



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215937793 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202122049825.0

(22) 申请日 2021.08.29

(73) 专利权人 苑成

地址 028400 内蒙古自治区通辽市开鲁县
农牧局

(72) 发明人 苑成 哈斯毕力格

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

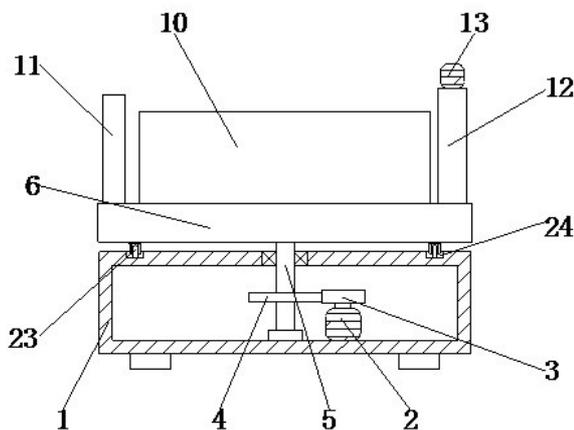
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用可旋转治疗平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,包括旋转箱,所述旋转箱内腔底部的右侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的表面啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的内腔固定连接转杆,所述转杆的顶部贯穿至旋转箱的顶部并固定连接夹持箱。本实用新型通过旋转箱、第一电机、主动齿轮、从动齿轮、转杆、夹持箱、第二电机、螺纹杆、螺纹套、夹持板、挡板、限位框、第三电机、滚珠螺杆、滚珠螺母、螺纹管、连接板、伸缩杆、弹簧、第一限位板、电动推杆与第二限位板的配合使用,能够有效的提高治疗时的夹持效果,并且方便旋转治疗平台,为人们的使用提供了便利。



1. 一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,包括旋转箱(1),其特征在于:所述旋转箱(1)内腔底部的右侧固定连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端固定连接主动齿轮(3),所述主动齿轮(3)的表面啮合有从动齿轮(4),所述从动齿轮(4)的内腔固定连接转杆(5),所述转杆(5)的顶部贯穿至旋转箱(1)的顶部并固定连接夹持箱(6),所述夹持箱(6)的内腔固定连接第二电机(7),所述第二电机(7)的输出端固定连接螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)的表面螺纹连接螺纹套(9),所述螺纹套(9)的顶部通过固定杆固定连接夹持板(10),所述夹持箱(6)顶部的左侧设置有挡板(11),所述夹持箱(6)顶部的右侧固定连接限位框(12),所述限位框(12)的顶部固定连接第三电机(13),所述第三电机(13)的输出端固定连接滚珠螺杆(14),所述滚珠螺杆(14)的表面螺纹连接滚珠螺母(15),所述滚珠螺杆(14)的表面螺纹连接螺纹管(16),所述滚珠螺母(15)与螺纹管(16)固定连接,所述螺纹管(16)的底部固定连接连接板(17),所述连接板(17)的底部固定连接伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)的表面套设有弹簧(19),所述伸缩杆(18)的底部固定连接第一限位板(20),所述限位框(12)内腔的底部固定连接电动推杆(21),所述电动推杆(21)的顶部固定连接第二限位板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,其特征在于:所述夹持箱(6)底部的两侧均固定连接滑轮(23),所述旋转箱(1)的顶部开设有圆形滑槽(24),所述滑轮(23)的底部延伸至圆形滑槽(24)的内腔并与圆形滑槽(24)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,其特征在于:所述转杆(5)的底部通过轴承与旋转箱(1)活动连接,所述夹持箱(6)的顶部开设有与固定杆相适配的通槽。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,其特征在于:所述夹持箱(6)底部的前侧与后侧均开设有限位滑槽(25),所述螺纹套(9)的底部固定连接限位滑块(26),所述限位滑块(26)的底部延伸至限位滑槽(25)的内腔并与限位滑槽(25)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,其特征在于:所述螺纹杆(8)远离第二电机(7)的一端通过轴承与夹持箱(6)活动连接,所述螺纹杆(8)的数量为两个且两个螺纹杆(8)表面的螺纹方向相反。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,其特征在于:所述第一限位板(20)与第二限位板(22)的形状均为四分之一圆形,所述第一限位板(20)与第二限位板(22)的一侧均固定连接缓冲垫(27)。

