



(21) 申请号 202320679446.6

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 李岩

地址 156200 黑龙江省鹤岗市绥滨县绥滨
镇3委5组

(72) 发明人 李岩 宋强 杨新

(74) 专利代理机构 苏州拓鸿知识产权代理有限
公司 32664

专利代理师 郭玉静

(51) Int.Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

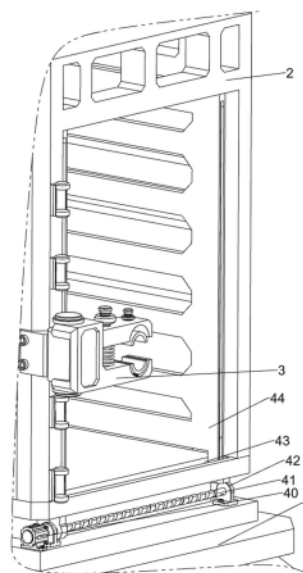
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧脚蹄治疗固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧养殖管理技术领域,尤其涉及一种畜牧脚蹄治疗固定装置。本实用新型提供一种能够对畜牧躯体进行限制防止乱动,提高脚蹄治疗安全性的畜牧脚蹄治疗固定装置。一种畜牧脚蹄治疗固定装置,包括有底座、工作笼、脚蹄固定组件和固定机构,底座顶部连接有工作笼,工作笼前后两侧均转动式连接有脚蹄固定组件,底座上设有用于对畜牧进行躯体固定的固定机构。本实用新型通过电机输出轴转动带动丝杆进行转动,丝杆使得限位板相互靠近或远离是适配畜牧体型的操作,能够达到对畜牧躯体进行限制防止乱动,提高脚蹄治疗安全性的效果。



1. 一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:包括有底座(1)、工作笼(2)、脚蹄固定组件(3)和固定机构(4),底座(1)顶部连接有工作笼(2),工作笼(2)前后两侧均转动式连接有脚蹄固定组件(3),底座(1)上设有用于对畜牧进行躯体固定的固定机构(4)。

2. 按照权利要求1所述的一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:固定机构(4)包括有电机(40)、丝杆(41)、支撑架(42)、导轨(43)和限位板(44),底座(1)前后两部均连接有电机(40),电机(40)输出轴上均连接有丝杆(41),底座(1)前后两部上侧均连接有支撑架(42),支撑架(42)均与相邻的丝杆(41)转动式连接,工作笼(2)前后两部下侧均连接有导轨(43),

导轨(43)左右两部之间均滑动式连接有限位板(44),限位板(44)均与丝杆(41)螺纹式连接,电机(40)输出轴转动带动丝杆(41)进行转动,丝杆(41)使得限位板(44)相互靠近或远离是适配畜牧体型,对畜牧进行限制防止乱动。

3. 按照权利要求2所述的一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:还包括有调节机构(5),调节机构(5)包括有第一夹紧件(50)、第二夹紧件(51)、调节螺杆(52)和缓冲弹簧(53),脚蹄固定组件(3)上部均螺纹式连接有调节螺杆(52),调节螺杆(52)底部均转动式连接有第一夹紧件(50),脚蹄固定组件(3)下部均滑动式连接有第二夹紧件(51),第二夹紧件(51)均与相邻的脚蹄固定组件(3)之间连接有多个缓冲弹簧(53),通过转动调节螺杆(52),使得第一夹紧架靠近或远离第二夹紧件(51),使得第一夹紧件(50)和第二夹紧件(51)相互配合,对畜牧脚蹄进行细致固定。

4. 按照权利要求1所述的一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:底座(1)底部设有连接块。

5. 按照权利要求2所述的一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:限位板(44)上均设有缓冲垫。

6. 按照权利要求3所述的一种畜牧脚蹄治疗固定装置,其特征是:调节螺杆(52)上均设有旋钮。

一种畜牧脚蹄治疗固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖管理技术领域,尤其涉及一种畜牧脚蹄治疗固定装置。

背景技术

[0002] 畜牧中的牛、羊和马匹等,脚蹄长时间与潮湿土地接触,容易受到真菌感染,导致脚蹄坏死腐烂,影响畜牧健康。

[0003] 在对畜牧的脚蹄进行治疗时,需要将部分脚蹄去除,使得病灶部位显现出来,之后进行上药操作,治疗脚蹄病灶部位,但是现有诊疗在对畜牧脚蹄进行固定时,通常是治疗人员用双腿进行夹持,再将脚蹄放置在支撑座上进行支撑,以辅助修蹄工作,这类固定方式较为不便,当畜牧受惊时,容易造成治疗人员受伤,影响脚蹄治疗进程。

