(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211094954 U
(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921329133.8

(22)申请日 2019.08.16

(73)专利权人 金玉亮
地址 150069 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路243号黑龙江省动物疫病预防与控制中心
专利权人 汪勇 金秋实

(72)发明人 金玉亮 汪勇 金秋实 胡积清

(51)Int.Cl.
A61D 3/00(2006.01)

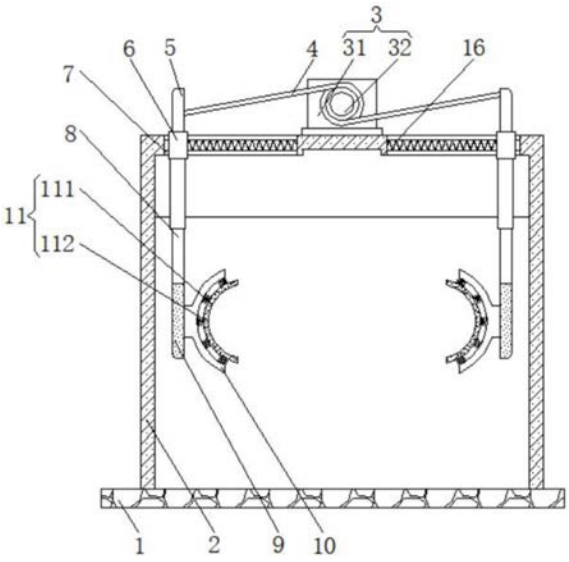
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种兽医专用检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽医专用检查装置，涉及畜牧医疗技术领域，其包括底板，所述底板的上表面与支撑架的下表面固定连接，所述支撑架的上表面与驱动装置的下表面固定连接，所述驱动装置的外表面固定连接有两个绳索，所述绳索的左端与连接块的右侧面固定连接，所述连接块的下表面固定连接有滑块。该兽医专用检查装置，通过设置电机、支撑架、绳盘、绳索、滑块、连接板、压板、防护板和第一弹簧，因防护板上通过多个第一弹簧与压板连接，使得第一弹簧有效的起到了缓冲的作用，防止防护板夹伤牲畜，且不需要兽医通过捆绑带对牲畜进行捆绑，方便兽医进行操作，使得牲畜不易对兽医造成伤害，还减轻了兽医的工作强度。



CN 211094954 U

1.一种兽医专用检查装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面与支撑架(2)的下表面固定连接,所述支撑架(2)的上表面与驱动装置(3)的下表面固定连接,所述驱动装置(3)的外表面固定连接有两个绳索(4),所述绳索(4)的左端与连接块(5)的右侧面固定连接,所述连接块(5)的下表面固定连接有滑块(6),所述滑块(6)滑动连接在滑道(7)内,所述滑道(7)开设在支撑架(2)的上表面;

所述滑块(6)的右侧面通过第二弹簧(16)与滑道(7)内壁的右侧面固定连接,所述滑块(6)的下表面通过第一电动推杆(8)与连接板(9)上表面固定连接,所述连接板(9)的右侧面与压板(10)的左侧面固定连接,所述压板(10)的右侧面与挤压装置(11)的左端固定连接;

所述支撑架(2)的左右两侧面均通过两个合页(12)分别与两个门板(13)的左右两侧面铰接,且两个门板(13)的相对面搭接,所述支撑架(2)内壁的上表面通过第二电动推杆(15)与推板(14)的上表面固定连接,所述推板(14)的下表面与两个门板(13)的上表面搭接。

2.根据权利要求1所述的一种兽医专用检查装置,其特征在于:所述驱动装置(3)包括电机(31),所述电机(31)机身的下表面与支撑架(2)的上表面固定连接,所述电机(31)的输出轴固定连接有绳盘(32),所述绳盘(32)的外表面与两个绳索(4)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种兽医专用检查装置,其特征在于:所述挤压装置(11)包括防护板(111),所述防护板(111)的左侧面通过若干个第一弹簧(112)与压板(10)的右侧面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种兽医专用检查装置,其特征在于:所述门板(13)上表面的右侧拐角处设置为弧面,所述滑块(6)和滑道(7)的形状均设置为T形,所述推板(14)内壁的上表面设置为弧形。

