



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213993830 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202022421819.9

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 陈海松

地址 046000 山西省长治市潞州区长兴中路东营小区西八号楼潞州区畜牧兽医
工作中心

(72) 发明人 陈海松

(74) 专利代理机构 滁州创科维知识产权代理事务
所(普通合伙) 34167

代理人 蒋静

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

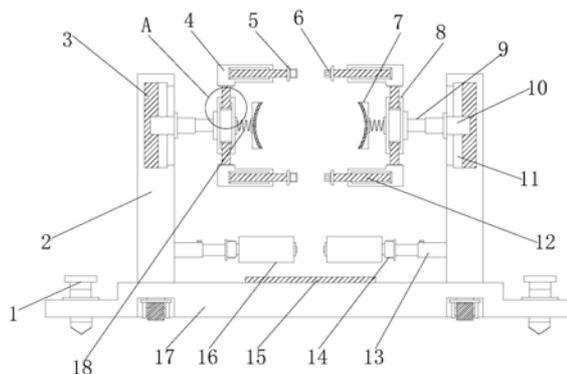
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置

(57) 摘要

本申请公开了一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括侧板、第一伸缩杆、移动板、连接板、弹性伸缩带、夹套和第二伸缩杆,所述底座顶部对称固接两个侧板,两个所述侧板顶端均开设滑槽,两个所述滑槽内部均安装滑轨,两个所述滑轨表面均滑动连接滑块,两个所述滑块相背一侧均贯穿侧板固接第一伸缩杆,两个所述第一伸缩杆相向一侧均固接移动板,两个所述移动板相背一侧均固接第一弹簧,所述第一弹簧一侧固接定位垫,所述移动板内部开设活动槽,所述活动槽内部安装两个活动杆,两个所述活动杆相背一端均贯穿活动槽固接连接板,所述连接板内腔安装弹性伸缩带。本申请提供了一种可调节式畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。



1. 一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,其特征在于:包括底座(17)、侧板(2)、第一伸缩杆(9)、移动板(8)、连接板(4)、弹性伸缩带(12)、夹套(16)和第二伸缩杆(13),所述底座(17)顶部对称固接两个侧板(2),两个所述侧板(2)顶端均开设滑槽(11),两个所述滑槽(11)内部均安装滑轨(3),两个所述滑轨(3)表面均滑动连接滑块(10),两个所述滑块(10)相背一侧均贯穿侧板(2)固接第一伸缩杆(9),两个所述第一伸缩杆(9)相向一侧均固接移动板(8),两个所述移动板(8)相背一侧均固接第一弹簧(18),所述第一弹簧(18)一侧固接定位垫(7),所述移动板(8)内部开设活动槽(22),所述活动槽(22)内部安装两个活动杆(23),两个所述活动杆(23)相背一端均贯穿活动槽(22)固接连接板(4),所述连接板(4)内腔安装弹性伸缩带(12),所述弹性伸缩带(12)一端贯穿连接板(4);

所述侧板(2)一侧底部均固接第二伸缩杆(13),所述第二伸缩杆(13)一侧固接活动轴(14),所述活动轴(14)一侧活动连接两个夹套(16),两个所述夹套(16)一侧通过固定卡扣连接,两个所述夹套(16)内侧固接若干第三伸缩杆(20),所述第三伸缩杆(20)一侧固接挤压垫(19),所述挤压垫(19)表面套有第二弹簧(21),所述底座(17)两端均设有固定螺栓(1),所述固定螺栓(1)底端贯穿底座(17)。

2. 根据权利要求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:所述底座(17)顶部中央固接底垫(15),所述底垫(15)底部安装脚轮。

3. 根据权利要求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:所述第一伸缩杆(9)、第二伸缩杆(13)和第三伸缩杆(20)由两个管径不同的管体相互套接组成。

4. 根据权利要求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:所述活动杆(23)一端固接挡板,挡板宽度大于活动槽(22)两端缺口宽度。

5. 根据权利要求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:所述弹性伸缩带(12)一侧固接限位板,限位板大于连接板(4)一侧缺口宽度。

6. 根据权利要求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:两个相对所述弹性伸缩带(12)分别固接卡槽(5)和卡扣(6)。

