



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217186564 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202220157117.0

(22) 申请日 2022.01.20

(73) 专利权人 刘运增

地址 272300 山东省济宁市鱼台县王鲁镇  
王鲁街005号

(72) 发明人 刘运增 张遵伦

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务  
所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

A61D 7/00 (2006.01)

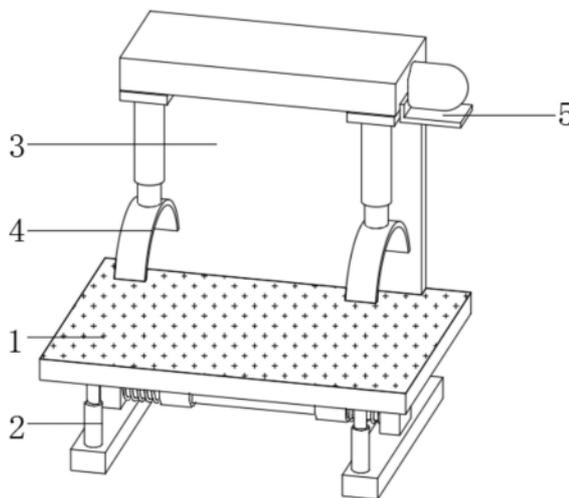
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种基于畜牧兽医用打针固定装置

### (57) 摘要

本实用新型属于畜牧兽医技术领域,尤其为一种基于畜牧兽医用打针固定装置,包括操作台,所述操作台的底端设有支撑组件,所述操作台的上端后部安装有L形板,所述L形板上设有固定组件,所述L形板的一端中部安装有承载架。本实用新型通过固定组件的设置,可对畜牧的身体两侧进行夹持固定,便于兽医进行注射打针使用,注射精准度高,操作方便,实现了自动化固定,同时便于调节宽度,适用于不同年龄的畜牧进行固定打针使用,适用范围广,同时通过支撑组件的设置,对装置进行缓冲减震,随之对操作台上端的畜牧进行缓冲,能够缓解路面或外力带来的冲击,迅速吸收颠簸时产生的震动,避免装置畜牧受到外力易摔伤的问题,结构简单,减震效果好。



1. 一种基于畜牧兽医用打针固定装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)的底端设有支撑组件(2),所述操作台(1)的上端后部安装有L形板(3),所述L形板(3)上设有固定组件(4),所述L形板(3)的一端中部安装有承载架(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述固定组件(4)包括开设在L形板(3)底端中部的T形槽(41),所述T形槽(41)内滑动有两个T形块(42),所述T形槽(41)内转动连接有双向螺纹杆(43),所述承载架(5)上安装有电机(44),所述电机(44)的输出端与双向螺纹杆(43)相连接,所述双向螺纹杆(43)与两个T形块(42)螺纹连接,两个所述T形块(42)的底端均安装有连接板(45),两个所述连接板(45)的底端均安装有电动伸缩杆(46),两个所述电动伸缩杆(46)的伸缩端均安装有夹持环(47)。

3. 根据权利要求2所述的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述夹持环(47)的底端均安装有防滑垫,所述夹持环(47)呈C形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述支撑组件(2)包括两个放置板(21),两个所述放置板(21)的上端均安装有两个套筒(22),两个所述套筒(22)内均滑动有套杆(23),四个所述套杆(23)均与操作台(1)相连接,两个所述放置板(21)的上端中部均安装有固定块(24),两个所述固定块(24)之间共同连接有滑杆(25),所述滑杆(25)上滑动有两个滑动柱(26),两个所述滑动柱(26)的相互远离端均安装有弹簧(27),两个所述弹簧(27)分别与两个固定块(24)相连接,两个所述滑动柱(26)的上部均转动连接有转动板(28),两个所述转动板(28)均与操作台(1)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述弹簧(27)设置在滑杆(25)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,其特征在于:所述操作台(1)上安装有橡胶垫。

## 一种基于畜牧兽医用打针固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医技术领域,具体为一种基于畜牧兽医用打针固定装置。

### 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、鹤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,在畜牧中经常会对动物打针,而在打针过程中不便对动物身体进行固定,难以适用于不同体型的畜牧进行灵活调整,不便进行减震保护,使用效果不好,打针效率较低。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种基于畜牧兽医用打针固定装置,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案。

[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] 一种基于畜牧兽医用打针固定装置,包括操作台,所述操作台的底端设有支撑组件,所述操作台的上端后部安装有L形板,所述L形板上设有固定组件,所述L形板的一端中部安装有承载架。

