



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215688722 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122309058.2

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 梁玉杰

地址 073650 河北省保定市定兴县兴华东路29号农业农村局

(72) 发明人 梁玉杰

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理有限公司 (普通合伙) 11701

代理人 张艳萍

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

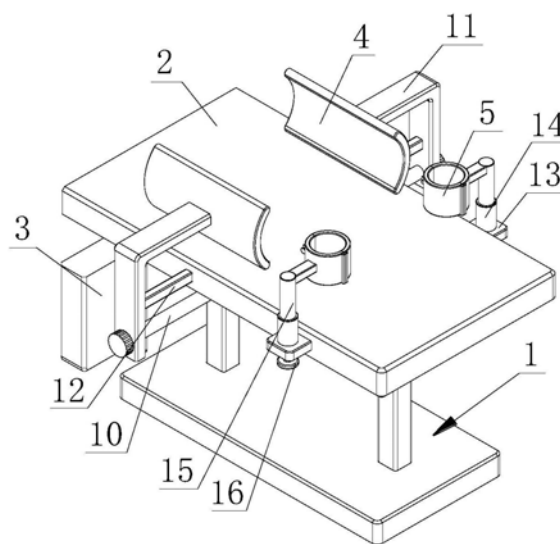
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(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

本实用新型公开了一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,涉及畜牧兽医治疗设备技术领域。本实用新型包括支架和固定在所述支架上的放置板,所述放置板底部铰接有可转动至与其侧面贴合的延长板且所述延长板可与所述放置板固定连接,所述放置板上对称安装有两个可相互靠近运动的弧形板,其用于对动物身体进行夹紧固定。本实用新型通过解除限制组件对固定套的限制,转动固定套使其运动到放置板外侧,再将动物放置到放置板上,然后使用两个弧形板以及固定套对动物进行固定,如果需要治疗的动物身体长度大于放置板的长度,转动延长板使其与放置板贴合并且固定即可增加装置整体长度,从而满足实际的需要,同时固定套的可转动方便将动物放置到放置板上。



1. 一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置, 其特征在于, 包括支架(1)和固定在所述支架(1)上的放置板(2), 所述放置板(2)底部铰接有可转动至与其侧面贴合的延长板(3)且所述延长板(3)可与所述放置板(2)固定连接, 所述放置板(2)上对称安装有两个可相互靠近运动的弧形板(4), 其用于对动物身体进行夹紧固定, 还包括对称安装在所述放置板(2)上且可沿水平向转动的两个固定套(5)以及限制所述固定套(5)转动的限制组件(6)。

2. 如权利要求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, 所述放置板(2)底部对称铰接有两个连接杆(7), 所述延长板(3)同时与两个所述连接杆(7)固定, 所述延长板(3)上滑动安装有与其相适配的U形板(8), 所述U形板(8)可运动至所述放置板(2)与所述延长板(3)贴合时的连接处。

3. 如权利要求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, 所述放置板(2)底部固定有安装板(9), 所述安装板(9)上转动安装有双向螺纹丝杆(10)且所述双向螺纹丝杆(10)两侧均固定有旋钮, 所述双向螺纹丝杆(10)上对称螺纹套设有两个L形杆(11), 两个所述弧形板(4)分别与两个所述L形杆(11)固定, 所述L形杆(11)上固定有插设在所述放置板(2)内部的限位杆(12), 所述放置板(2)内构造有供所述限位杆(12)滑动的滑槽。

4. 如权利要求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, 所述放置板(2)上对称固定有两个板体(13), 所述板体(13)顶部固定有套筒(14), 所述套筒(14)内转动安装有圆杆(15), 所述固定套(5)通过杆体与所述圆杆(15)固定。

5. 如权利要求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, 所述限制组件(6)包括固定在所述圆杆(15)底部且位于所述套筒(14)内的圆盘一(601), 所述圆盘一(601)远离所述圆杆(15)的一端构造有锯齿, 所述圆盘一(601)底部啮合有圆盘二(602)且所述圆盘二(602)可在所述套筒(14)的内壁上沿竖直向运动, 还包括固定在所述圆盘二(602)底部且贯穿所述板体(13)的转杆(603), 所述圆盘二(602)底部和所述板体(13)顶部之间固定有套设在所述转杆(603)外部的弹簧(604), 所述弹簧(604)对所述圆盘二(602)提供推力。