一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置

技术领域

[0001] 本申请涉及一种固定装置,具体是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。畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科。

[0003] 在畜牧业中常常需要对动物进行治疗,在治疗过程中进行注射是常见的治疗手段和防疫方式,但是在进行注射过程中需要将动物固定住,避免在这过程中出现乱动或者挣扎的情况,会影响正常注射。因此,针对上述问题提出一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。

发明内容

[0004] 一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括底座、侧板、第一伸缩杆、移动板、连接板、弹性伸缩带、夹套和第二伸缩杆,所述底座顶部对称固接两个侧板,两个所述侧板顶端均开设滑槽,两个所述滑槽内部均安装滑轨,两个所述滑轨表面均滑动连接滑块,两个所述滑块相背一侧均贯穿侧板固接第一伸缩杆,两个所述第一伸缩杆相向一侧均固接移动板,两个所述移动板相背一侧均固接第一弹簧,所述第一弹簧一侧固接定位垫,所述移动板内部开设活动槽,所述活动槽内部安装两个活动杆,两个所述活动杆相背一端均贯穿活动槽固接连接板,所述连接板内腔安装弹性伸缩带,所述弹性伸缩带一端贯穿连接板;

[0005] 所述侧板一侧底部均固接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆一侧固接活动轴,所述活动轴一侧活动连接两个夹套,两个所述夹套一侧通过固定卡扣连接,两个所述夹套内侧固接若干第三伸缩杆,所述第三伸缩杆一侧固接挤压垫,所述挤压垫表面套有第二弹簧,所述底座两端均设有固定螺栓,所述固定螺栓底端贯穿底座。

[0006] 进一步地,所述底座顶部中央固接底垫,所述底垫底部安装脚轮。

[0007] 进一步地,所述第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆由两个管径不同的管体相互套接组成。

[0008] 进一步地,所述活动杆一端固接挡板,挡板宽度大于活动槽两端缺口宽度。

[0009] 进一步地,所述弹性伸缩带一侧固接限位板,限位板大于连接板一侧缺口宽度。

[0010] 进一步地,两个相对所述弹性伸缩带分别固接卡槽和卡扣。

[0011] 本申请的有益效果是:本申请提供了一种可调节式畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0013] 图1为本申请一种实施例的整体结构示意图;

[0014] 图2为本申请一种实施例的夹套结构示意图;

[0015] 图3为本申请一种实施例的图1的A处局部放大结构示意图。

[0016] 图中:1、固定螺栓,2、侧板,3、滑轨,4、连接板,5、卡槽,6、卡扣,7、定位垫,8、移动板,9、第一伸缩杆,10、滑块,11、滑槽,12、弹性伸缩带,13、第二伸缩杆,14、活动轴,15、底垫,16、夹套,17、底座,18、第一弹簧,19、挤压垫,20、第三伸缩杆,21、第二弹簧,22、活动槽,23、活动杆。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范围。

[0018] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0021] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0023] 请参阅图1-3所示,一种畜牧兽医治疗用畜牧动物固定装置,包括底座 17、侧板2、

第一伸缩杆9、移动板8、连接板4、弹性伸缩带12、夹套16和第二伸缩杆13,所述底座17顶部对称固接两个侧板2,两个所述侧板2顶端均开设滑槽11,两个所述滑槽11内部均安装滑轨3,两个所述滑轨3表面均滑动连接滑块10,两个所述滑块10相背一侧均贯穿侧板2固接第一伸缩杆9,两个所述第一伸缩杆9相向一侧均固接移动板8,两个所述移动板8相背一侧均固接第一弹簧18,所述第一弹簧18一侧固接定位垫7,所述移动板8内部开设活动槽22,所述活动槽22内部安装两个活动杆23,两个所述活动杆23相背一端均贯穿活动槽22固接连接板4,所述连接板4内腔安装弹性伸缩带12,所述弹性伸缩带12一端贯穿连接板4;

[0024] 所述侧板2一侧底部均固接第二伸缩杆13,所述第二伸缩杆13一侧固接活动轴14,所述活动轴14一侧活动连接两个夹套16,两个所述夹套16一侧通过固定卡扣连接,两个所述夹套16内侧固接若干第三伸缩杆20,所述第三伸缩杆20一侧固接挤压垫19,所述挤压垫19表面套有第二弹簧21,所述底座17两端均设有固定螺栓1,所述固定螺栓1底端贯穿底座17。

