(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212466248 U
(45)授权公告日 2021.02.05

(21)申请号 202020328422.2

(22)申请日 2020.03.17

(73)专利权人 齐秀艳
地址 066600 河北省秦皇岛市昌黎县动物防疫监督站城关分站
专利权人 田英华 闫瑞凤 赵丽平

(72)发明人 齐秀艳 田英华 闫瑞凤 赵丽平 李彦云

(74)专利代理机构 重庆晟轩知识产权代理事务所(普通合伙) 50238
代理人 孔玲珑

(51)Int.Cl.
A61D 3/00(2006.01)

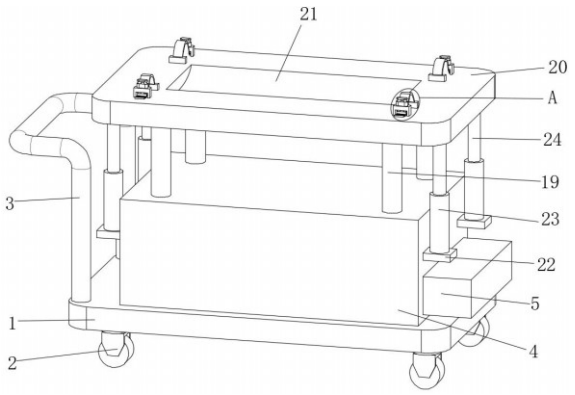
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种兽医用手术台

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽医用手术台，包括底板，底板的下侧固定安装有滚轮，底板的上侧固定安装有扶手，底板的上侧固定安装有机箱，机箱的一侧固定安装有防护壳，防护壳的内部固定安装有电机，电机的输出端固定连接有第一齿轮，第一齿轮通过链条传动连接有第二齿轮，第一齿轮和第二齿轮的一侧均固定连接有螺纹杆，螺纹杆的表面螺纹连接有移动块，移动块的一侧铰接有斜杆，斜杆的另一端铰接有第一滑块。本实用新型通过电机、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、移动块、斜杆、第一滑块、移动板、第一滑槽及连接杆的设置，通过控制电机的转动方向，实现台面的升起与下降，从而方便根据需求对台面高度进行调节，提升了装置的实用性。



CN 212466248 U

1.一种兽医用手术台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的下侧固定安装有滚轮(2),所述底板(1)的上侧固定安装有扶手(3),所述底板(1)的上侧固定安装有机箱(4),所述机箱(4)的一侧固定安装有防护壳(5),所述防护壳(5)的内部固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端固定连接有第一齿轮(7),所述第一齿轮(7)通过链条传动连接有第二齿轮(8),所述第一齿轮(7)和第二齿轮(8)的一侧均固定连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的表面螺纹连接有移动块(10),所述移动块(10)的一侧铰接有斜杆(13),所述斜杆(13)的另一端铰接有第一滑块(14),所述机箱(4)的内部设置有移动板(15),所述移动板(15)的下表面开设有第一滑槽(16),所述第一滑块(14)与第一滑槽(16)滑动连接,所述移动板(15)的上侧固定安装有连接杆(19),所述连接杆(19)的另一端延伸至机箱(4)的上侧,且连接杆(19)的另一端固定安装有台面(20),所述台面(20)的表面开设有放置槽(21)。