[0008] 进一步地,所述固定组件包括开设在L形板底端中部的T形槽,所述T形槽内滑动有两个T形块,所述T形槽内转动连接有双向螺纹杆,所述承载架上安装有电机,所述电机的输出端与双向螺纹杆相连接,所述双向螺纹杆与两个T形块螺纹连接,两个所述T形块的底端均安装有连接板,两个所述连接板的底端均安装有电动伸缩杆,两个所述电动伸缩杆的伸缩端均安装有夹持环。

[0009] 进一步地,所述夹持环的底端均安装有防滑垫,所述夹持环呈C形结构。

[0010] 进一步地,所述支撑组件包括两个放置板,两个所述放置板的上端均安装有两个套筒,两个所述套筒内均滑动有套杆,四个所述套杆均与操作台相连接,两个所述放置板的上端中部均安装有固定块,两个所述固定块之间共同连接有滑杆,所述滑杆上滑动有两个滑动柱,两个所述滑动柱的相互远离端均安装有弹簧,两个所述弹簧分别与两个固定块相连接,两个所述滑动柱的上部均转动连接有转动板,两个所述转动板均与操作台转动连接。

[0011] 进一步地,所述弹簧设置在滑杆的外侧。

[0012] 进一步地,所述操作台上安装有橡胶垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种基于畜牧兽医用打针固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型,通过将畜牧放置在操作台上端,此时通过固定组件的设置,可对畜牧

的身体两侧进行夹持固定,便于兽医进行注射打针使用,注射精准度高,操作方便,实现了自动化固定,同时便于调节宽度,适用于不同年龄的畜牧进行固定打针使用,适用范围广,避免了现有技术中的畜牧在打针时多采用人工固定、固定方式较差、影响打针进度的问题;同时通过支撑组件的设置,对装置进行缓冲减震,随之对操作台上端的畜牧进行缓冲,能够缓解路面或外力带来的冲击,迅速吸收颠簸时产生的震动,避免装置畜牧受到外力易摔伤的问题,结构简单,减震效果好,提高了装置的实用性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的固定组件的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的支撑组件的结构示意图。

[0019] 图中:1、操作台;2、支撑组件;21、放置板;22、套筒;23、套杆;24、固定块;25、滑杆;26、滑动柱;27、弹簧;28、转动板;3、L形板;4、固定组件;41、T形槽;42、T形块;43、双向螺纹杆;44、电机;45、连接板;46、电动伸缩杆;47、夹持环;5、承载架。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 如图1、图2和图3所示,本实用新型一个实施例提出的一种基于畜牧兽医用打针固定装置,包括操作台1,操作台1的底端设有支撑组件2,操作台1的上端后部安装有L形板3,L形板3上设有固定组件4,L形板3的一端中部安装有承载架5;使用时,将畜牧放置在操作台1上端,此时通过固定组件4的设置,可对畜牧的身体两侧进行夹持固定,便于兽医进行注射打针使用,注射精准度高,操作方便,实现了自动化固定,同时便于调节宽度,适用于不同年龄的畜牧进行固定打针使用,适用范围广,避免了现有技术中的畜牧在打针时多采用人工固定、固定方式较差、影响打针进度的问题;同时通过支撑组件2的设置,对装置进行缓冲减震,随之对操作台1上端的畜牧进行缓冲,能够缓解路面或外力带来的冲击,迅速吸收颠簸时产生的震动,避免装置畜牧受到外力易摔伤的问题,结构简单,减震效果好,提高了装置的实用性。

[0023] 如图2所示,在一些实施例中,固定组件4包括开设在L形板3底端中部的T形槽41,T形槽41内滑动有两个T形块42,T形槽41内转动连接有双向螺纹杆43,承载架5上安装有电机44,电机44的输出端与双向螺纹杆43相连接,双向螺纹杆43与两个T形块42螺纹连接,两个T形块42的底端均安装有连接板45,两个连接板45的底端均安装有电动伸缩杆46,两个电动伸缩杆46的伸缩端均安装有夹持环47;使用时,将畜牧放置在操作台1的上端,此时开启提高电动伸缩杆46伸缩,夹持环47下移,此时两个夹持环47对畜牧的身体两侧进行夹持固定,同时当体型较大或较小的畜牧打针时,开启电机44,双向螺纹杆43转动,两个T形块42向相对或者相反方向移动,此时调节至合适位置,随之对畜牧进行固定,适用范围广,避免了现