6. 如权利要求5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, 所述转杆(603)底部固定有下拉板(16)。

一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医治疗设备技术领域,尤其涉及一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。

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、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过程。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 畜牧业中畜牧的动物不免会生病,在兽医对动物进行治疗时经常需要将动物固定在治疗床上,但是目前用来固定的治疗床在使用时存在缺陷,首先是治疗床的长度固定,一旦动物的身体长度超过治疗床本身的长度时治疗床将无法正常使用,同时现有治疗床上用于固定动物上肢的固定装置是固定在治疗床上的,将动物搬运到治疗床上时治疗床上的上肢固定装置会对动物身体的放置造成阻碍,为此设计一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置来解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决现有治疗床的长度固定无法调节,同时现有治疗床上的上肢固定装置无法移动从而对动物的放置造成阻碍的问题,本实用新型提供了一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括支架和固定在所述支架上的放置板,所述放置板底部铰接有可转动至与其侧面贴合的延长板且所述延长板可与所述放置板固定连接,所述放置板上对称安装有两个可相互靠近运动的弧形板,其用于对动物身体进行夹紧固定,还包括对称安装在所述放置板上且可沿水平向转动的两个固定套以及限制所述固定套转动的限制组件。

[0007] 进一步地,所述放置板底部对称铰接有两个连接杆,所述延长板同时与两个所述连接杆固定,所述延长板上滑动安装有与其相适配的U形板,所述U形板可运动至所述放置板与所述延长板贴合时的连接处。

[0008] 进一步地,所述放置板底部固定有安装板,所述安装板上转动安装有双向螺纹丝杆且所述双向螺纹丝杆两侧均固定有旋钮,所述双向螺纹丝杆上对称螺纹套设有两个L形杆,两个所述弧形板分别与两个所述L形杆固定,所述L形杆上固定有插设在所述放置板内部的限位杆,所述放置板内构造有供所述限位杆滑动的滑槽。

[0009] 进一步地,所述放置板上对称固定有两个板体,所述板体顶部固定有套筒,所述套筒内转动安装有圆杆,所述固定套通过杆体与所述圆杆固定。

[0010] 进一步地,所述限制组件包括固定在所述圆杆底部且位于所述套筒内的圆盘一,所述圆盘一远离所述圆杆的一端构造有锯齿,所述圆盘一底部啮合有圆盘二且所述圆盘二可在所述套筒的内壁上沿竖直向运动,还包括固定在所述圆盘二底部且贯穿所述板体的转杆,所述圆盘二底部和所述板体顶部之间固定有套设在所述转杆外部的弹簧,所述弹簧对所述圆盘二提供推力。

[0011] 进一步地,所述转杆底部固定有下拉板。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型通过解除限制组件对固定套的限制,转动固定套使其运动到放置板外侧,再将动物放置到放置板上,然后使用两个弧形板以及固定套对动物进行固定,如果需要治疗的动物身体长度大于放置板的长度,转动延长板使其与放置板贴合并且固定即可增加装置整体长度,从而满足实际的需要,同时固定套的可转动方便将动物放置到放置板上。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的俯视图;

[0016] 图3是本实用新型的正视图;

[0017] 图4是本实用新型图2中B-B方向的剖视图;

[0018] 图5是本实用新型图4中C处的放大图。

[0019] 附图标记:1、支架;2、放置板;3、延长板;4、弧形板;5、固定套;6、限制组件;601、圆盘一;602、圆盘二;603、转杆;604、弹簧;7、连接杆;8、U形板;9、安装板;10、双向螺纹丝杆;11、L形杆;12、限位杆;13、板体;14、套筒;15、圆杆;16、下拉板。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。

