



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216535984 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202122840350.7

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 李吉超

地址 264400 山东省威海市文登区文登营  
畜牧兽医工作站(文登区文登营镇营  
兴路29号)

(72) 发明人 李吉超 黄妍梅 孙燕芳

(74) 专利代理机构 石家庄嘉宏智信知识产权代  
理有限公司 13160

专利代理师 古珍芳

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

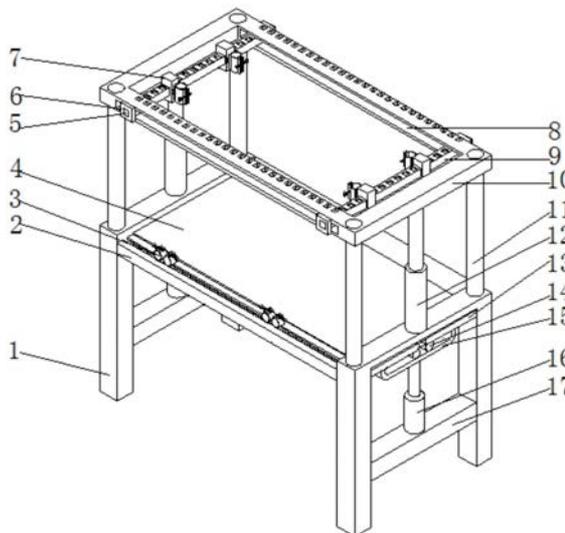
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种畜牧兽医手术治疗台

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医手术治疗台,涉及畜牧技术技术领域,包括支架,所述支架的侧面固定连接连接有连接板,所述支架固定连接连接有连接板的相邻侧面固定连接连接有支板,所述支架固定连接连接有支板的一面转动连接有撑板,所述撑板的上表面设有橡胶垫。该畜牧兽医手术治疗台,通过第二液压柱的设置,使该撑板具备了上下移动的效果,通过撑板和支架的配合设置,在使用的过程中撑板的一侧可以下落,方便托住动物背部,达到了可以根据需要对动物治疗姿态调整的目的,通过卡箍的设置,可对不同体型的动物的腿部进行固定,通过挡块和第三卡块的配合设置,第三滑块的位置可以调节,达到适用不同体型大小的动物,同时可自由调节固定四肢的目的。



1. 一种畜牧兽医手术治疗台,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的侧面固定连接连接有连接板(2),所述支架(1)固定连接有连接板(2)的相邻侧面固定连接有支板(17),所述支架(1)固定连接有支板(17)的一面转动连接有撑板(13),所述撑板(13)的上表面设有橡胶垫(4),所述撑板(13)远离支架(1)的一面固定连接有第二滑块(14),所述支板(17)的表面固定连接第二液压柱(16),所述第二液压柱(16)的另一端固定连接有环形板(15),所述第二滑块(14)滑动连接在环形板(15)的表面,所述环形板(15)的侧面固定连接连接有连接杆(18),所述连接杆(18)的表面固定连接有横梁(19),所述横梁(19)的侧面固定连接有加强杆(20),所述支架(1)的上表面固定连接有导杆(11),所述导杆(11)的表面滑动连接有固定板(10),所述支架(1)的上表面固定连接有第一液压柱(12),所述第一液压柱(12)的另一端固定连接在固定板(10)上,所述固定板(10)的侧面开设有第一滑槽(8),所述第一滑槽(8)的表面开设有第一通孔(24),所述第一滑槽(8)的表面滑动连接有横杆(9),所述横杆(9)的两端均固定连接有定位块(6),所述横杆(9)的表面滑动连接第一滑块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述第二滑块(14)的形状为L型,所述横梁(19)与环形板(15)的高度一致,且第二滑块(14)远离撑板(13)的一端到撑板(13)的距离与环形板(15)的厚度相适应。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述连接板(2)的数量为两个,且其中一个连接板(2)表面开设有第二滑槽(21),所述第二滑槽(21)的表面固定连接连接有挡块(23),所述挡块(23)的数量为多个,且挡块(23)之间具有间隙,所述第二滑槽(21)的表面滑动连接有第三滑块(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述第三滑块(22)的内部设有空腔,所述第三滑块(22)的内表面转动连接有转动柱(223),所述转动柱(223)的表面固定连接连接有转盘(222),所述转盘(222)的表面开设有弧形槽(226),所述弧形槽(226)的表面滑动连接有凸块(225),所述凸块(225)的表面固定连接连接有第三卡块(221),所述转动柱(223)的表面固定连接连接有第二齿轮(228),所述第三滑块(22)的表面转动连接有连接柱(229),所述连接柱(229)的一端固定连接连接有转把(227),另一端固定连接连接有第一齿轮(224),所述第一齿轮(224)和第二齿轮(228)啮合,且第三卡块(221)的大小与挡块(23)之间的键槽大小相适应。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述第一滑块(7)的内部开设有第四滑槽(29),所述第四滑槽(29)的表面固定连接连接有第二弹簧(28),所述第二弹簧(28)的另一端固定连接连接有第二卡块(30),所述第二卡块(30)滑动连接第四滑槽(29)中。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述横杆(9)的表面开设有第二通孔(32),所述横杆(9)的内表面滑动连接有推杆(5),所述推杆(5)的表面开设有凹槽(31),所述推杆(5)的表面开设有第三滑槽(25),所述第三滑槽(25)的表面固定连接连接有第一弹簧(26),所述第一弹簧(26)的另一端固定连接连接有第一卡块(27),所述第一卡块(27)的大小与第一通孔(24)的大小相适应。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述第一滑块(7)和第三滑块(22)的表面均转动连接有卡箍(3),所述第三滑块(22)和横杆(9)的数量均为两个,且每一个第三滑块(22)的表面均转动连接有两个卡箍(3),每一个横杆(9)的表面滑动