一种畜牧兽医用可旋转治疗平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖设备技术领域,具体为一种畜牧兽医用可旋转治疗平台。

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,畜牧养殖时需要用到治疗平台治疗生病的牲畜,但是现有的治疗平台夹持效果较差,不能很好的固定牲畜,并且结构固定不能旋转,为人们的使用带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,具备夹持效果好的优点,解决了现有的治疗平台夹持效果较差,不能很好的固定牲畜,并且结构固定不能旋转,为人们的使用带来了不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,包括旋转箱,所述旋转箱内腔底部的右侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的表面啮合有从动齿轮,所述从动齿轮的内腔固定连接转杆,所述转杆的顶部贯穿至旋转箱的顶部并固定连接夹持箱,所述夹持箱的内腔固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的顶部通过固定杆固定连接夹持板,所述夹持箱顶部的左侧设置有挡板,所述夹持箱顶部的右侧固定连接限位框,所述限位框的顶部固定连接第三电机,所述第三电机的输出端固定连接滚珠螺杆,所述滚珠螺杆的表面螺纹连接有滚珠螺母,所述滚珠螺母的表面螺纹连接有螺纹管,所述滚珠螺母与螺纹管固定连接,所述螺纹管的底部固定连接连接板,所述连接板的底部固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的表面套设有弹簧,所述伸缩杆的底部固定连接第一限位板,所述限位框内腔的底部固定连接电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接第二限位板。

[0005] 优选的,所述夹持箱底部的两侧均固定连接滑轮,所述旋转箱的顶部开设有圆形滑槽,所述滑轮的底部延伸至圆形滑槽的内腔并与圆形滑槽活动连接。

[0006] 优选的,所述转杆的底部通过轴承与旋转箱活动连接,所述夹持箱的顶部开设有与固定杆相适配的通槽。

[0007] 优选的,所述夹持箱底部的前侧与后侧均开设有限位滑槽,所述螺纹套的底部固定连接有限位滑块,所述限位滑块的底部延伸至限位滑槽的内腔并与限位滑槽活动连接。

[0008] 优选的,所述螺纹杆远离第二电机的一端通过轴承与夹持箱活动连接,所述螺纹杆的数量为两个且两个螺纹杆表面的螺纹方向相反。

[0009] 优选的,所述第一限位板与第二限位板的形状均为四分之一圆形,所述第一限位

板与第二限位板的一侧均固定连接有缓冲垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过旋转箱、第一电机、主动齿轮、从动齿轮、转杆、夹持箱、第二电机、螺纹杆、螺纹套、夹持板、挡板、限位框、第三电机、滚珠螺杆、滚珠螺母、螺纹管、连接板、伸缩杆、弹簧、第一限位板、电动推杆与第二限位板的配合使用,能够有效的提高治疗时的夹持效果,并且方便旋转治疗平台,为人们的使用提供了便利,解决了现有的治疗平台夹持效果较差,不能很好的固定牲畜,并且结构固定不能旋转,为人们的使用带来了不便的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置滑轮与圆形滑槽,使夹持箱能够更好的转动,通过设置限位滑槽与限位滑块,能够对螺纹套进行限位,防止螺纹套在移动时发生自转,通过设置螺纹方向相反的螺纹杆,使螺纹套能够相向移动,通过设置缓冲垫,能够避免夹持力过大损伤牲畜。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型限位框的主视示意图;

