



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212662009 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202020312673.1

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 王冬钦

地址 532199 广西壮族自治区崇左市扶绥县新宁镇空港大道19号广西壮族自治区扶绥种畜场

专利权人 梁志敏 安凯颂

(72) 发明人 王冬钦 梁志敏 安凯颂 王慧

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

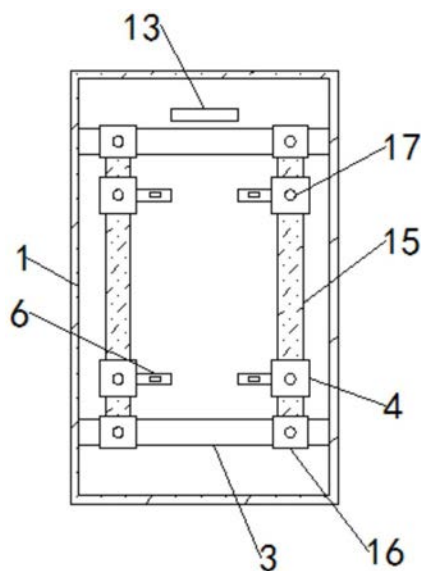
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种畜牧类兽医用的四肢固定装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及畜牧兽医用具的技术领域，具体是一种畜牧类兽医用的四肢固定装置，包括工作台与横向滑杆，工作台的表面固定安装有支撑杆，支撑杆的表面固定连接有横向滑杆。本实用新型通过在工作台的表面设有横向滑杆与竖向滑杆，横向滑杆与竖向滑杆的表面分别活动安装有第二滑块与第一滑块，通过在横向滑杆的表面滑动第二滑块，带动竖向滑杆进行横向移动，在竖向滑杆的表面上滑动第一滑块，进而带动上固定套与下固定套竖向移动，进而根据不同动物的体型大小调整上固定套与下固定套的位置进行有效固定；通过将上固定套与下固定套设为弧形形状，且上固定套与下固定套呈交错设置，可有效根据不同动物的肢体大小进行有效固定。



1. 一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,包括工作台(1)与横向滑杆(3),所述工作台(1)的表面固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的表面固定连接横向滑杆(3),其特征在于:

所述工作台(1)包括定头套管(13)、螺母(14),所述工作台(1)的表面贯穿安装有定头套管(13),所述定头套管(13)的表面拧动安装有螺母(14),所述螺母(14)位于工作台(1)的底端;

所述横向滑杆(3)包括第一滑块(4)、挤压杆(5)、套杆(6)、上固定套(7)、下固定套(8)、海绵套(9)、隔离杆(10)、连接板(11)、弹簧(12)、竖向滑杆(15)、第二滑块(16)、螺纹杆(17)、转盘(18)、定位杆(19)、定位套(20)、支撑管套(21),所述横向滑杆(3)的表面活动安装有第二滑块(16),所述第二滑块(16)的侧面固定连接竖向滑杆(15),所述竖向滑杆(15)的表面活动安装有第一滑块(4),所述第一滑块(4)的侧面固定连接套杆(6),所述套杆(6)的表面活动安装有挤压杆(5),所述挤压杆(5)的底端固定连接上固定套(7),所述上固定套(7)的侧面固定安装有连接板(11),所述连接板(11)设有对称四组,另外两组固定安装于下固定套(8)的侧面,所述固定套(8)的底端固定安装有两组隔离杆(10),所述连接板(11)的之间通过弹簧(12)进行固定连接,所述上固定套(7)与下固定套(8)的内壁均固定安装有海绵套(9),所述第二滑块(16)的内部底端中间固定安装有定位杆(19),所述定位杆(19)的顶端固定连接支撑管套(21),所述第二滑块(16)的表面中间活动贯穿安装有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的底端固定连接转盘(18),所述转盘(18)的底面固定连接定位套(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,其特征在于:所述上固定套(7)与下固定套(8)均呈弧形,且上固定套(7)与下固定套(8)呈上下交错设置。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,其特征在于:所述定头套管(13)呈n型,且定头套管(13)的内壁固定安装有一层海绵套(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,其特征在于:所述定位套(20)与支撑管套(21)均呈弧形设置,且支撑管套(21)的内壁镶嵌有一层滑条。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,其特征在于:所述第一滑块(4)与第二滑块(16)的内部设置一致。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,其特征在于:所述套杆(6)的表面安插有一组锁紧螺栓,用以对挤压杆(5)进行固定限位。