[0021] 如图1、图2、图4和图5所示,本实用新型的一个实施例提供一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括支架1和固定在支架1上的放置板2,在这里支架1包括与地面接触的水平板以及对称固定在水平板顶部的两个支撑杆,而且放置板2固定在支撑杆的顶部,并且放置板2构造为矩形且设置为水平向,同时放置板2底部铰接有可转动至与其侧面贴合的延长板3且延长板3可与放置板2固定连接,而且放置板2上对称安装有两个可相互靠近运动的弧形板4,其用于对动物身体进行夹紧固定,本实用新型还包括对称安装在放置板2上且可沿水平向转动的两个固定套5以及限制固定套5转动的限制组件6,需要说明的是,在这里固定套5由两个半圆板组成,而且两个半圆板之间为铰接,并且两个半圆板之间通过螺栓可拆卸式固定,具体使用时,先观察需要治疗的动物的身体长度,如果动物的身体长度大于放置板2的长度时,转动延长板3使其与放置板2的侧面贴合并且使两者固定,然后解除限制组件6对固定套5转动的限制,转动固定套5使其运动至放置板2的外侧,然后将动物放置到放置板2上,并且控制两个弧形板4相互靠近运动将动物的身体进行夹紧固定,再转动固定套5至放置板2的内侧对动物的上肢进行固定,同时使用限制组件6对固定套5的转动进行限制,这样的设计解决现有治疗床的长度固定无法调节,同时现有治疗床上的上肢固定装置无法

移动从而对动物的放置造成阻碍的问题。

[0022] 如图1、图2和图3所示,具体的,延长板3与放置板2之间的安装方式以及固定方式是,放置板2底部对称铰接有两个连接杆7,在这里延长板3同时与两个连接杆7固定,同时延长板3上滑动安装有与其相适配的U形板8,U形板8可运动至放置板2与延长板3贴合时的连接处,当需要将延长板3与放置板2贴合并且固定时,转动延长板3使其处于水平向,此时延长板3的侧边与放置板2贴合,然后在延长板3上移动U形板8使其运动至延长板3与放置板2的连接处,从而实现了两者之间的固定。

[0023] 如图1、图2和图4所示,在本实用新型的一个实施例中,两个弧形板4之间的相互靠近运动的方式是,在这里放置板2底部固定有安装板9,而且安装板9上转动安装有双向螺纹丝杆10且双向螺纹丝杆10两侧均固定有旋钮,在这里双向螺纹丝杆10通过轴承与安装板9固定,同时双向螺纹丝杆10上对称螺纹套设有两个L形杆11,在这里两个弧形板4分别与两个L形杆11固定,而且L形杆11上固定有插设在放置板2内部的限位杆12,并且放置板2内构造有供限位杆12滑动的滑槽,当需要使两个弧形板4相互靠近运动时,转动旋钮带动双向螺纹丝杆10转动,由于两个L形杆11分别位于双向螺纹丝杆10的两端并且与其螺纹配合,同时在限位杆12的作用下,L形杆11只能朝着滑槽的深度方向运动而不能转动,从而当双向螺纹丝杆10转动时两个L形杆11之间将会相互靠近将动物的身体进行夹紧固定。

[0024] 如图1和图3所示,具体的,固定套5的转动方式是,在这里放置板2上对称固定有两个板体13,而且板体13构造为矩形且设置为水平向,同时板体13顶部固定有套筒14,而且套筒14的顶部和底部均构造为开口,在这里套筒14内转动安装有圆杆15,而且圆杆15与套筒14之间通过轴承固定,在这里固定套5通过杆体与圆杆15固定。

[0025] 如图1、图2、图4和图5所示,优选的,限制组件6包括固定在圆杆15底部且位于套筒14内的圆盘一601,在这里圆盘一601远离圆杆15的一端构造有锯齿,而且圆盘一601底部啮合有圆盘二602且圆盘二602可在套筒14的内壁上沿竖直向运动,并且限制组件6还包括固定在圆盘二602底部且贯穿板体13的转杆603,同时圆盘二602底部和板体13顶部之间固定有套设在转杆603外部的弹簧604,弹簧604对圆盘二602提供推力,在弹簧604的推力下,圆盘二602与圆盘一601始终保持啮合状态,当需要转动固定套5时,先向下拉动转杆603,转杆603带动与其固定的圆盘二602向下运动,从而圆盘二602与圆盘一601分离,两者不再啮合后就可以转动固定套5使其运动至放置板2的外侧,并且当松开转杆603后,在弹簧604的推力下圆盘二602将会重新与圆盘一601啮合,在这里需要说明的是,圆盘二602上对称固定有两个卡块,套筒14的内壁上沿竖直向构造有供卡块滑动的卡槽。