5.根据权利要求2所述的一种兽医专用检查装置,其特征在于:所述支撑架(2)的右侧面与电源(17)的左侧面固定连接,所述电源(17)的右侧面与第一开关(18)、第二开关(19)和第三开关(20)的左侧面固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种兽医专用检查装置,其特征在于:所述电源(17)的输出端通过导线分别与第一开关(18)、第二开关(19)和第三开关(20)的输入端电连接,所述第一开关(18)、第二开关(19)和第三开关(20)的输出端通过导线分别与电机(31)、第一电动推杆(8)和第二电动推杆(15)的输入端电连接。

一种兽医专用检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧医疗技术领域，具体为一种兽医专用检查装置。

背景技术

[0002] 在畜牧业中，经常需要对大量畜牧进行检查，兽医通过医疗仪器设备为畜牧诊断和治疗提供依据，在为畜牧进行体温测量时，都是人工将体温计插入至畜牧肛门，但是一些生病的动物经常趴卧在地面上，为工作者的检测工作带来了麻烦，在为个体较大的畜和兽诊治检查时，动物是完全不配合的，则需要对牲畜进行固定，目前在对牲畜进行固定时大多通过捆绑带进行捆绑的方式，十分麻烦，费时费力，降低了兽医对牲畜检查的效率，提高了兽医的工作强度，而且在捆绑的过程中牲畜还容易对兽医造成伤害，具有一定的危险性。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种兽医专用检查装置，解决了目前在对牲畜进行固定时大多通过捆绑带进行捆绑的方式，十分麻烦，费时费力，降低了兽医对牲畜检查的效率，提高了兽医的工作强度，而且在捆绑的过程中牲畜还容易对兽医造成伤害，具有一定的危险性的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种兽医专用检查装置，包括底板，所述底板的上表面与支撑架的下表面固定连接，所述支撑架的上表面与驱动装置的下表面固定连接，所述驱动装置的外表面固定连接有两个绳索，所述绳索的左端与连接块的右侧面固定连接，所述连接块的下表面固定连接有滑块，所述滑块滑动连接在滑道内，所述滑道开设在支撑架的上表面。

[0007] 所述滑块的右侧面通过第二弹簧与滑道内壁的右侧面固定连接，所述滑块的下表面通过第一电动推杆与连接板上表面固定连接，所述连接板的右侧面与压板的左侧面固定连接，所述压板的右侧面与挤压装置的左端固定连接。

[0008] 所述支撑架的左右两侧面均通过两个合页分别与两个门板的左右两侧面铰接，且两个门板的相对面搭接，所述支撑架内壁的上表面通过第二电动推杆与推板的上表面固定连接，所述推板的下表面与两个门板的上表面搭接。

[0009] 优选的，所述驱动装置包括电机，所述电机机身的下表面与支撑架的上表面固定连接，所述电机的输出轴固定连接有绳盘，所述绳盘的外表面与两个绳索的一端固定连接。

[0010] 优选的，所述挤压装置包括防护板，所述防护板的左侧面通过若干个第一弹簧与压板的右侧面固定连接。

[0011] 优选的，所述门板上表面的右侧拐角处设置为弧面，所述滑块和滑道的形状均设置为T形，所述推板内壁的上表面设置为弧形。

[0012] 优选的，所述支撑架的右侧面与电源的左侧面固定连接，所述电源的右侧面与第

一开关、第二开关和第三开关的左侧面固定连接。

[0013] 优选的，所述电源的输出端通过导线分别与第一开关、第二开关和第三开关的输入端电连接，所述第一开关、第二开关和第三开关的输出端通过导线分别与电机、第一电动推杆和第二电动推杆的输入端电连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型的有益效果在于：