[0015] 图3为本实用新型夹持箱的剖视示意图。

[0016] 图中:1、旋转箱;2、第一电机;3、主动齿轮;4、从动齿轮;5、转杆;6、夹持箱;7、第二电机;8、螺纹杆;9、螺纹套;10、夹持板;11、挡板;12、限位框;13、第三电机;14、滚珠螺杆;15、滚珠螺母;16、螺纹管;17、连接板;18、伸缩杆;19、弹簧;20、第一限位板;21、电动推杆;22、第二限位板;23、滑轮;24、圆形滑槽;25、限位滑槽;26、限位滑块;27、缓冲垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0021] 请参阅图1-3,一种畜牧兽医用可旋转治疗平台,包括旋转箱1,旋转箱1内腔底部的右侧固定连接有第一电机2,第一电机2的输出端固定连接主动齿轮3,主动齿轮3的表面啮合有从动齿轮4,从动齿轮4的内腔固定连接转杆5,转杆5的底部通过轴承与旋转箱1活动连接,夹持箱6的顶部开设有与固定杆相适配的通槽,通过设置滑轮23与圆形滑槽24,使夹持箱6能够更好的转动,通过设置限位滑槽25与限位滑块26,能够对螺纹套9进行限位,防止螺纹套9在移动时发生自转,通过设置螺纹方向相反的螺纹杆8,使螺纹套9能够相向移动,通过设置缓冲垫27,能够避免夹持力过大损伤牲畜,转杆5的顶部贯穿至旋转箱1的顶部并固定连接夹持箱6,夹持箱6底部的两侧均固定连接滑轮23,旋转箱1的顶部开设有圆形滑槽24,滑轮23的底部延伸至圆形滑槽24的内腔并与圆形滑槽24活动连接,夹持箱6底部的前侧与后侧均开设有限位滑槽25,螺纹套9的底部固定连接限位滑块26,限位滑块26的底部延伸至限位滑槽25的内腔并与限位滑槽25活动连接,夹持箱6的内腔固定连接第二电机7,第二电机7的输出端固定连接螺纹杆8,螺纹杆8远离第二电机7的一端通过轴承与夹持箱6活动连接,螺纹杆8的数量为两个且两个螺纹杆8表面的螺纹方向相反,螺纹杆8的表面螺纹连接螺纹套9,螺纹套9的顶部通过固定杆固定连接夹持板10,夹持箱6顶部的左侧设置有挡板11,夹持箱6顶部的右侧固定连接限位框12,限位框12的顶部固定连接第三电机13,第三电机13的输出端固定连接滚珠螺杆14,滚珠螺杆14的表面螺纹连接滚珠螺母15,滚珠螺杆14的表面螺纹连接螺纹管16,滚珠螺母15与螺纹管16固定连接,螺纹管16的底部固定连接连接板17,连接板17的底部固定连接伸缩杆18,伸缩杆18的表面套设有弹簧19,伸缩杆18的底部固定连接第一限位板20,第一限位板20与第二限位板22的形状均为四分之一圆形,第一限位板20与第二限位板22的一侧均固定连接缓冲垫27,限位框12内腔的底部固定连接电动推杆21,电动推杆21的顶部固定连接第二限位板22,通过旋转箱1、第一电机2、主动齿轮3、从动齿轮4、转杆5、夹持箱6、第二电机7、螺纹杆8、螺纹套9、夹持板10、挡板11、限位框12、第三电机13、滚珠螺杆14、滚珠螺母15、螺纹管16、连接板17、伸缩杆18、弹簧19、第一限位板20、电动推杆21与第二限位板22的配合使用,能够有效的提高治疗时的夹持效果,并且方便旋转治疗平台,为人们的使用提供了便利,解决了现有的治疗平台夹持效果较差,不能很好的固定牲畜,并且结构固定不能旋转,为人们的使用带来了不便的问题。

[0022] 使用时,将牲畜放置在夹持箱6的顶部,第二电机7通过螺纹杆8与螺纹套9带动夹持板10相向移动,夹持板10将牲畜夹持,第三电机13通过滚珠螺杆14、滚珠螺母15与螺纹管16带动第一限位板20向下移动,电动推杆21带动第二限位板22向上移动,第一限位板20与第二限位板22将牲畜脖子固定,此时可通过第一电机2带动主动齿轮3、从动齿轮4与转杆5转动,转杆5带动夹持箱6旋转,方便对牲畜进行治疗。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