连接有两个第一滑块(7),所述卡箍(3)的表面螺纹连接有螺栓。

8.根据权利要求6所述的一种畜牧兽医手术治疗台,其特征在于:所述第一卡块(27)远离第一弹簧(26)的一端设有倒角,所述第二卡块(30)远离第二弹簧(28)的一端设有倒圆角,且倒圆角的高度大于第二通孔(32)的厚度。

## 一种畜牧兽医手术治疗台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术技术领域，具体为一种畜牧兽医手术治疗台。

### 背景技术

[0002] 畜牧，多指畜牧业，是指对有经济价值的兽类和禽类等动物进行驯化和培育，利用其生长繁殖等功能，取得畜禽产品或畜（禽）役。包括牛、马、羊、猪、兔、鸡、鸭等家畜家禽饲养业，也包括鹿、麝、狐、貂、水獭等经济动物的驯养业。人类通过畜牧或畜牧业，取得肉、乳、蛋、脂肪等食品，和皮、毛、羽、骨等轻工业原料，并以畜役和厩肥等支持种植业兽医，既指防治动物疾病的行业，也指从事防治动物疾病的人。主要任务是研究和实施家畜家禽疾病的诊疗、防治、检疫及畜产品卫生检验等，由于畜牧和兽医的相关性很大，特别在教学、生产和科研中密不可分，故畜牧兽医成为一个与畜牧、兽医并行的专业或工作，它们侧重各有不同，在兽医的工作中需要使用手术治疗台进行辅助治疗牲畜。

[0003] 动物的身体结构不适于仰躺，现有兽医用的保持架，通常只能够让动物侧卧进行医治，不能使动物仰躺治疗，有时会使治疗的难度加大，在使用的过程中，一般通过绑带对动物的四肢进行固定，虽然可对于不同大小的动物固定，但是绑带使用不方便，需要把四肢分开固定时，软性绑带通常会对动物进行拉扯固定，造成二次伤害。

### 发明内容

[0004] （一）解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种畜牧兽医手术治疗台，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] （二）技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种畜牧兽医手术治疗台，包括支架，所述支架的侧面固定连接有连接板，所述支架固定连接有连接板的相邻侧面固定连接有支板，所述支架固定连接有支板的一面转动连接有撑板，所述撑板的上表面设有橡胶垫，所述撑板远离支架的一面固定连接有第二滑块，所述支板的表面固定连接有第二液压柱，所述第二液压柱的另一端固定连接有环形板，所述第二滑块滑动连接在环形板的表面，所述环形板的侧面固定连接有连接杆，所述连接杆的表面固定连接有横梁，所述横梁的侧面固定连接有加强杆，所述支架的上表面固定连接有导杆，所述导杆的表面滑动连接有固定板，所述支架的上表面固定连接有第一液压柱，所述第一液压柱的另一端固定连接在固定板上，所述固定板的侧面开设有第一滑槽，所述第一滑槽的表面开设有第一通孔，所述第一滑槽的表面滑动连接有横杆，所述横杆的两端均固定连接有定位块，所述横杆的表面滑动连接第一滑块。