[0016] 1、该兽医专用检查装置，通过设置电机、支撑架、绳盘、绳索、滑块、连接板、压板、防护板和第一弹簧，当需要对牲畜进行固定时，兽医将牲畜赶进支撑架内，控制电机正转，使得电机的输出轴带动绳盘旋转，使得绳盘缠绕两个绳索，使得两个绳索分别通过两个连接块带动两个滑块相向移动，使得两个滑块分别通过两个第一电动推杆带动两个连接板相向移动，使得两个连接板分别通过两个压板带动两个防护板相向移动，使得两个防护板有效的夹持住牲畜身体，因防护板上通过多个第一弹簧与压板连接，使得第一弹簧有效的起到了缓冲的作用，防止防护板夹伤牲畜，且不需要兽医通过捆绑带对牲畜进行捆绑，方便兽医进行操作，使得牲畜不易对兽医造成伤害，还减轻了兽医的工作强度。

[0017] 2、该兽医专用检查装置，通过设置支撑架、第二电动推杆、门板和推板，当牲畜进入到支撑架内后，牲畜的头部会伸出两个门板外，控制第二电动推杆工作，使得第二电动推杆伸长带动推板向下移动，使得牲畜的颈部位于两个门板和推板之间，有效的起到了限位的作用，进一步提高了对牲畜固定的效果，方便兽医进行检查。

[0018] 3、该兽医专用检查装置，通过设置门板、第二弹簧、电机、防护板、压板、滑块、滑槽和支撑架，当需要对牲畜解除固定时，控制电机反转，使得绳盘放开两个绳索，使得两个第二弹簧的弹力分别挤压两个滑块，使得两个滑块分别通过两个第一电动推杆和两个连接板左右移动，使得两个防护板有效的远离牲畜，其次控制第二电动推杆收缩，使得推板远离牲畜，兽医直接打开两个门板即可放出牲畜，因设置有第一电动推杆，当需要调节防护板的高度时，控制第一电动推杆工作，使得第一电动推杆通过连接板带动压板和防护板上下移动，即可有效的调节防护板的高度，使得该装置可适用于不同体型的牲畜。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型支撑架正视的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型支撑架右视的结构示意图。

[0022] 图中：1底板、2支撑架、3驱动装置、31电机、32绳盘、4绳索、5连接块、6滑块、7滑道、8第一电动推杆、9连接板、10压板、11挤压装置、111防护板、112第一弹簧、12合页、13门板、14推板、15第二电动推杆、16第二弹簧、17电源、18第一开关、19第二开关、20第三开关。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种兽医专用检查装置，包括底板1，底板1的上表面与支撑架2的下表面固定连接，支撑架2的右侧面与电源17的左侧面固定连接，电源17的右侧面与第一开关18、第二开关19和第三开关20的左侧面固定连接，通过设置电源17，使得电源17可以给电机31、第一电动推杆8和第二电动推杆15供电，使得电机31、第一电动推杆8和第二电动推杆15可以正常工作，电源17的输出端通过导线分别与第一开关18、第二开关19和第三开关20的输入端电连接，第一开关18、第二开关19和第三开关20的输出端通过导线分别与电机31、第一电动推杆8和第二电动推杆15的输入端电连接，通过设置第一开关18、第二开关19和第三开关20，使得工作人员更加方便的控制电机31、第一电动推杆8和第二电动推杆15工作，支撑架2的上表面与驱动装置3的下表面固定连接，驱动装置3包括电机31，电机31机身的下表面与支撑架2的上表面固定连接，电机31的输出轴固定连接有绳盘32，绳盘32的外表面与两个绳索4的一端固定连接，通过设置绳索4，使得两个连接板9分别通过两个压板10带动两个防护板111相向移动，使得两个防护板111有效的夹持住牲畜身体，驱动装置3的外表面固定连接有两个绳索4，绳索4的左端与连接块5的右侧面固定连接，连接块5的下表面固定连接有滑块6，滑块6滑动连接在滑道7内，滑道7开设在支撑架2的上表面。