## 一种畜牧类兽医用的四肢固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医用具的技术领域,具体是一种畜牧类兽医用的四肢固定装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,畜牧兽医手术用四肢固定装置是一种用于为养殖的牲畜进行治疗时,用于固定牲畜的四肢,减少牲畜的挣扎,并且可以将患处完全展示,方便兽医手术顺利进行的附属装置,其在兽医手术的领域中得到了广泛的使用。现有的工作台,由于动物体型大小、高矮等不同,给固定带来好多不便,增加了固定难度。

[0003] 检索专利:CN201920087883.2,一种畜牧兽医用四肢定位架,包括工作台,所述工作台设有滑槽,所述工作台的下端固定连接支撑腿,所述支撑腿的表面固定连接有限位杆,所述支撑腿的下端滑动套接有底座,所述底座设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有气缸,所述气缸的上端接触连接有支撑腿,所述底座设有限位槽。

[0004] 经检索分析后发现,现有的畜牧类兽医用的四肢固定装置虽然能对不同体型的动物进行四肢固定,但不能根据不同动物的肢体大小进行有效固定,同时现有的装置并不能对畜牧的头部进行有效固定,增加了手术的风险性。

### 实用新型内容

[0005] (一)、技术问题

[0006] 综上所述,本实用新型在于提供一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,以解决上述背景技术中现有的畜牧类兽医用的四肢固定装置虽然能对不同体型的动物进行四肢固定,但不能根据不同动物的肢体大小进行有效固定,同时现有的装置并不能对畜牧的头部进行有效固定,增加了手术的风险性的问题。

[0007] (二)、技术方案

[0008] 本实用新型提供了一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,包括工作台与横向滑杆,所述工作台的表面固定安装有支撑杆,所述支撑杆的表面固定连接横向滑杆:

[0009] 所述工作台包括定头套管、螺母,所述工作台的表面贯穿安装有定头套管,所述定头套管的表面拧动安装有螺母,所述螺母位于工作台的底端;

[0010] 所述横向滑杆包括第一滑块、挤压杆、套杆、上固定套、下固定套、海绵套、隔离杆、连接板、弹簧、竖向滑杆、第二滑块、螺纹杆、转盘、定位杆、定位套、支撑管套,所述横向滑杆的表面活动安装有第二滑块,所述第二滑块的侧面固定连接竖向滑杆,所述竖向滑杆的表面活动安装有第一滑块,所述第一滑块的侧面固定连接套杆,所述套杆的表面活动安装有挤压杆,所述挤压杆的底端固定连接上固定套,所述上固定套的侧面固定安装有连接板,所述连接板设有对称四组,另外两组固定安装于下固定套的侧面,所述固定套的底端固定安装有两组隔离杆,所述连接板之间通过弹簧进行固定连接,所述上固定套与下固定套的内壁均固定安装有海绵套,所述第二滑块的内部底端中间固定安装有定位杆,

所述定位杆的顶端固定连接支撑管套,所述第二滑块的表面中间活动贯穿安装有螺纹杆,所述螺纹杆的底端固定连接转盘,所述转盘的底面固定连接定位套。

[0011] 优选的,所述上固定套与下固定套均呈弧形,且上固定套与下固定套呈上下交错设置。

[0012] 优选的,所述定头套管呈n型,且定头套管的内壁固定安装有一层海绵套。

[0013] 优选的,所述定位套与支撑管套均呈弧形设置,且支撑管套的内壁镶嵌有一层滑条。

[0014] 优选的,所述第一滑块与第二滑块的内部设置一致。

[0015] 优选的,所述套杆的表面安插有一组锁紧螺栓,用以对挤压杆进行固定限位。

[0016] (三)、有益效果:

[0017] 1、首先,本实用新型通过在工作台的表面设有横向滑杆与竖向滑杆,横向滑杆与竖向滑杆的表面分别活动安装有第二滑块与第一滑块,通过在横向滑杆的表面滑动第二滑块,带动竖向滑杆进行横向移动,在竖向滑杆的表面上滑动第一滑块,进而带动上固定套与下固定套竖向移动,进而根据不同动物的体型大小调整上固定套与下固定套的位置进行有效固定。

[0018] 2、其次,本实用新型通过将上固定套与下固定套设为弧形状,且上固定套与下固定套呈交错设置,可有效根据不同动物的肢体大小进而挤压挤压杆进行有效固定。

[0019] 3、最后,本实用新型通过在工作台的表面设有一组n型的定头套管,可有效将动物的头部进行固定,进而避免出现不必要的手术风险。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,其中的箭头代表其运动的方向,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1为本实用新型的整体正视图。