[0025] 所述底座17顶部中央固接底垫15,所述底垫15底部安装脚轮;所述第一伸缩杆9、第二伸缩杆13和第三伸缩杆20由两个管径不同的管体相互套接组成;所述活动杆23一端固接挡板,挡板宽度大于活动槽22两端缺口宽度;所述弹性伸缩带12一侧固接限位板,限位板大于连接板4一侧缺口宽度;两个相对所述弹性伸缩带12分别固接卡槽5和卡扣6。

[0026] 本申请在使用时,本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关,通过底座17底部的脚轮可以方便进行移动,然后将动物驱赶到底垫15顶部,通过活动第二伸缩杆13可以使夹套16将动物的四肢进行固定,通过第三伸缩杆20、第二弹簧21和挤压垫19可以避免在固定四肢过程中导致受伤,通过滑槽11内部的滑块10和滑轨3可以进行上下移动移动板8,第一伸缩杆9可以方便左右活动移动板8,通过定位垫7和第一弹簧18可以挤压动物身体两侧,通过活动杆23在活动槽22内部上下活动,可以活动两个连接板4,然后通过拉动两个弹性伸缩带12进行连接,可以方便对不同体型的动物进行固定,而且将动物的身体和四肢固定住,避免在进行注射过程中动物挣扎影响到治疗效果。

[0027] 本申请的有益之处在于:

[0028] 1. 通过连接板、卡槽、卡扣、定位垫和第一弹簧可以将动物的身体进行固定,然后通过第二伸缩杆、活动轴、夹套、挤压垫、第三伸缩杆和第二弹簧可以方便将动物的四肢进行固定,避免在对动物进行治疗时出现挣扎影响治疗;

[0029] 2. 通过滑轨、滑槽和滑块可以根据需要固定动物的高度进行调节,根据动物的体型可以通过第一伸缩杆、滑块、活动槽和活动杆进行调节,便于对不同体型的动物进行固定治疗。