[0025] 滑块6的右侧面通过第二弹簧16与滑道7内壁的右侧面固定连接，通过设置第二弹簧16，使得两个第二弹簧16的弹力分别挤压两个滑块6，使得两个滑块6分别通过两个第一电动推杆8和两个连接板9左右移动，使得两个防护板111有效的远离牲畜，滑块6的下表面通过第一电动推杆8与连接板9上表面固定连接，连接板9的右侧面与压板10的左侧面固定连接，因设置有第一电动推杆8，当需要调节防护板111的高度时，控制第一电动推杆8工作，使得第一电动推杆8通过连接板9带动压板10和防护板111上下移动，即可有效的调节防护板111的高度，使得该装置可适用于不同体型的牲畜，挤压装置11包括防护板111，防护板111的左侧面通过若干个第一弹簧112与压板10的右侧面固定连接，通过设置第一弹簧112，因防护板111上通过多个第一弹簧112与压板10连接，使得第一弹簧112有效的起到了缓冲的作用，防止防护板111夹伤牲畜，压板10的右侧面与挤压装置11的左端固定连接。

[0026] 支撑架2的左右两侧面均通过两个合页12分别与两个门板13的左右两侧面铰接，且两个门板13的相对面搭接，门板13上表面的右侧拐角处设置为弧面，滑块6和滑道7的形状均设置为T形，推板14内壁的上表面设置为弧形，通过设置第二电动推杆15和推板14，使得第二电动推杆15伸长带动推板14向下移动，使得牲畜的颈部位于两个门板13和推板14之间，有效的起到了限位的作用，进一步提高了对牲畜固定的效果，方便兽医进行检查，支撑架2内壁的上表面通过第二电动推杆15与推板14的上表面固定连接，推板14的下表面与两个门板13的上表面搭接。

[0027] 本实用新型的操作步骤为：

[0028] S1、当需要对牲畜进行固定时，兽医将牲畜赶进支撑架2内，控制电机31正转，使得电机31的输出轴带动绳盘32旋转，使得绳盘32缠绕两个绳索4，使得两个绳索4分别通过两个连接块5带动两个滑块6相向移动，使得两个滑块6分别通过两个第一电动推杆8带动两个连接板9相向移动，使得两个连接板9分别通过两个压板10带动两个防护板111相向移动，使得两个防护板111有效的夹持住牲畜身体；

[0029] S2、当牲畜进入到支撑架2内后，牲畜的头部会伸出两个门板13外，控制第二电动

推杆15工作，使得第二电动推杆15伸长带动推板14向下移动，使得牲畜的颈部位于两个门板13和推板14之间；

[0030] S3、当需要对牲畜解除固定时，控制电机31反转，使得绳盘32放开两个绳索4，使得两个第二弹簧16的弹力分别挤压两个滑块6，使得两个滑块6分别通过两个第一电动推杆8和两个连接板9左右移动，使得两个防护板111有效的远离牲畜，其次控制第二电动推杆15收缩，使得推板14远离牲畜，兽医直接打开两个门板13即可放出牲畜。