[0004] 因此,针对上述现有技术的不足,现在研发了一种能够对畜牧躯体进行限制防止乱动,提高脚蹄治疗安全性的畜牧脚蹄治疗固定装置。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有诊疗固定方式较为不便,容易造成治疗人员受伤,影响脚蹄治疗进程的缺点,本实用新型提供一种能够对畜牧躯体进行限制防止乱动,提高脚蹄治疗安全性的畜牧脚蹄治疗固定装置。

[0006] 本实用新型的技术实施方案是:一种畜牧脚蹄治疗固定装置,包括有底座、工作笼、脚蹄固定组件和固定机构,底座顶部连接有工作笼,工作笼前后两侧均转动式连接有脚蹄固定组件,底座上设有用于对畜牧进行躯体固定的固定机构。

[0007] 进一步的是,固定机构包括有电机、丝杆、支撑架、导轨和限位板,底座前后两部均连接有电机,电机输出轴上均连接有丝杆,底座前后两部上侧均连接有支撑架,支撑架均与相邻的丝杆转动式连接,工作笼前后两部下侧均连接有导轨,导轨左右两部之间均滑动式连接有限位板,限位板均与丝杆螺纹式连接,电机输出轴转动带动丝杆进行转动,丝杆使得限位板相互靠近或远离是适配畜牧体型,对畜牧进行限制防止乱动。

[0008] 进一步的是,还包括有调节机构,调节机构包括有第一夹紧件、第二夹紧件、调节螺杆和缓冲弹簧,脚蹄固定组件上部均螺纹式连接有调节螺杆,调节螺杆底部均转动式连接有第一夹紧件,脚蹄固定组件下部均滑动式连接有第二夹紧件,第二夹紧件均与相邻的脚蹄固定组件之间连接有多个缓冲弹簧,通过转动调节螺杆,使得第一夹紧架靠近或远离第二夹紧件,使得第一夹紧件和第二夹紧件相互配合,对畜牧脚蹄进行细致固定。

[0009] 进一步的是,底座底部设有连接块。

[0010] 进一步的是,限位板上均设有缓冲垫。

[0011] 进一步的是,调节螺杆上均设有旋钮。

[0012] 本实用新型具有以下优点:1、本实用新型通过电机输出轴转动带动丝杆进行转动,丝杆使得限位板相互靠近或远离是适配畜牧体型的操作,能够达到对畜牧躯体进行限制防止乱动,提高脚蹄治疗安全性的效果。

[0013] 2、本实用新型通过转动调节螺杆,使得第一夹紧架靠近或远离第二夹紧件,使得第一夹紧件和第二夹紧件相互配合的操作,能够达到对畜牧脚蹄进行细致固定,提高固定稳定性的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型固定机构的立体结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型调节机构的立体结构示意图。

[0018] 以上附图中:1-底座,2-工作笼,3-脚蹄固定组件,4-固定机构,40-电机,41-丝杆,42-支撑架,43-导轨,44-限位板,5-调节机构,50-第一夹紧件,51-第二夹紧件,52-调节螺杆,53-缓冲弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例对技术方案做进一步的说明,需要注意的是:本文中所说的上、下、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。本文中为零部件所编序号本身,例如:第一、第二等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说如:连接、联接,如无特别说明,均包括直接和间接连接(联接)。

[0020] 一种畜牧脚蹄治疗固定装置,如图1和图2所示,包括有底座1、工作笼2、脚蹄固定组件3和固定机构4,底座1顶部连接有工作笼2,底座1底部设有连接块,能够方便将底座1固定在地下,增加底座1稳定性,工作笼2前后两侧均转动式连接有脚蹄固定组件3,底座1上设有固定机构4。

[0021] 如图1-图3所示,固定机构4包括有电机40、丝杆41、支撑架42、导轨43和限位板44,底座1前后两部均连接有电机40,电机40输出轴上均连接有丝杆41,底座1前后两部上侧均连接有支撑架42,支撑架42均与相邻的丝杆41转动式连接,工作笼2前后两部下侧均连接有导轨43,导轨43左右两部之间均滑动式连接有限位板44,限位板44上均设有缓冲垫,能够防止对畜牧造成伤害,限位板44均与丝杆41螺纹式连接。