2.根据权利要求1所述的一种兽医用手术台,其特征在于:所述螺纹杆(9)的两侧螺纹方向相反,所述移动块(10)的数量为两个,且两个移动块(10)对称设置于螺纹杆(9)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种兽医用手术台,其特征在于:所述移动块(10)的下侧固定安装有第二滑块(11),所述机箱(4)的底部开设有第二滑槽(12),所述第二滑块(11)与第二滑槽(12)滑动连接,所述移动板(15)的两侧均固定安装有第三滑块(17),所述机箱(4)内壁的两侧均开设有第三滑槽(18),所述第三滑块(17)与第三滑槽(18)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种兽医用手术台,其特征在于:所述机箱(4)的两侧均固定安装有固定板(22),所述固定板(22)的上侧固定安装有限位筒(23),所述限位筒(23)的内部设置有限位杆(24),所述限位杆(24)的一端固定安装有第一挡板(25),所述限位杆(24)的外侧设置有第一弹簧(26),所述限位杆(24)的另一端与台面(20)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种兽医用手术台,其特征在于:所述台面(20)的上侧固定安装有固定块(27)和支撑架(28),所述固定块(27)的内部固定安装有绑带(29),所述支撑架(28)的内部固定安装有连接块(30),所述连接块(30)的内部设置有拉杆(31),所述拉杆(31)的一端固定安装有拉块(32),所述拉杆(31)的外侧固定安装有第二挡板(33),所述拉杆(31)的外侧设置有第二弹簧(34),所述拉块(32)的另一端固定安装有楔形卡块(35),所述绑带(29)的表面开设有与楔形卡块(35)相适配的楔形卡槽(36)。

一种兽医用手术台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽医领域，具体为一种兽医用手术台。

背景技术

[0002] 兽医是指给动物进行疾病预防、诊断并治疗的医生。具体说来说，兽医是利用医学方法促进动物(包括野生动物和家禽家畜水生动物)机体与微生物和自然环境相互协调的一类工作者。按照所针对的动物可以分为宠物医生和畜牧兽医，其中宠物医生的职责是对宠物进行医学检查、书写病例、记录病案，治疗宠物疾病，对疑难杂症进行会诊，以及开展宠物疾病诊疗技术的研究；畜牧兽医的职责是管理动物的日常防疫、配种繁育，从事动物的诊断、治疗以及手术，开展牲畜疾病以及疾病诊疗技术的研究。

[0003] 在为动物进行手术治疗时，要用到手术台，而现有的兽医用手术台大多结构简单，不方便进行有效快速地调节，且不方便对动物的腿部进行固定，增加了治疗难度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种兽医用手术台。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种兽医用手术台，包括底板，所述底板的下侧固定安装有滚轮，所述底板的上侧固定安装有扶手，所述底板的上侧固定安装有机箱，所述机箱的一侧固定安装有防护壳，所述防护壳的内部固定安装有电机，所述电机的输出端固定连接有第一齿轮，所述第一齿轮通过链条传动连接有第二齿轮，所述第一齿轮和第二齿轮的一侧均固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的表面螺纹连接有移动块，所述移动块的一侧铰接有斜杆，所述斜杆的另一端铰接有第一滑块，所述机箱的内部设置有移动板，所述移动板的下表面开设有第一滑槽，所述第一滑块与第一滑槽滑动连接，所述移动板的上侧固定安装有连接杆，所述连接杆的另一端延伸至机箱的上侧，且连接杆的另一端固定安装有台面，所述台面的表面开设有放置槽。

[0006] 优选的，所述螺纹杆的两侧螺纹方向相反，所述移动块的数量为两个，且两个移动块对称设置于螺纹杆的两侧。

[0007] 优选的，所述移动块的下侧固定安装有第二滑块，所述机箱的底部开设有第二滑槽，所述第二滑块与第二滑槽滑动连接，所述移动板的两侧均固定安装有第三滑块，所述机箱内壁的两侧均开设有第三滑槽，所述第三滑块与第三滑槽滑动连接。

[0008] 优选的，所述机箱的两侧均固定安装有固定板，所述固定板的上侧固定安装有限位筒，所述限位筒的内部设置有限位杆，所述限位杆的一端固定安装有第一挡板，所述限位杆的外侧设置有第一弹簧，所述限位杆的另一端与台面固定连接。

[0009] 优选的，所述台面的上侧固定安装有固定块和支撑架，所述固定块的内部固定安装有绑带，所述支撑架的内部固定安装有连接块，所述连接块的内部设置有拉杆，所述拉杆的一端固定安装有拉块，所述拉杆的外侧固定安装有第二挡板，所述拉杆的外侧设置有第