[0008] 可选的，所述第二滑块的形状为L型，所述横梁与环形板的高度一致，且第二滑块远离撑板的一端到撑板的距离与环形板的厚度相适应。

[0009] 可选的，所述连接板的数量为两个，且其中一个连接板表面开设有第二滑槽，所述

第二滑槽的表面固定连接挡块,所述挡块的数量为多个,且挡块之间具有间隙,所述第二滑槽的表面滑动连接有第三滑块。

[0010] 可选的,所述第三滑块的内部设有空腔,所述第三滑块的内部表面转动连接有转动柱,所述转动柱的表面固定连接转盘,所述转盘的表面开设有弧形槽,所述弧形槽的表面滑动连接有凸块,所述凸块的表面固定连接第三卡块,所述转动柱的表面固定连接第二齿轮,所述第三滑块的表面转动连接有连接柱,所述连接柱的一端固定连接转把,另一端固定连接第一齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮啮合,且第三卡块的大小与挡块之间的键槽大小相适应。

[0011] 可选的,所述第一滑块的内部开设有第四滑槽,所述第四滑槽的表面固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的另一端固定连接第二卡块,所述第二卡块滑动连接第四滑槽中。

[0012] 可选的,所述横杆的表面开设有第二通孔,所述横杆的内表面滑动连接有推杆,所述推杆的表面开设有凹槽,所述推杆的表面开设有第三滑槽,所述第三滑槽的表面固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的另一端固定连接第一卡块,所述第一卡块的大小与第一通孔的大小相适应。

[0013] 可选的,所述第一滑块和第三滑块的表面均转动连接有卡箍,所述第三滑块和横杆的数量均为两个,且每一个第三滑块的表面均转动连接有两个卡箍,每一个横杆的表面滑动连接有两个第一滑块,所述卡箍的表面螺纹连接有螺栓。

[0014] 可选的,所述第一卡块远离第一弹簧的一端设有倒角,所述第二卡块远离第二弹簧的一端设有倒圆角,且倒圆角的高度大于第二通孔的厚度

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种畜牧兽医手术治疗台,具备以下有益效果:

[0017] 1、该畜牧兽医手术治疗台,通过第二液压柱的设置,使该撑板具备了上下移动的效果,设置横梁,可以加大撑板的支撑力,通过撑板和支架的配合设置,在使用的过程中撑板的一侧可以下落,形成弧面,方便托住动物背部,使动物仰躺,达到了可以根据需要对动物治疗姿态调整的目的。

[0018] 2、该畜牧兽医手术治疗台,通过卡箍的设置,可对不同体型的动物的腿部进行固定,通过挡块和第三卡块的配合设置,第三滑块的位置可以调节,通过第一通孔和第二通孔分别与第一卡块和第二卡块的配合设置,使得横杆和第一滑块的位置可以自由调节,达到适用不同体型大小的动物,同时可自由调节固定四肢的目的。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的主视图;

[0021] 图3为本实用新型右视图的剖视图;

[0022] 图4为图3中 A处的放大图;

[0023] 图5为本实用新型的仰视图;

[0024] 图6为本实用新型俯视图的剖视图;

[0025] 图7为图6中B处的放大图;

[0026] 图8为第三滑块的剖视图。

[0027] 图中:1、支架;2、连接板;3、卡箍;4、橡胶垫;5、推杆;6、定位块;7、第一滑块;8、第一滑槽;9、横杆;10、固定板;11、导杆;12、第一液压柱;13、撑板;14、第二滑块;15、环形板;16、第二液压柱;17、支板;18、连接杆;19、横梁;20、加强杆;21、第二滑槽;22、第三滑块;23、挡块;24、第一通孔;25、第三滑槽;26、第一弹簧;27、第一卡块;28、第二弹簧;29、第四滑槽;30、第二卡块;31、凹槽;32、第二通孔;221、第三卡块;222、转盘;223、转动柱;224、第一齿轮;225、凸块;226、弧形槽;227、转把;228、第二齿轮;229、连接柱。