[0026] 如图1和图3所示,优选的,为了方便下拉转杆603,在这里转杆603底部固定有下拉板16,而且下拉板16设置为水平向且构造为圆形。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

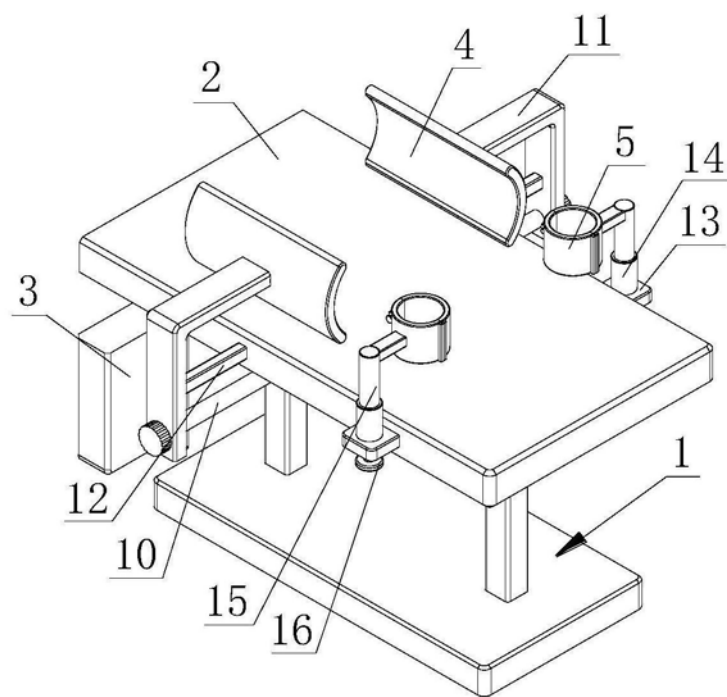


图1