二弹簧，所述拉块的另一端固定安装有楔形卡块，所述绑带的表面开设有与楔形卡块相适配的楔形卡槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过电机、第一齿轮、第二齿轮、螺纹杆、移动块、斜杆、第一滑块、移动板、第一滑槽及连接杆的设置，通过控制电机的转动方向，实现台面的升起与下降，从而方便根据需求对台面高度进行调节，提升了装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置绑带对动物的腿部进行固定，方便对动物进行治疗，通过支撑架、连接块、拉杆，拉杆、拉块、第二挡板、第二弹簧、楔形卡块及楔形卡槽的设置，方便对绑带松紧度进行调节，提升了装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型图1中A部的放大示意图；

[0015] 图3为本实用新型正视剖面的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型防护壳剖面的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型连接块剖面的结构示意图。

[0018] 图中：1底板、2滚轮、3扶手、4机箱、5防护壳、6电机、7第一齿轮、8第二齿轮、9螺纹杆、10移动块、11第二滑块、12第二滑槽、13斜杆、14第一滑块、15移动板、16第一滑槽、17第三滑块、18第三滑槽、19连接杆、20台面、21放置槽、22固定板、23限位筒、24限位杆、25第一挡板、26第一弹簧、27固定块、28支撑架、29绑带、30连接块、31拉杆、32拉块、33第二挡板、34第二弹簧、35楔形卡块、36楔形卡槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5，一种兽医用手术台，包括底板1，底板1的下侧固定安装有滚轮2，底板1的上侧固定安装有扶手3，底板1的上侧固定安装有机箱4，机箱4的一侧固定安装有防护壳5，防护壳5的内部固定安装有电机6，电机6的输出端固定连接有第一齿轮7，第一齿轮7通过链条传动连接有第二齿轮8，第一齿轮7和第二齿轮8的一侧均固定连接有螺纹杆9，螺纹杆9的两侧螺纹方向相反，螺纹杆9的表面螺纹连接有移动块10，移动块10的数量为两个，且两个移动块10对称设置于螺纹杆9的两侧，移动块10的下侧固定安装有第二滑块11，机箱4的底部开设有第二滑槽12，第二滑块11与第二滑槽12滑动连接，移动块10的一侧铰接有斜杆13，斜杆13的另一端铰接有第一滑块14，机箱4的内部设置有移动板15，移动板15的下表面开设有第一滑槽16，第一滑块14与第一滑槽16滑动连接，移动板15的两侧均固定安装有第三滑块17，机箱4内壁的两侧均开设有第三滑槽18，第三滑块17与第三滑槽18滑动连接，通过在移动板15的两侧设置第三滑块17，在机箱内壁的两侧开设第三滑槽18，并使第三滑块17与第三滑槽18滑动连接。

[0021] 为了增强移动板15移动时的稳定性，移动板15的上侧固定安装有连接杆19，连接杆19的另一端延伸至机箱4的上侧，且连接杆19的另一端固定安装有台面20，通过电机6带动第一齿轮7正转，第一齿轮7通过链条带动第二齿轮8正转，第一齿轮7和第二齿轮8带动螺纹杆9转动正转，因螺纹杆9的两侧螺纹方向相反，故两个移动块10相向移动，带动斜杆13沿其铰接点转动，使第一滑块14沿第一滑槽16滑动，进而带动移动板15向上移动，移动板15带动连接杆19及台面20向上移动，通过电机6带动第一齿轮7反转，带动两个移动块10反向移动，进而带动移动板15、连接杆19及台面20向上移动，上述通过电机6、第一齿轮、第二齿轮8、螺纹杆9、移动块10、斜杆13、第一滑块14、移动板15、第一滑槽16及连接杆19的设置，通过控制电机6的转动方向，实现台面20的升起与下降，从而方便根据需求对台面20高度进行调节，提升了装置的实用性。

[0022] 台面20的表面开设有放置槽21，机箱4的两侧均固定安装有固定板22，固定板22的上侧固定安装有限位筒23，限位筒23的内部设置有限位杆24，限位杆24的一端固定安装有第一挡板25，限位杆24的外侧设置有第一弹簧26，限位杆24的另一端与台面20固定连接，通过限位筒23、限位杆24、第一挡板25及第一弹簧26的设置，当台面20移动时，台面20带动限位杆24移动，限位杆24带动第一挡板25压缩第一弹簧26，第一弹簧26受力产生弹性形变，增强台面20移动时的稳定性。