### 具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1至图8,本实用新型提供技术方案:一种畜牧兽医手术治疗台,包括支架1,支架1的侧面固定连接连接有连接板2,连接板2的数量为两个,且其中一个连接板2表面开设有第二滑槽21,第二滑槽21的表面固定连接连接有挡块23,挡块23的数量为多个,且挡块23之间具有间隙,第二滑槽21的表面滑动连接有第三滑块22,第三滑块22的内部设有空腔,第三滑块22的内表面转动连接有转动柱223,转动柱223的表面固定连接连接有转盘222,转盘222的表面开设有弧形槽226,弧形槽226的表面滑动连接有凸块225,凸块225的表面固定连接连接有第三卡块221,转动柱223的表面固定连接连接有第二齿轮228,第三滑块22的表面转动连接有连接柱229,连接柱229的一端固定连接连接有转把227,另一端固定连接连接有第一齿轮224,第一齿轮224和第二齿轮228啮合,且第三卡块221的大小与挡块23之间的键槽大小相适应,支架1固定连接连接有连接板2的相邻侧面固定连接连接有支板17,支架1固定连接连接有支板17的一面转动连接有撑板13,撑板13的上表面设有橡胶垫4,撑板13远离支架1的一面固定连接连接有第二滑块14,支板17的表面固定连接连接有第二液压柱16,第二液压柱16的另一端固定连接连接有环形板15,第二滑块14滑动连接在环形板15的表面,环形板15的侧面固定连接连接有连接杆18,连接杆18的表面固定连接连接有横梁19,横梁19的侧面固定连接连接有加强杆20,第二滑块14的形状为L型,横梁19与环形板15的高度一致,且第二滑块14远离撑板13的一端到撑板13的距离与环形板15的厚度相适应,支架1的上表面固定连接连接有导杆11,导杆11的表面滑动连接有固定板10,支架1的上表面固定连接连接有第一液压柱12,第一液压柱12的另一端固定连接在固定板10上,固定板10的侧面开设有第一滑槽8,第一滑槽8的表面开设有第一通孔24,第一滑槽8的表面滑动连接有横杆9,横杆9的表面开设有第二通孔32,横杆9的内表面滑动连接有推杆5,推杆5的表面开设有凹槽31,推杆5的表面开设有第三滑槽25,第三滑槽25的表面固定连接连接有第一弹簧26,第一弹簧26的另一端固定连接连接有第一卡块27,第一卡块27的大小与第一通孔24的大小相适应,横杆9的两端均固定连接连接有定位块6,横杆9的表面滑动连接有第一滑块7,第一滑块7的内部开设有第四滑槽29,第四滑槽29的表面固定连接连接有第二弹簧28,第二弹簧28的另一端固定连接连接有第二卡块30,第二卡块30滑动连接第四滑槽29中,第一滑块7和第三滑块22的表面均转动连接有卡箍3,第三滑块22和横杆9的数量均为两个,且每一个第三滑块22的表面均转动连接有有两个卡箍3,每一个横杆9的表面滑动连接有两个第一滑块7,卡箍3的表面螺纹连接有螺栓,所述第一卡块27远离第一弹簧26的一端设有倒角,所述第二卡块30