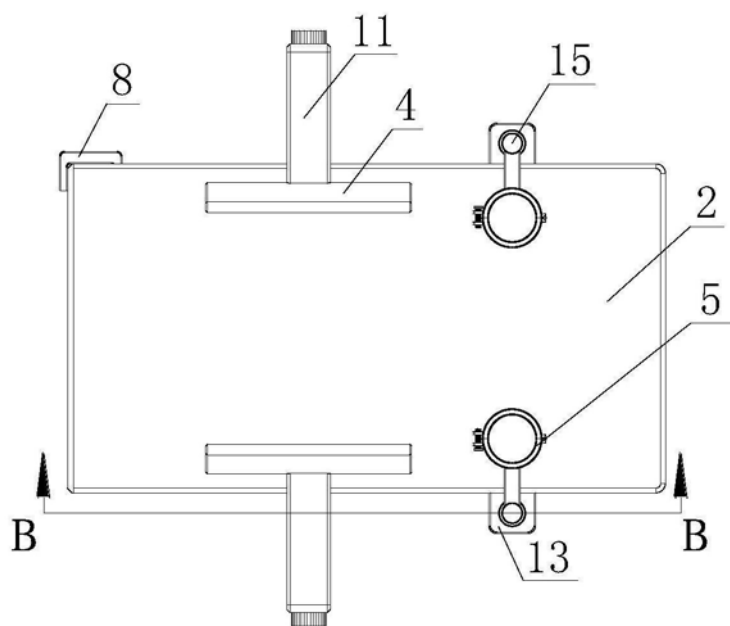


图2

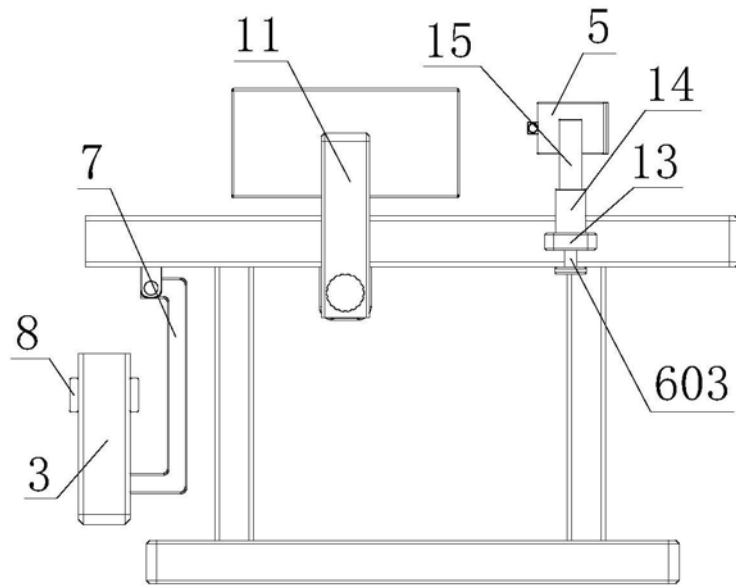


图3

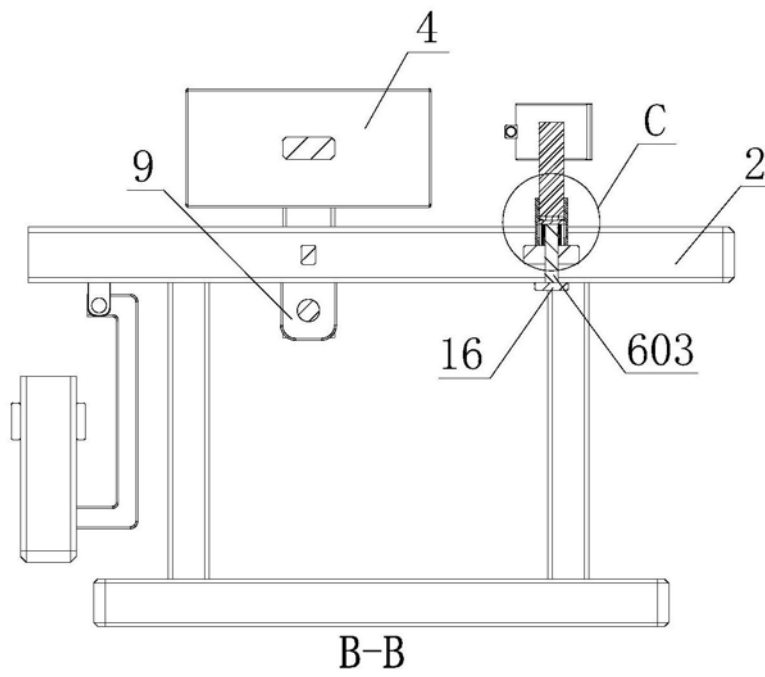


图4

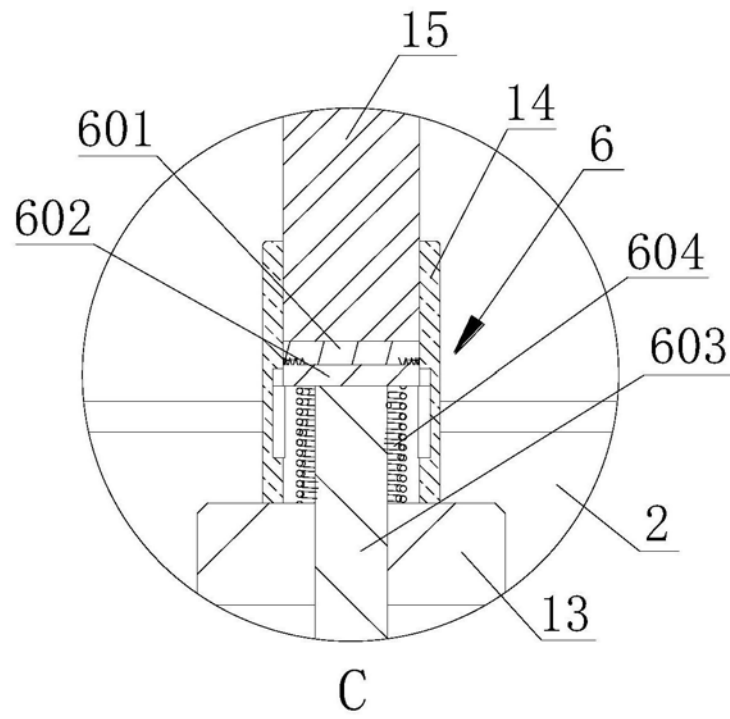


图5