有技术中的畜牧在打针时多采用人工固定、固定方式较差、影响打针进度的问题,为兽医的工作提供了方便。

[0024] 如图2所示,在一些实施例中,夹持环47的底端均安装有防滑垫,夹持环47呈C形结构,固定效果更好,结构简单,提高了防滑性能。

[0025] 如图3所示,在一些实施例中,支撑组件2包括两个放置板21,两个放置板21的上端均安装有两个套筒22,两个套筒22内均滑动有套杆23,四个套杆23均与操作台1相连接,两个放置板21的上端中部均安装有固定块24,两个固定块24之间共同连接有滑杆25,滑杆25上滑动有两个滑动柱26,两个滑动柱26的相互远离端均安装有弹簧27,两个弹簧27分别与两个固定块24相连接,两个滑动柱26的上部均转动连接有转动板28,两个转动板28均与操作台1转动连接;使用时,装置受到外力,四个套杆23滑动在四个套筒22内,此时转动板28转动,随之带动两个滑动柱26向相反方向移动,随之对两个弹簧27造成挤压,此时完成了对装置的减震,能够缓解路面或外力带来的冲击,迅速吸收颠簸时产生的震动,避免装置畜牧受到外力易摔伤的问题,结构简单,减震效果好,提高了装置的实用性。

[0026] 如图3所示,在一些实施例中,弹簧27设置在滑杆25的外侧,缓冲效果好,加快了对畜牧的打针进度。

[0027] 如图1所示,在一些实施例中,操作台1上安装有橡胶垫,增强对畜牧固定效果,成本低廉。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