远离第二弹簧28的一端设有倒圆角,且倒圆角的高度大于第二通孔32的厚度。

[0030] 使用时,在使用该畜牧兽医手术治疗台时,首先将待治疗的动物放到橡胶垫4上,将四肢朝向表阿敏滑动连接有第三滑块22的连接板2方向,然后转动转把227,第一齿轮224跟随转动,同时第一齿轮224带动第二齿轮228转动,此时转盘222在第二齿轮228的转动下转动,使凸块225沿弧形槽226移动,带动第三卡块221向第三滑块22内部移动,从挡块23形成的键槽中脱离,接着滑动第三滑块22,使卡箍3移动到待治疗动物的腿部,并将腿部固定,固定好后继续滑动第三滑块22到合适的位置,反向转动转把227,使第三卡块221卡接到挡块23形成的键槽中,使第三滑块22固定,当所需治疗的动物需要仰躺治疗时,则启动第二液压柱16,在第二液压柱16的作用下,环形板15带动第二滑块14下移,同时撑板13向下转动,形成弧面,将待治疗的动物放到撑板13上面,此时的撑板13对动物的背部进行支撑,动物的四肢朝上,启动第一液压柱12,使固定板10沿导杆11的方向向下滑动,然后滑动横杆9到动物的腿部,然后滑动第一滑块7,将四肢固定在卡箍3内,用螺栓上紧,接着继续滑动第一滑块7和横杆9,同时调节第一液压柱12,调整四肢到合适的张开角度,最后推动推杆5,推杆5在横杆9中滑动,第一卡块27在第一弹簧26的作用下弹出,卡接到第一通孔24中,同时凹槽31移动到第二通孔32的正下方,第二卡块30在第二弹簧28的作用下推动第二卡块30卡接到第二通孔32中,则可完成固定。

[0031] 本实用新型的工作原理及有益效果:该畜牧兽医手术治疗台,通过第二液压柱16的设置,使该撑板13具备了上下移动的效果,设置横梁19,可以加大撑板13的支撑力,通过撑板13和支架1的配合设置,在使用的过程中撑板13的一侧可以下落,形成弧面,方便托住动物背部,使动物仰躺,达到了可以根据需要对动物治疗姿态调整的目的,通过卡箍3的设置,可对不同体型的动物的腿部进行固定,通过挡块23和第三卡块221的配合设置,第三滑块22的位置可以调节,通过第一通孔24和第二通孔32分别与第一卡块27和第二卡块30的配合设置,使得横杆9和第一滑块7的位置可以自由调节,达到适用不同体型大小的动物,同时可自由调节固定四肢的目的。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