[0030] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

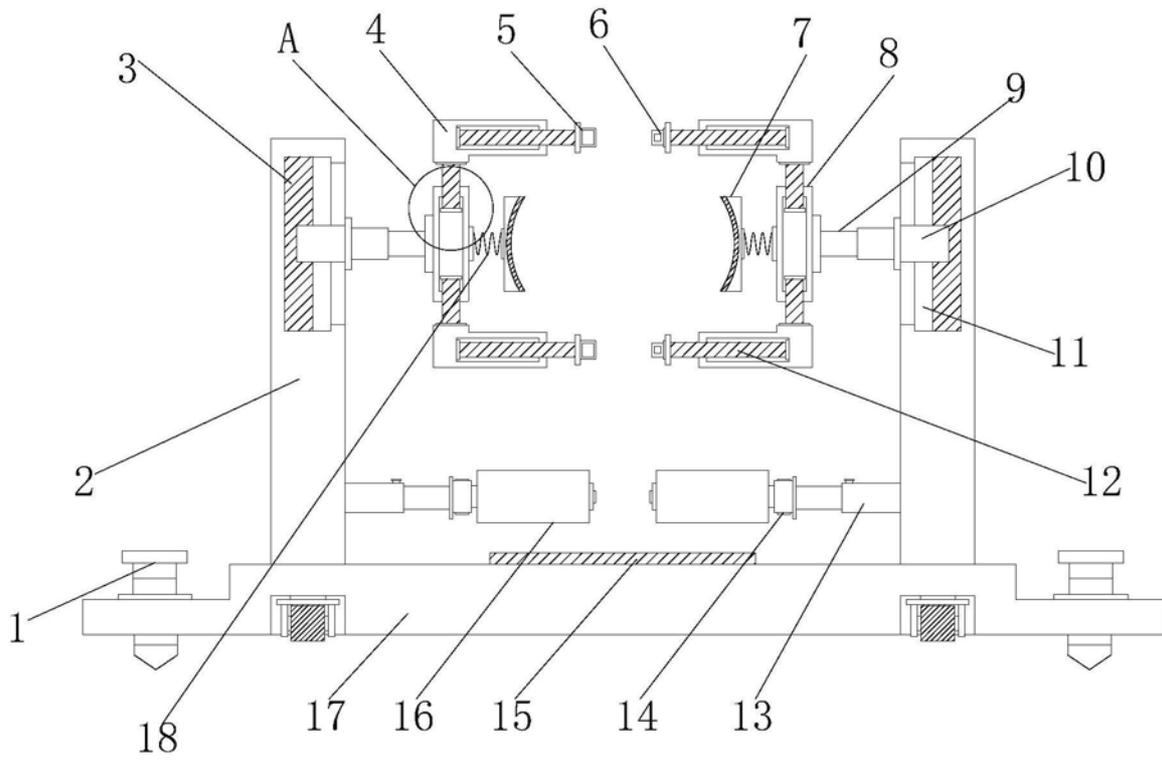


图1

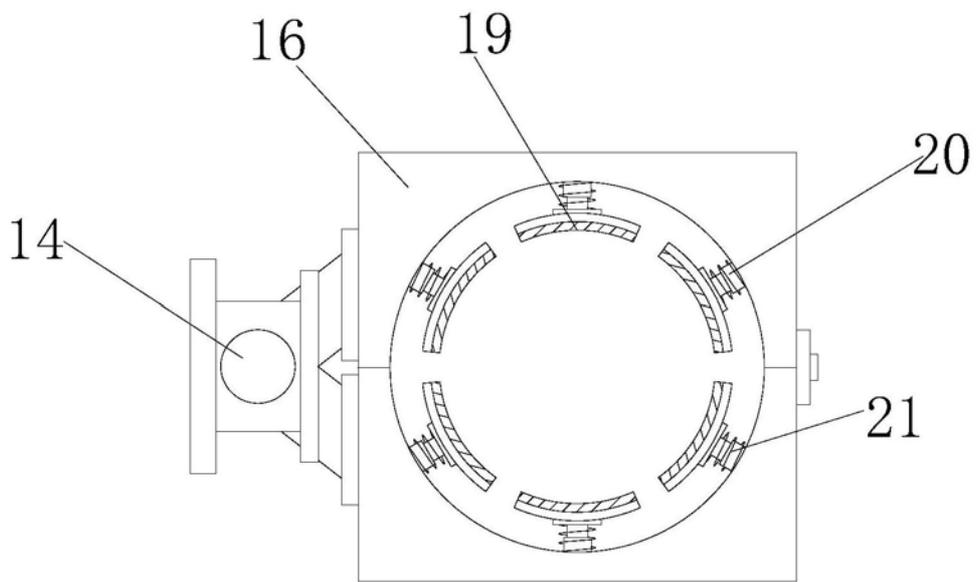


图2

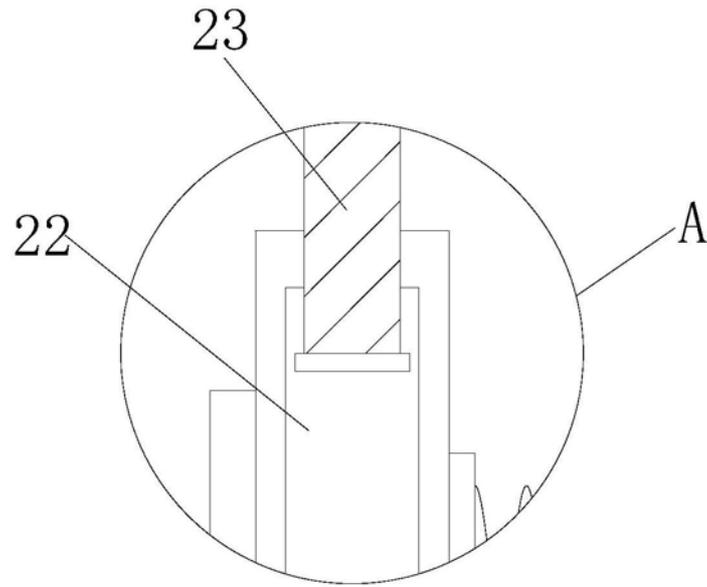


图3