[0022] 图2为本实用新型的第一滑块与挤压杆的局部连接示意图。

[0023] 图3为本实用新型的工作台的整体俯视连接示意图。

[0024] 图4为本实用新型的第一滑块的内部剖视连接示意图。

[0025] 图1-4中:1-工作台,2-支撑杆,3-横向滑杆,4-第一滑块,5-挤压杆,6-套杆,7-上固定套,8-下固定套,9-海绵套,10-隔离杆,11-连接板,12-弹簧,13-定头套管,14-螺母,15-竖向滑杆,16-第二滑块,17-螺纹杆,18-转盘,19-定位杆,20-定位套,21-支撑管套。

## 具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例:

[0028] 请参阅图1至图4,一种畜牧类兽医用的四肢固定装置,包括工作台1与横向滑杆3,工作台1的表面固定安装有支撑杆2,支撑杆2的表面固定连接横向滑杆3:

[0029] 工作台1包括定头套管13、螺母14,工作台1的表面贯穿安装有定头套管13,定头套管13的表面拧动安装有螺母14,螺母14位于工作台1的底端;

[0030] 横向滑杆3包括第一滑块4、挤压杆5、套杆6、上固定套7、下固定套8、海绵套9、隔离杆10、连接板11、弹簧12、竖向滑杆15、第二滑块16、螺纹杆17、转盘18、定位杆19、定位套20、支撑管套21,横向滑杆3的表面活动安装有第二滑块16,第二滑块16的侧面固定连接竖向滑杆15,竖向滑杆15的表面活动安装有第一滑块4,第一滑块4的侧面固定连接套杆6,套杆6的表面活动安装有挤压杆5,挤压杆5的底端固定连接有上固定套7,上固定套7的侧面固定安装有连接板11,连接板11设有对称四组,另外两组固定安装于下固定套8的侧面,固定套8的底端固定安装有两组隔离杆10,连接板11的之间通过弹簧12进行固定连接,上固定套7与下固定套8的内壁均固定安装有海绵套9,第二滑块16的内部底端中间固定安装有定位杆19,定位杆19的顶端固定连接支撑管套21,第二滑块16的表面中间活动贯穿安装有螺纹杆17,螺纹杆17的底端固定连接转盘18,转盘18的底面固定连接定位套20。

[0031] 其中,上固定套7与下固定套8均呈弧形,且上固定套7与下固定套8呈上下交错设置,可有效根据不同动物的肢体大小进行有效固定。

[0032] 其中,定头套管13呈n型,且定头套管13的内壁固定安装有一层海绵套9,可有效对动物的头部进行固定,同时避免定头套管13磨伤动物的头部。

[0033] 其中,定位套20与支撑管套21均呈弧形设置,且支撑管套21的内壁镶嵌有一层滑条,可便于定位套20固定于横向滑杆3的表面,同时便于横向滑杆3支撑管套21的表面滑动。

[0034] 其中,第一滑块4与第二滑块16的内部设置一致。

[0035] 其中,套杆6的表面安插有一组锁紧螺栓,用以对挤压杆5进行固定限位,可便于在挤压杆5调整后通过锁紧螺栓进行有效固定。

[0036] 工作原理:兽医人员检测装置连接是否完善,根据动物的体型大小移动第二滑块16,进而调整竖向滑杆15的左右位置,调整后向下拧动螺纹杆17,进而使定位套20向下移动对横向滑杆3进行限位固定,避免第二滑块16在横向滑杆3的表面继续滑动,进而适应不同动物的体型宽度,在竖向滑杆15的表面滑动第一滑块4,进而适应动物的高度,同理将第一滑块4内的定位套20固定于竖向滑杆15的表面;将动物的四肢放置于下固定套8的表面,向下挤压挤压杆5,进而使上固定套7向下挤压,通过上固定套7挤压连接板11与弹簧12使下固定套8临时固定于工作台1的表面,继续挤压上固定套7,使上固定套7交错于下固定套8的表面,进而对下固定套8表面不同肢体大小的动物四肢进行有效固定,固定后拧紧挤压杆5表面锁紧螺栓进行限位固定;将动物的头部放置于定头套管13内,通过拧动螺母14对其进行固定。