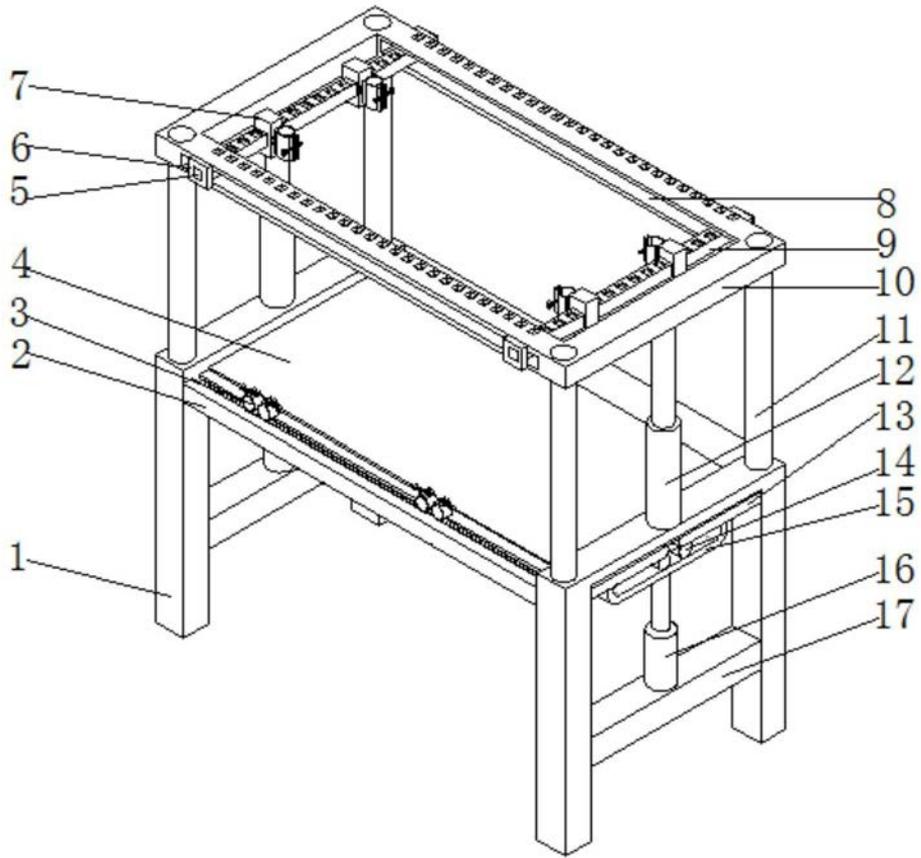


图1

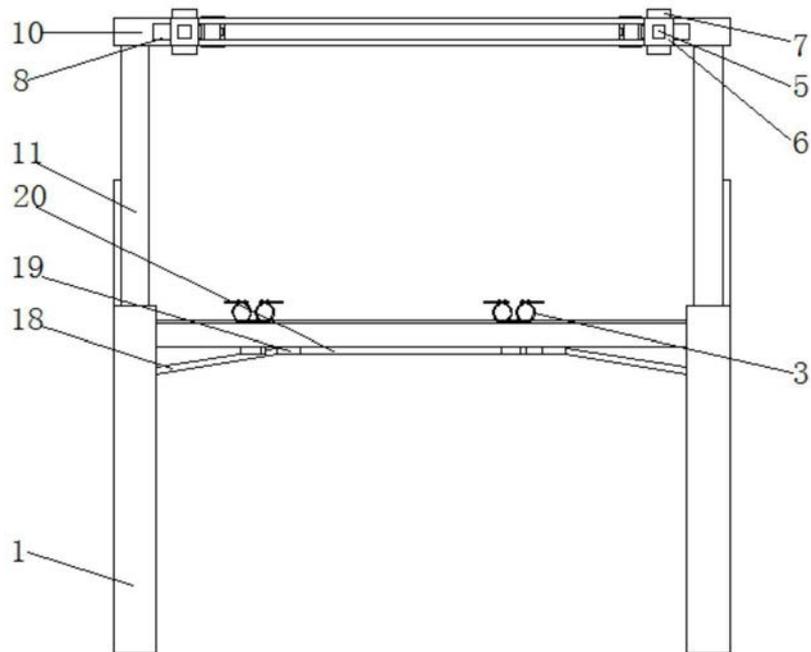


图2

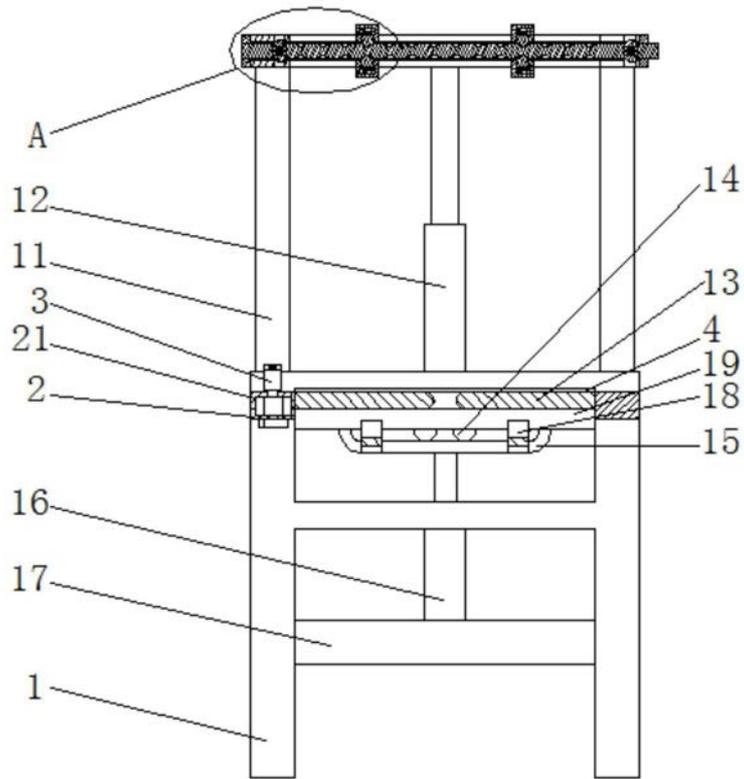