[0031] 以上所述的具体实施方式，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

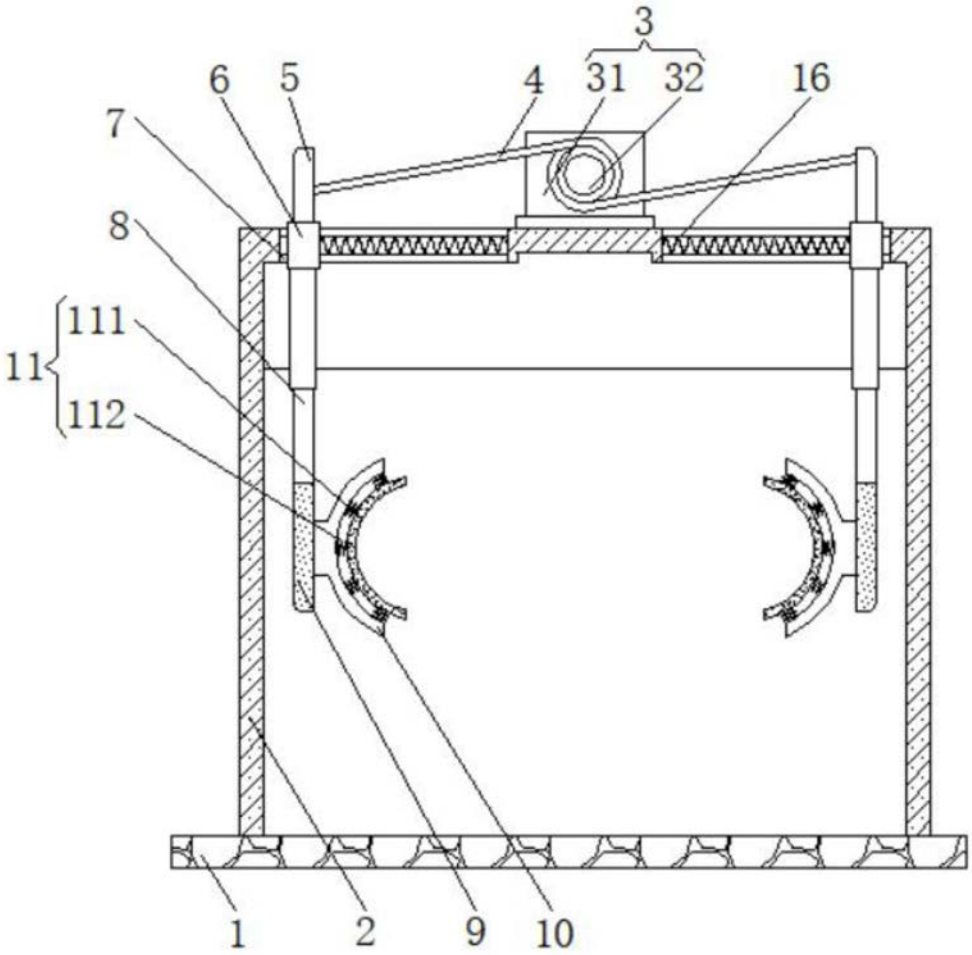