[0023] 请参阅图1、2和5，台面20的上侧固定安装有固定块27和支撑架28，固定块27的内部固定安装有绑带29，支撑架28的内部固定安装有连接块30，连接块30的内部设置有拉杆31，拉杆31的一端固定安装有拉块32，拉杆31的外侧固定安装有第二挡板33，拉杆31的外侧设置有第二弹簧34，拉块32的另一端固定安装有楔形卡块35，绑带29的表面开设有与楔形卡块35相适配的楔形卡槽36，当需要对动物的腿部进行固定时，将腿部放置于绑带29的下侧，并将绑带29穿过支撑架28，拉动绑带29在第二弹簧34的作用下，楔形卡块35自动卡入楔形卡槽36内，实现绑带29的固定，当需要对动物的腿部进行松绑时，通过拉动拉块32带动楔形卡块35脱离楔形卡槽36，及完成松绑，上述通过固定块27、支撑架28、绑带29、连接块30、拉杆31，拉杆31、拉块32、第二挡板33、第二弹簧34、楔形卡块35及楔形卡槽36的设置，方便对绑带29松紧度进行调节，提升了装置的实用性。

[0024] 工作原理：该兽医用手术台在使用时，启动电机6带动第一齿轮7正转，第一齿轮7通过链条带动第二齿轮8正转，第一齿轮7和第二齿轮8带动螺纹杆9转动正转，因螺纹杆9的两侧螺纹方向相反，故两个移动块10相向移动，带动斜杆13沿其铰接点转动，使第一滑块14沿第一滑槽16滑动，进而带动移动板15向上移动，移动板15带动连接杆19及台面20向上移动，通过电机6带动第一齿轮7反转，带动两个移动块10反向移动，进而带动移动板15、连接杆19及台面20向上移动，从而方便根据需求对台面20高度进行调节，调节至合适的高度后，将动物的腿部放置于绑带29的下侧，并将绑带29穿过支撑架28，拉动绑带29在第二弹簧34的作用下，楔形卡块35自动卡入楔形卡槽36内，实现绑带29的固定，当需要对动物的腿部进行松绑时，通过拉动拉块32带动楔形卡块35脱离楔形卡槽36，及完成松绑，本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0025] 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。