图3

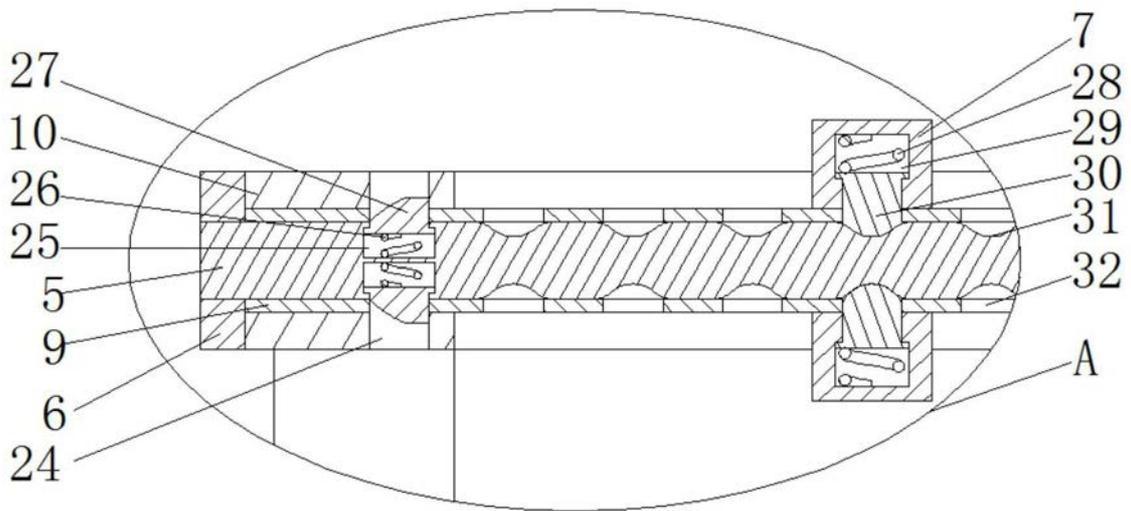


图4

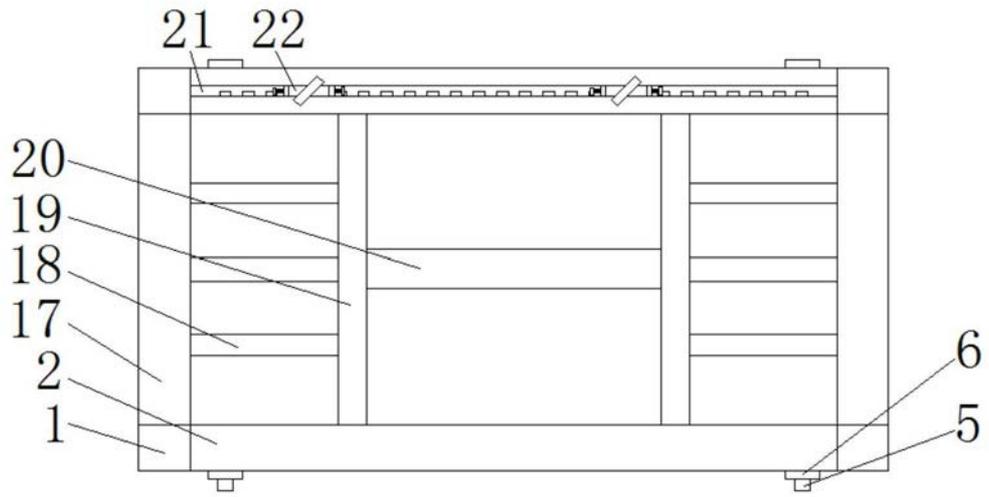


图5