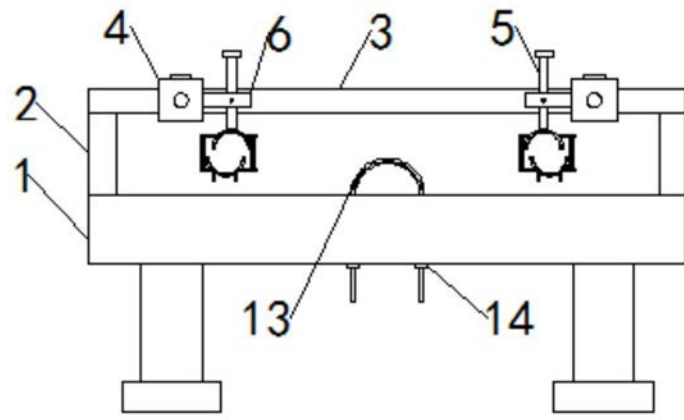


图1

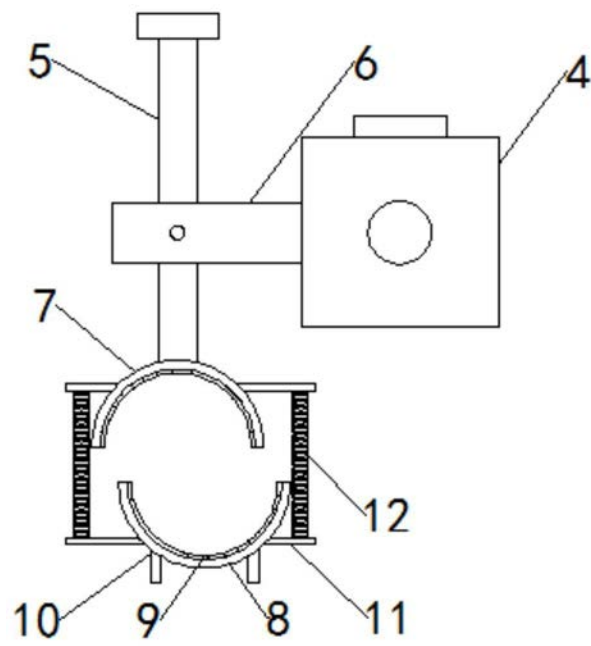


图2

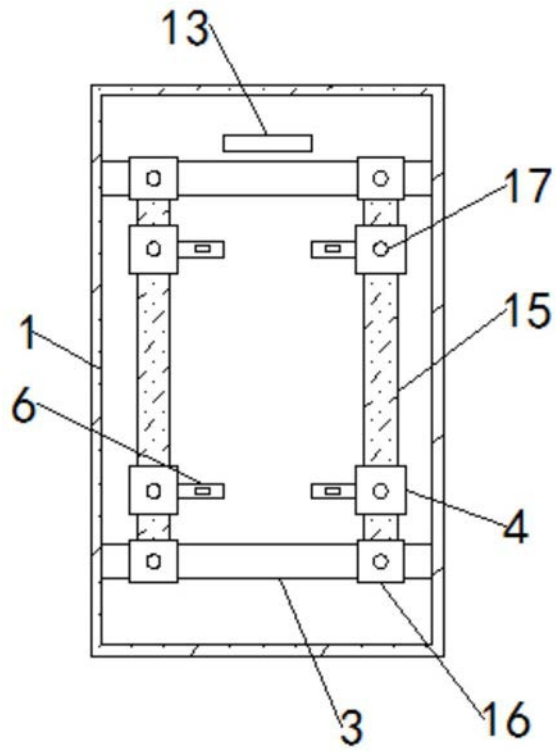


图3

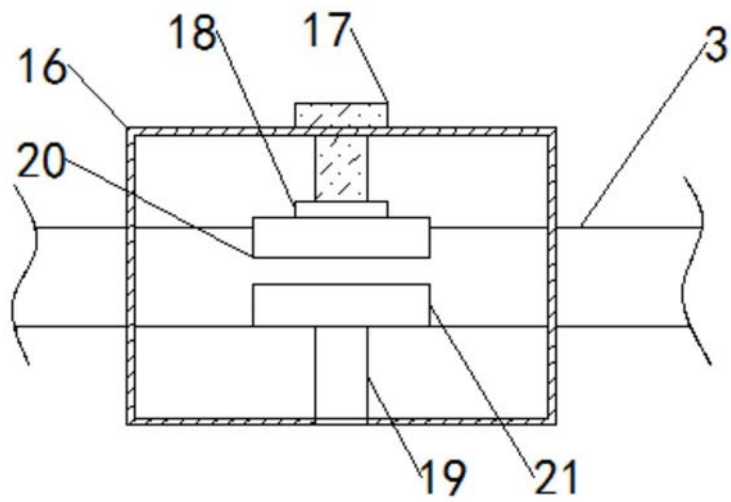


图4