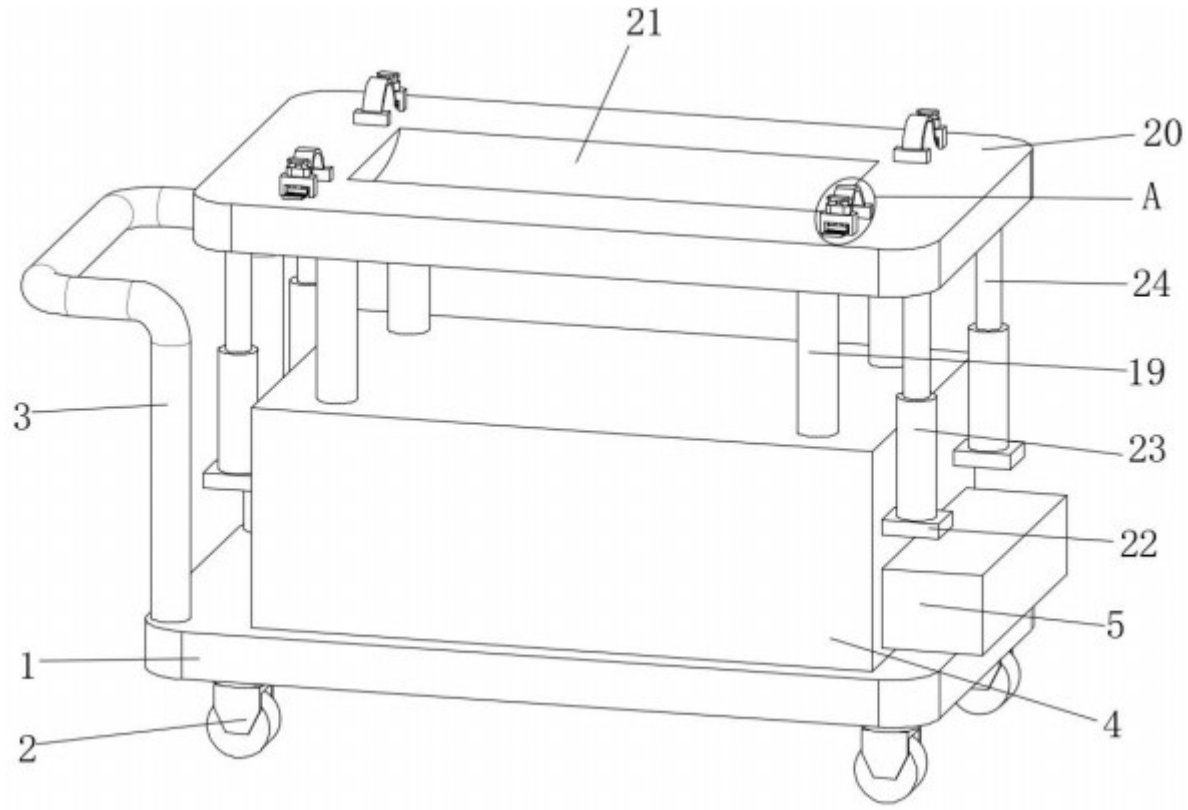


图 1