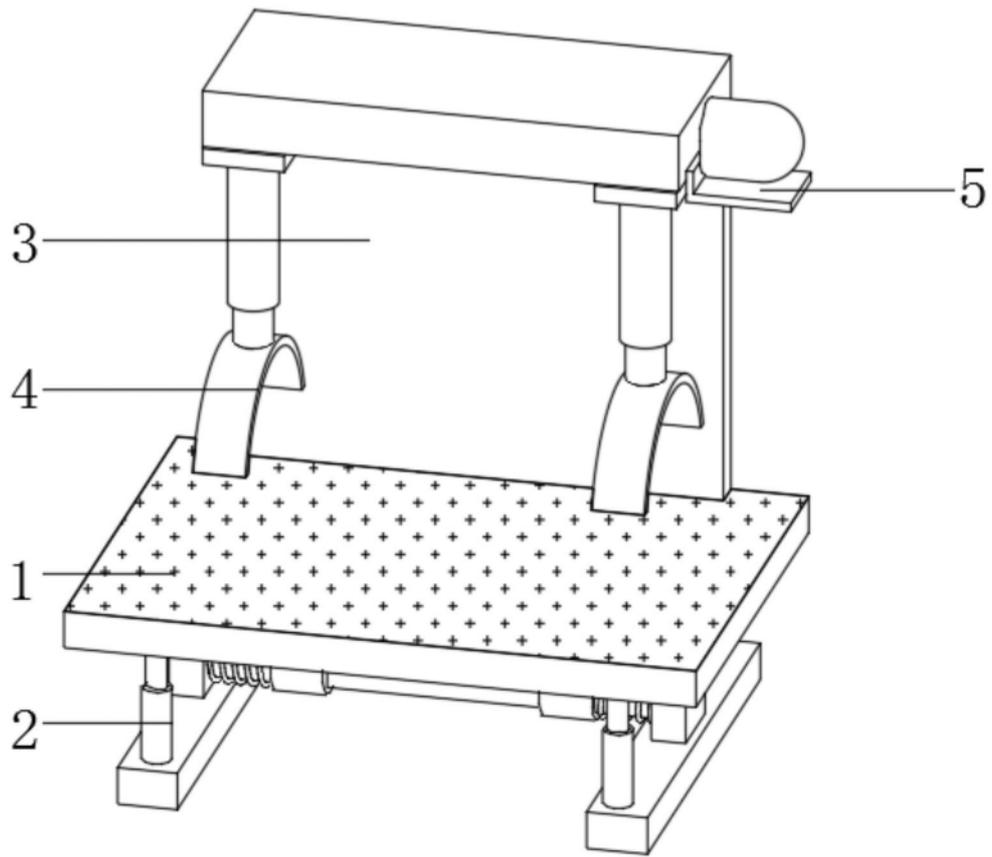


图1

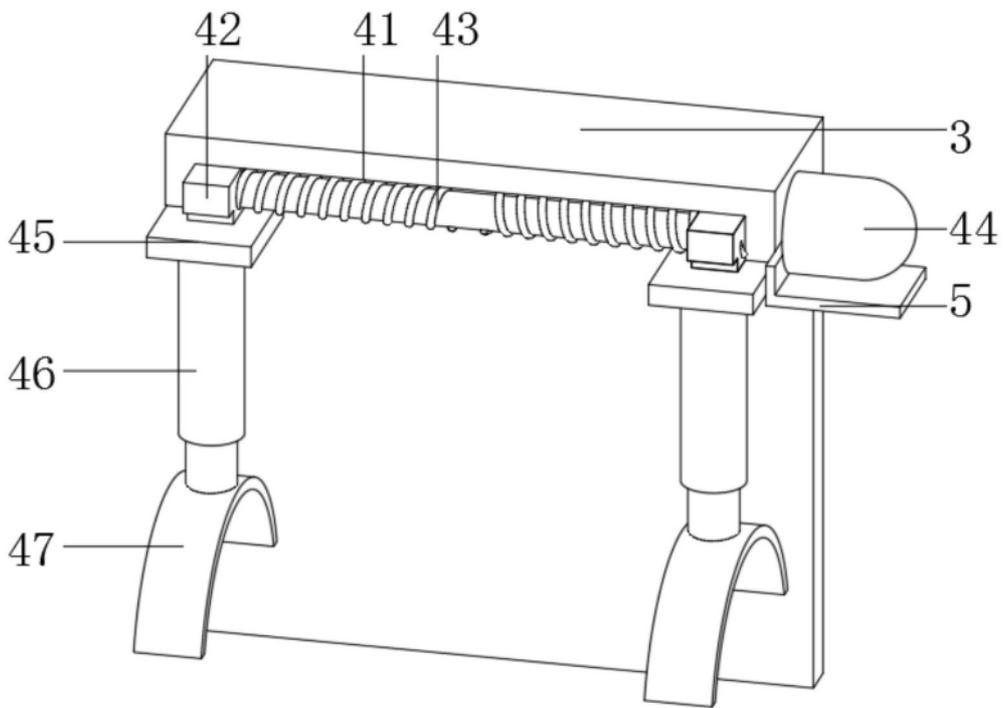


图2

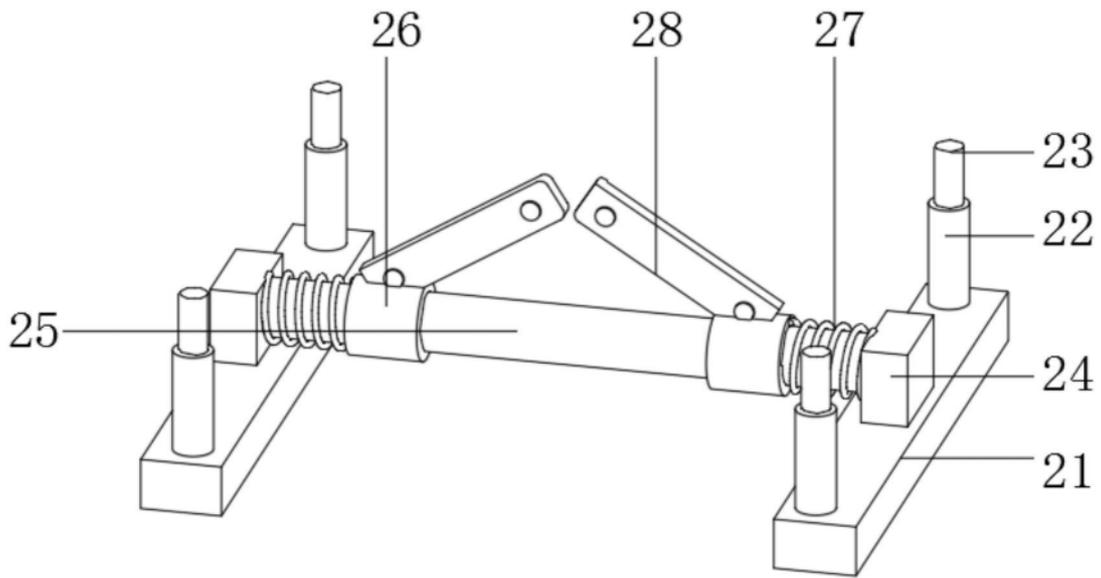


图3