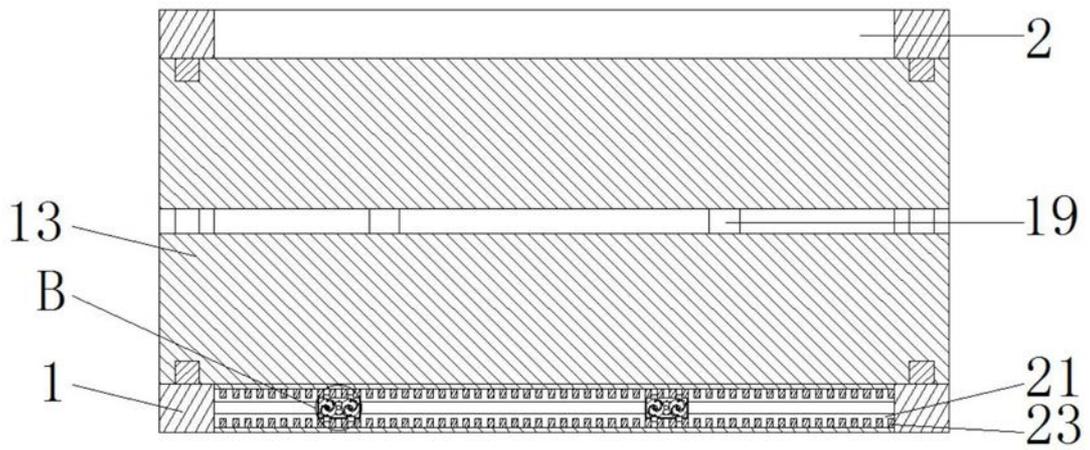


图6

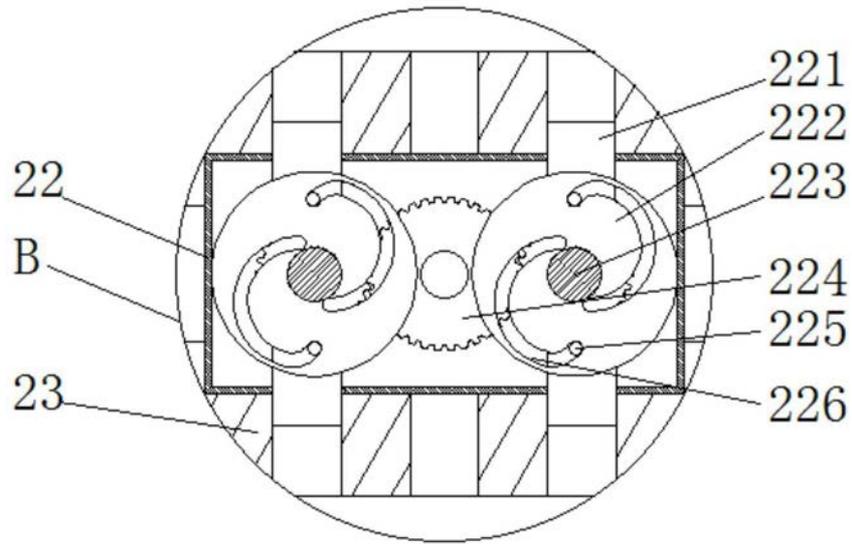


图7

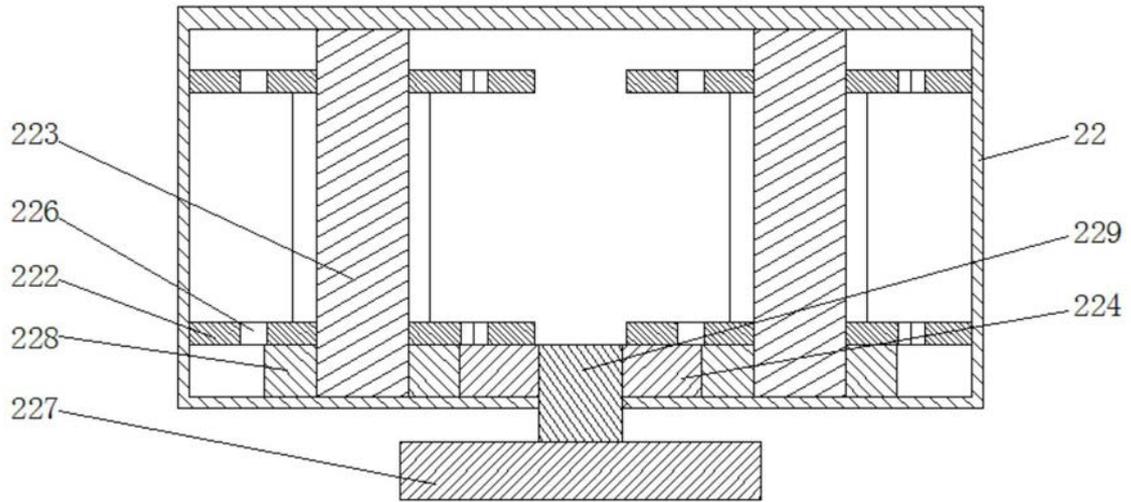


图8