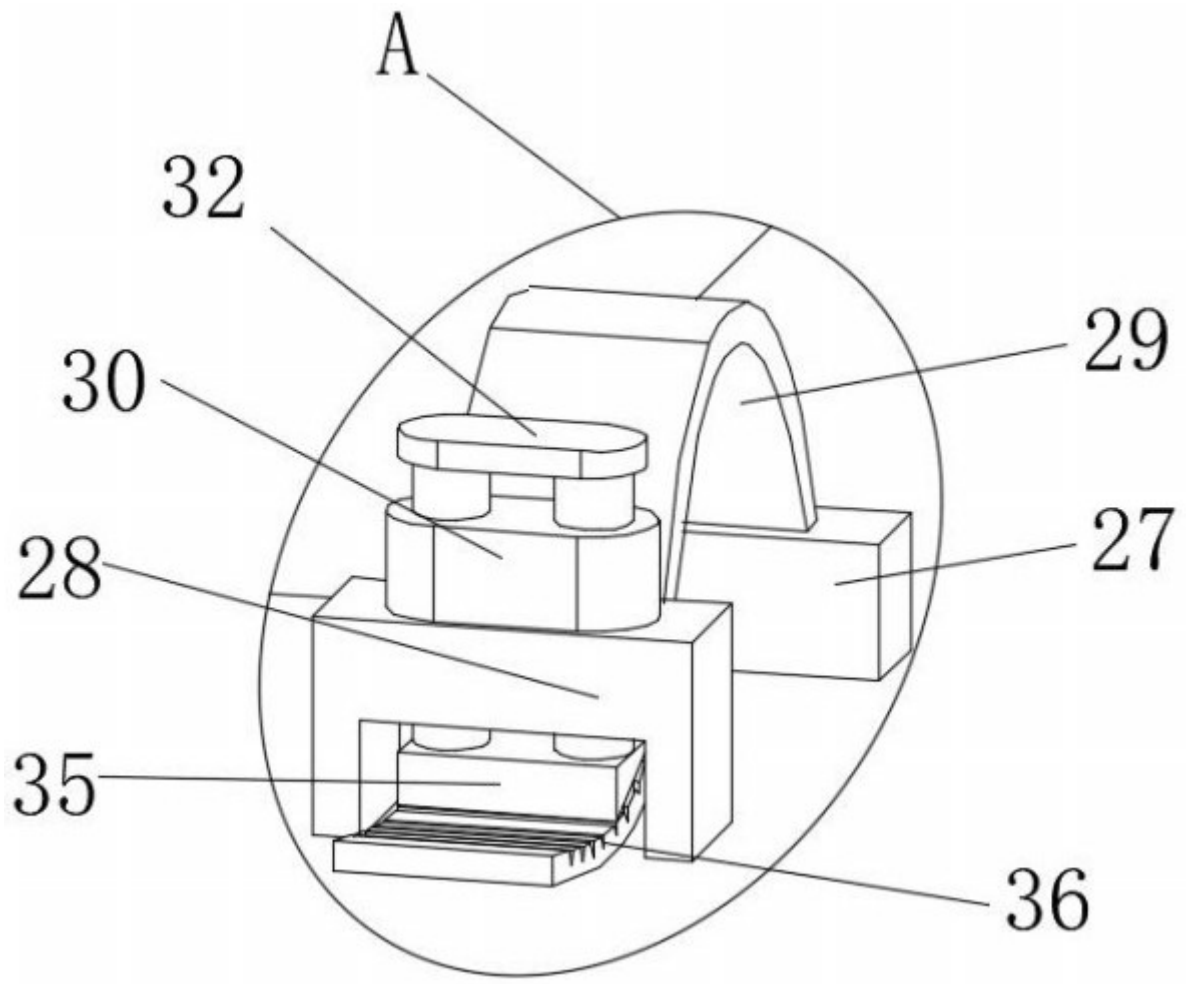


图 2

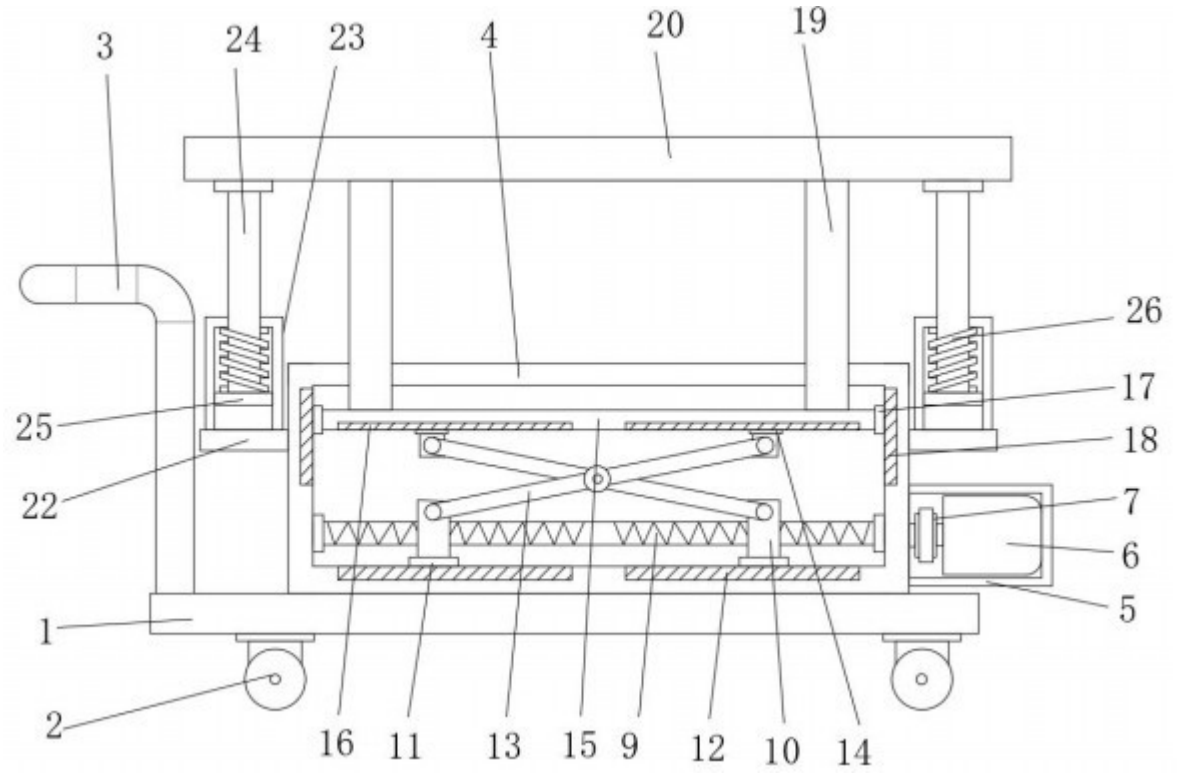