图1

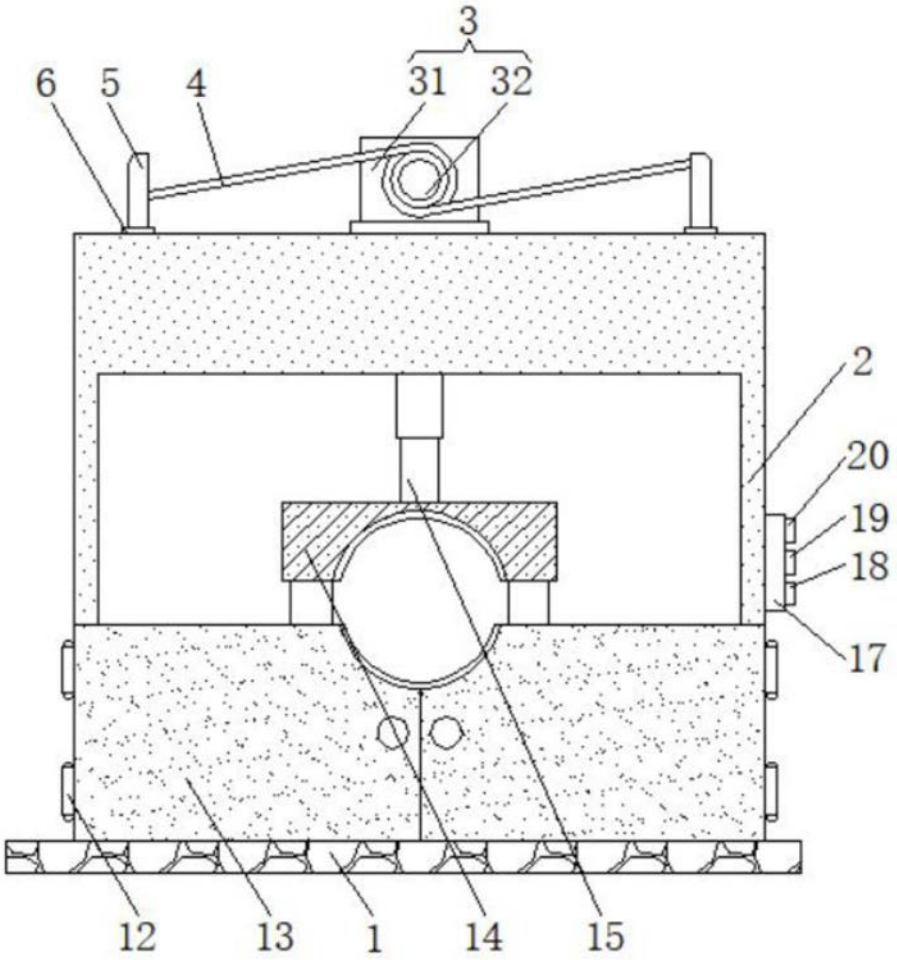


图2

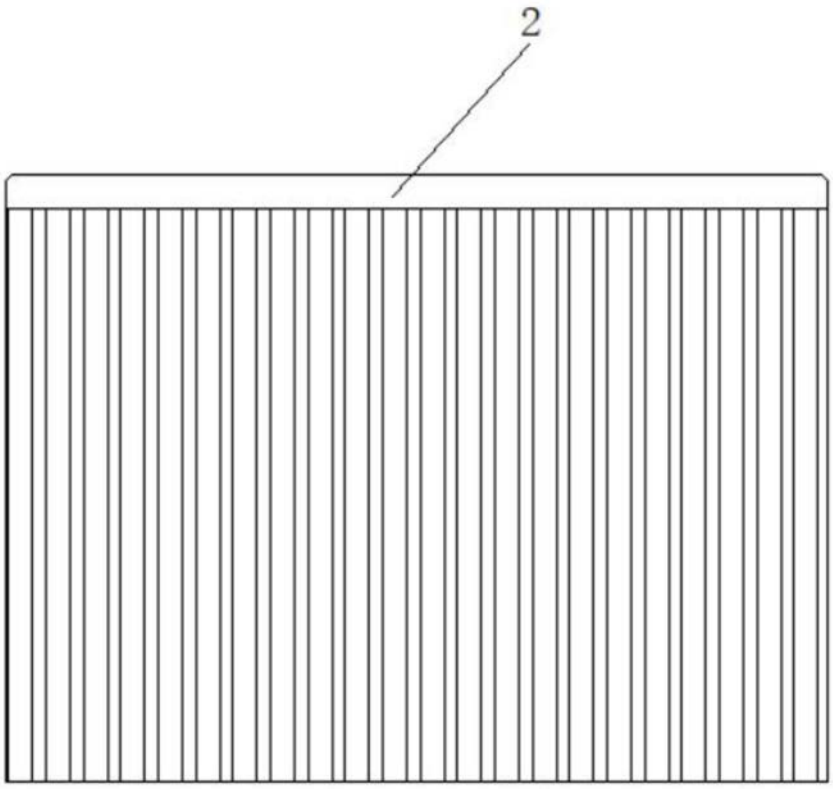


图3