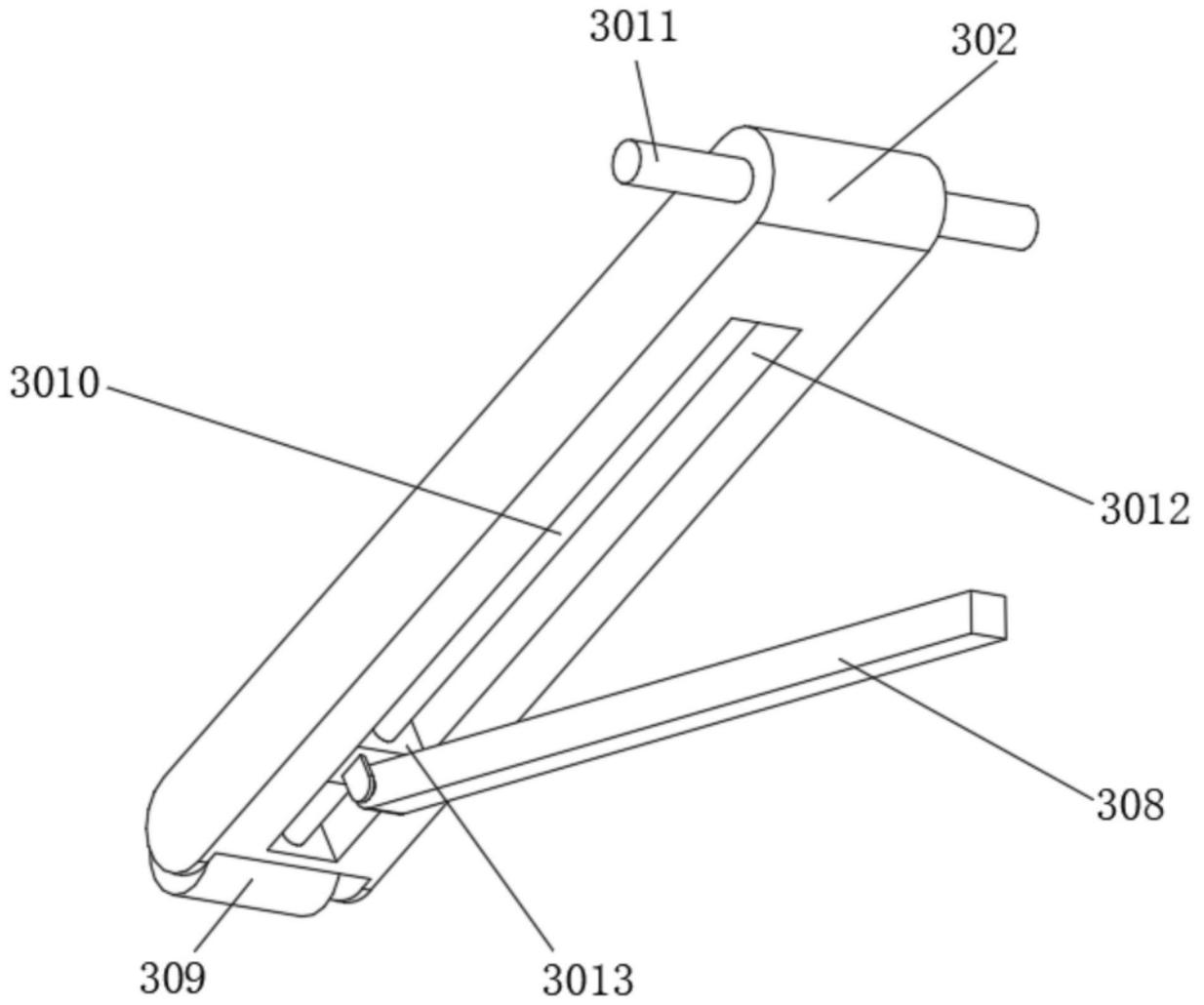


图4