图 3



图 4

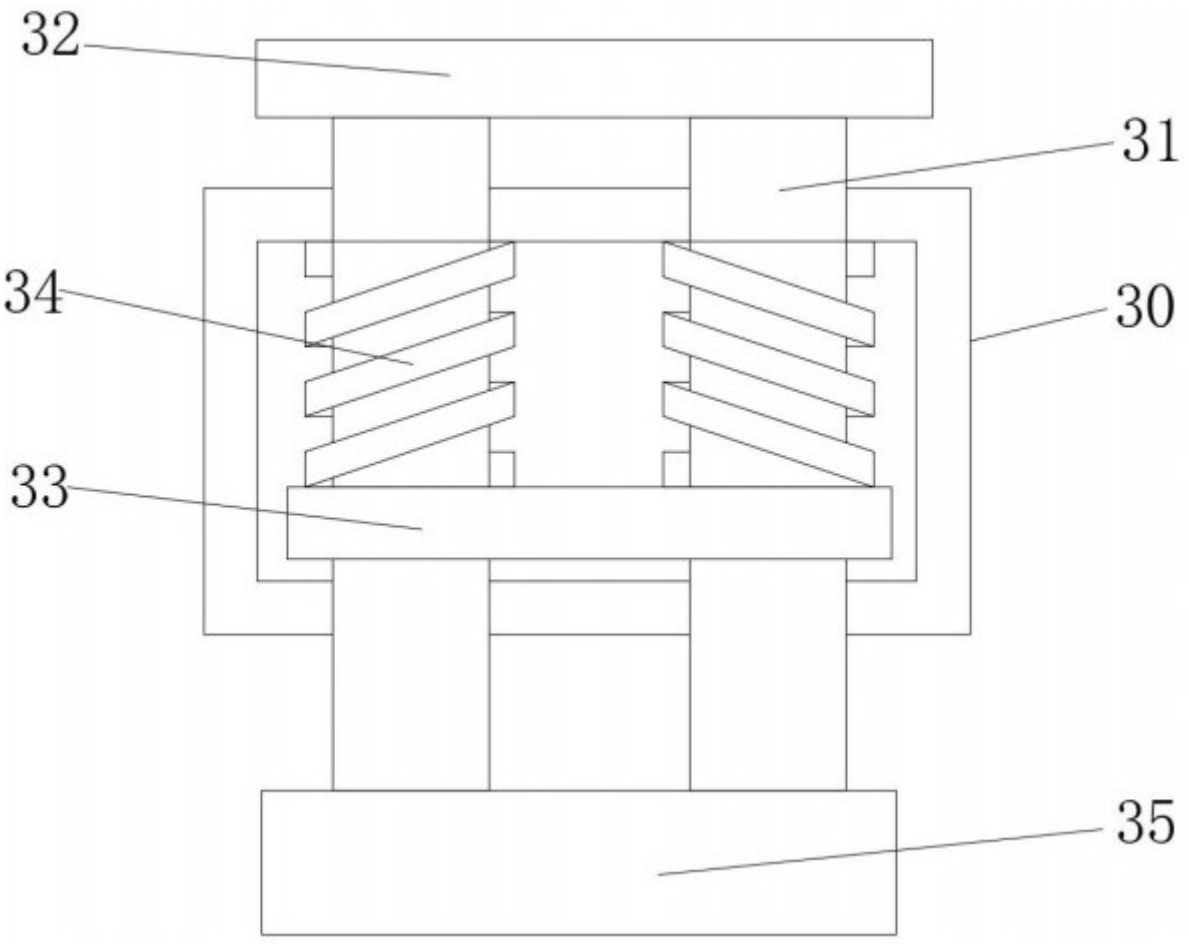


图 5