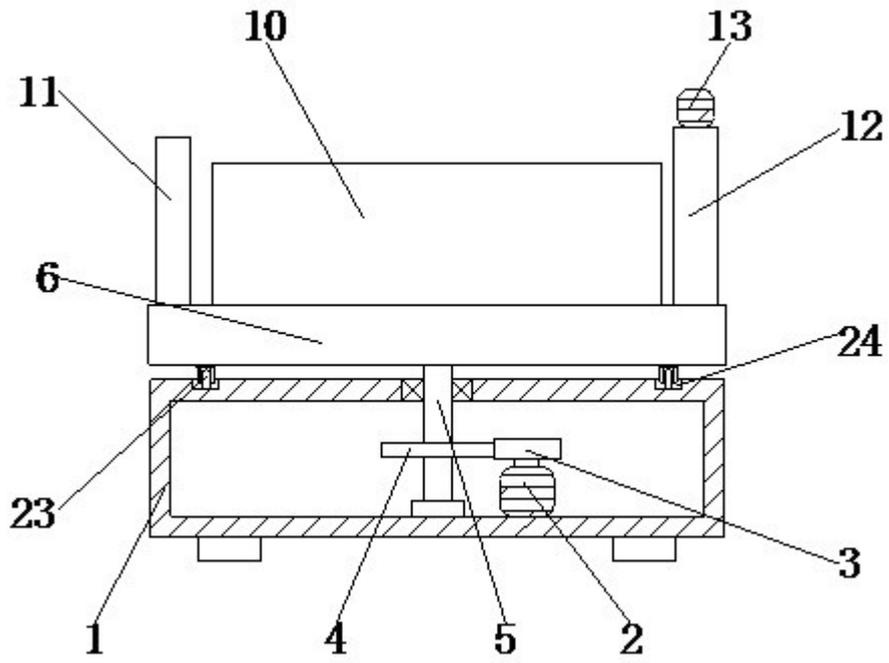


图1

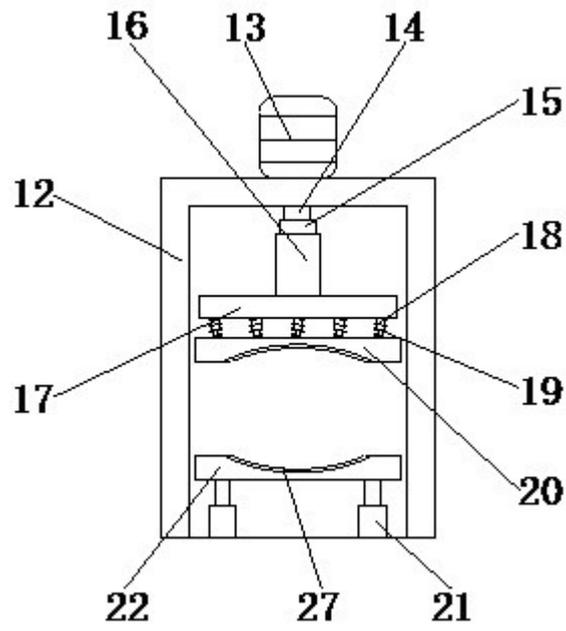


图2

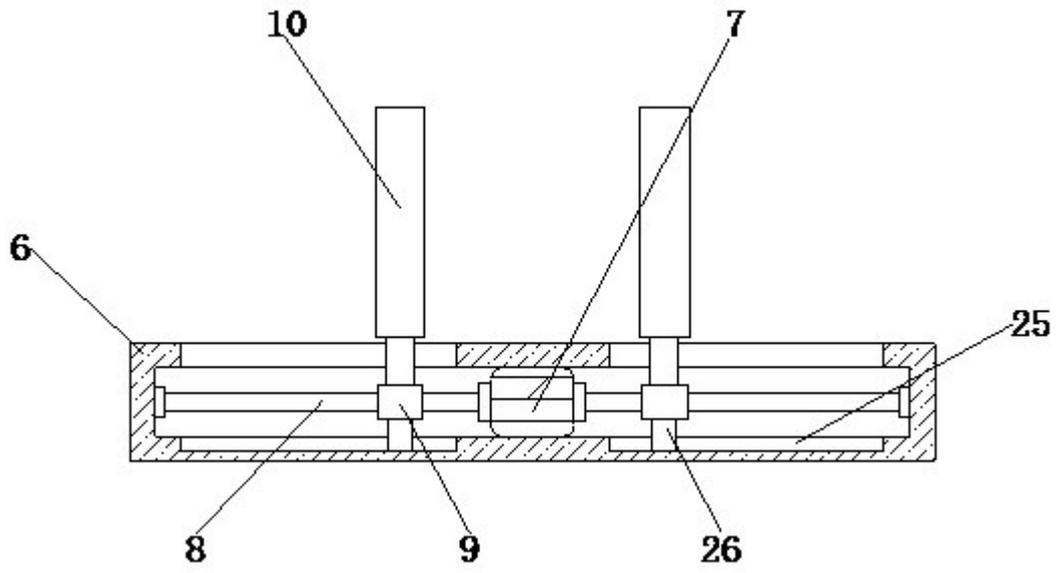


图3