[0022] 在对畜牧进行脚蹄治疗时,可以使用本装置,首先将本装置安装在质量区域,之后将需要对进行脚蹄的畜牧关再工作笼2内,通过脚蹄固定组件3对畜牧脚蹄进行固定,之后启动电机40,电机40输出轴转动带动丝杆41进行转动,丝杆41使得限位板44相互靠近或远离是适配畜牧体型,对畜牧进行限制防止乱动,限位完成之后即可进行脚蹄治疗工作,治疗完成之后,控制限位板44相互远离,再将电机40关闭,之后打开脚蹄固定组件3,再将畜牧赶出工作笼2即可。

[0023] 如图1、图2和图4所示,还包括有调节机构5,调节机构5包括有第一夹紧件50、第二夹紧件51、调节螺杆52和缓冲弹簧53,脚蹄固定组件3上部均螺纹式连接有调节螺杆52,调节螺杆52上均设有旋钮,方便转动调节螺杆52,调节螺杆52底部均转动式连接有第一夹紧件50,脚蹄固定组件3下部均滑动式连接有第二夹紧件51,第二夹紧件51均与相邻的脚蹄固定组件3之间连接有多个缓冲弹簧53。

[0024] 使用本装置的调节机构5,能够对较小的畜牧脚蹄进行精确固定,通过转动调节螺

杆52,使得第一夹紧架靠近或远离第二夹紧件51,使得第一夹紧件50和第二夹紧件51相互配合,对畜牧脚蹄进行细致固定。

[0025] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

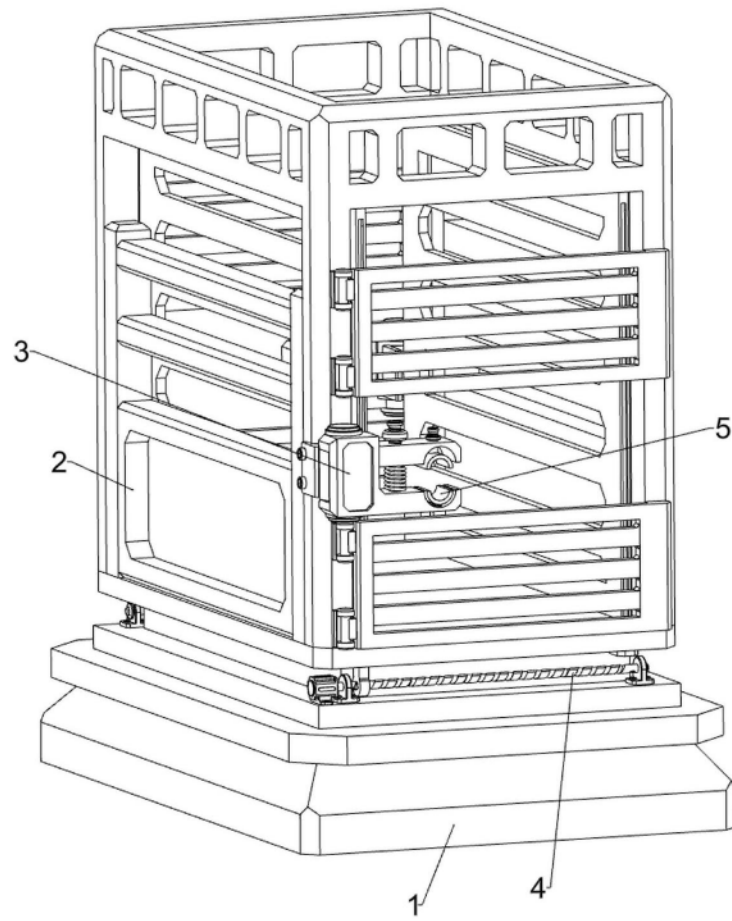


图1

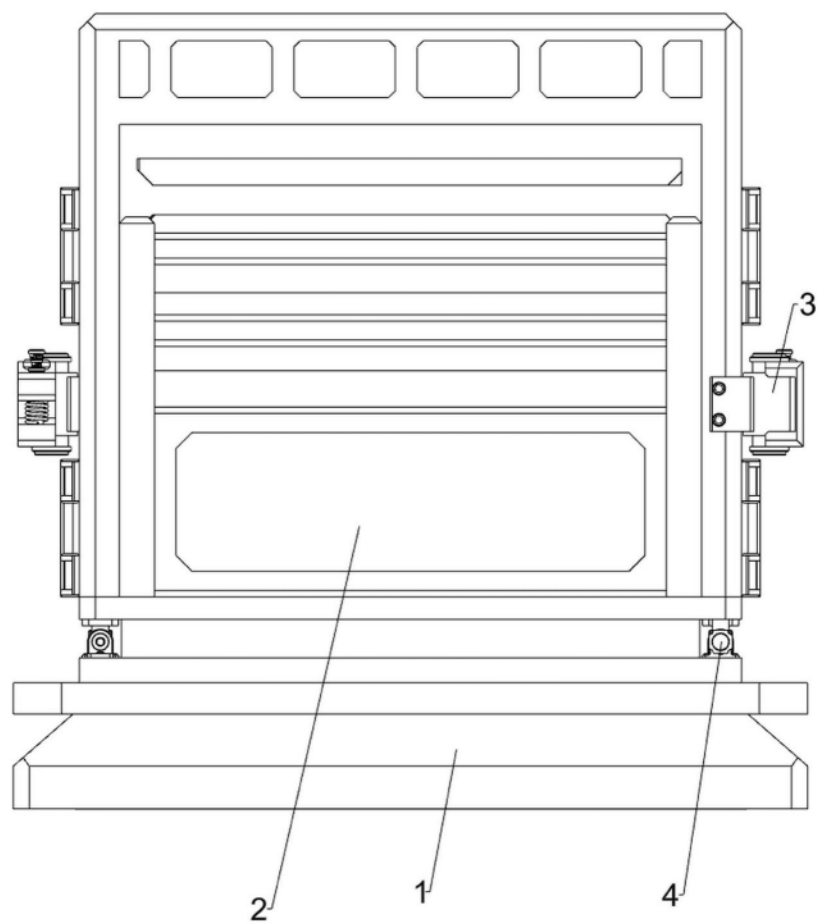


图2

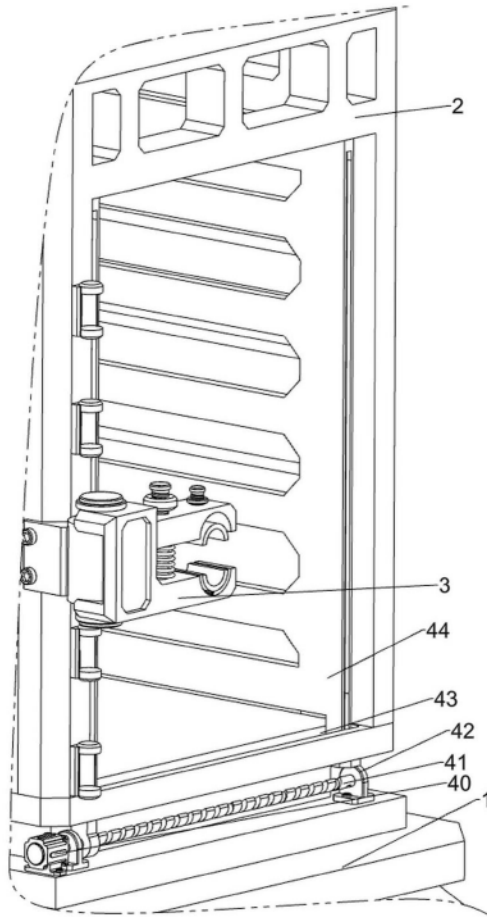


图3

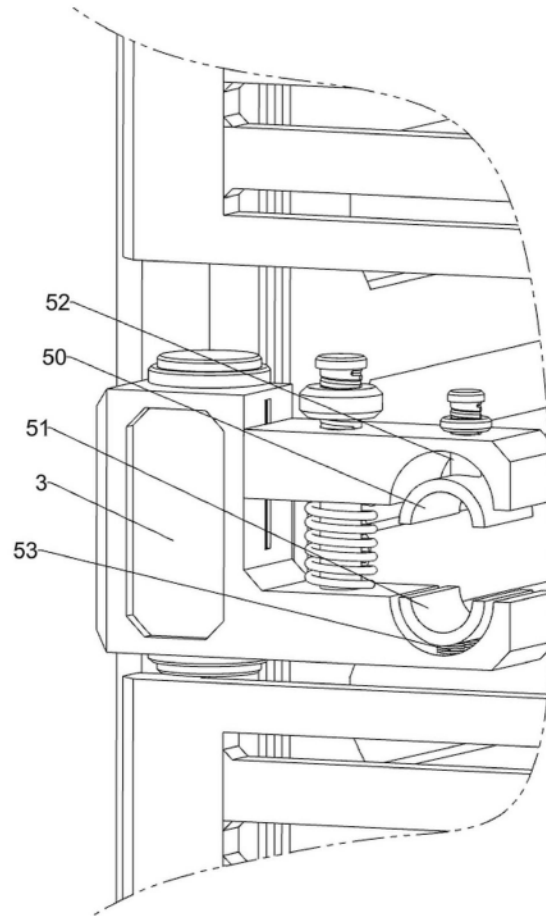


图4