



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216394358 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122491589.8

(22) 申请日 2021.10.16

(73) 专利权人 永荣

地址 016199 内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克旗乌兰镇第三居委会19栋7号

(72) 发明人 永荣 白刚 刘立安

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 严宏伟

(51) Int. Cl.

A61D 3/00 (2006.01)

A61D 7/00 (2006.01)

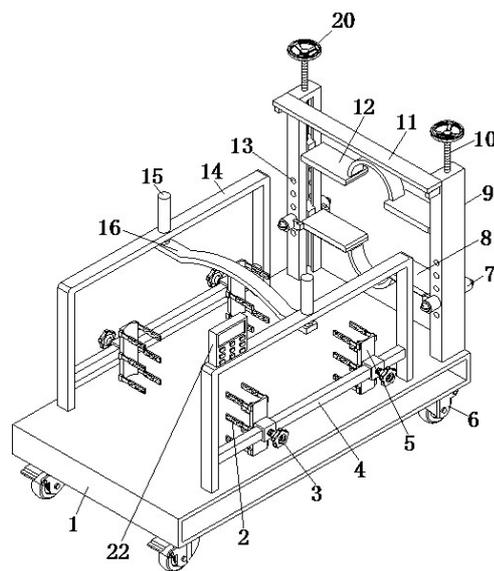
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节羊打针用保定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节羊打针用保定架,包括底座,所述底座顶部的右侧固定连接支撑壳,所述支撑壳的顶部贯穿活动连接有丝杆,所述丝杆的底部活动连接有固定套,所述支撑壳的左右两侧均开设有定位孔,所述放置套的左右两侧均固定连接壳体,所述壳体的内腔活动连接有定位销,前后两个定位销相对的一侧均贯穿定位孔并延伸至放置套的内腔。本实用新型通过设置底座、绑带、紧固螺栓、滑杆、绑定板、壳体、放置套、支撑壳、丝杆、固定套、定位孔、固定架、电动推杆、定位板、定位弹簧、拉杆和定位销的配合使用,具备方便对保定架进行调节,能够对体积不同的羊进行绑定,提高了实用性,对羊绑定效果更佳的优点。



1. 一种可调节羊打针用保定架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧固定连接有支撑壳(9),所述支撑壳(9)的顶部贯穿活动连接有丝杆(10),所述丝杆(10)的底部活动连接有固定套(12),所述支撑壳(9)的左右两侧均开设有定位孔(13),前后两个支撑壳(9)之间活动连接有放置套(8),所述放置套(8)的左右两侧均固定连接壳体(7),所述壳体(7)的内腔活动连接有定位销(19),前后两个定位销(19)相对的一侧均贯穿定位孔(13)并延伸至放置套(8)的内腔,所述定位销(19)远离支撑壳(9)的一侧固定连接有拉杆(18),所述拉杆(18)的表面套设有定位弹簧(17),所述底座(1)顶部的前后两侧均固定连接固定架(14),所述固定架(14)的顶部贯穿固定连接电动推杆(15),所述电动推杆(15)的底部固定连接定位板(16),所述固定架(14)的内腔固定连接滑杆(4),所述滑杆(4)的表面套设有绑定板(5),所述绑定板(5)的左右两侧均固定连接绑带(2),前后两个绑定板(5)相反的一侧均贯穿活动连接有紧固螺栓(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节羊打针用保定架,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定连接万向轮(6),所述底座(1)的内腔固定连接蓄电池(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节羊打针用保定架,其特征在于:所述支撑壳(9)的左侧固定连接照明灯(11),所述固定架(14)的顶部固定连接控制器(22),所述控制器(22)的输出端分别与电动推杆(15)和照明灯(11)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节羊打针用保定架,其特征在于:所述丝杆(10)的顶部固定连接转把(20),所述丝杆(10)的表面与支撑壳(9)的连接处螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节羊打针用保定架,其特征在于:所述拉杆(18)远离定位销(19)的一侧贯穿至壳体(7)的外侧并固定连接拉环,所述定位板(16)为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节羊打针用保定架,其特征在于:所述绑带(2)为橡胶松紧带,所述绑带(2)的表面固定连接魔术贴,所述紧固螺栓(3)的表面与绑定板(5)的连接处螺纹连接。

## 一种可调节羊打针用保定架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业养殖技术领域,具体为一种可调节羊打针用保定架。

### 背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,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部门。

[0003] 畜牧业在养殖过程中,羊可能会出现生病的现象,需要对羊进行打针治疗,因此需要使用到保定架对羊进行绑定,现有的保定架结构较为简单,不方便对保定架进行调节,这样不能根据羊体积的大小来进行绑定,实用性较差,而且对羊绑定的效果不佳。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节羊打针用保定架,具备方便对保定架进行调节,能够对体积不同的羊进行绑定,提高了实用性,对羊绑定效果更佳的优点,解决了现有的保定架不方便对保定架进行调节,不能根据羊体积的大小来进行绑定,实用性较差,对羊绑定效果不佳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节羊打针用保定架,包括底座,所述底座顶部的右侧固定连接有支撑壳,所述支撑壳的顶部贯穿活动连接有丝杆,所述丝杆的底部活动连接有固定套,所述支撑壳的左右两侧均开设有定位孔,前后两个支撑壳之间活动连接有放置套,所述放置套的左右两侧均固定连接有壳体,所述壳体的内腔活动连接有定位销,前后两个定位销相对的一侧均贯穿定位孔并延伸至放置套的内腔,所述定位销远离支撑壳的一侧固定连接有拉杆,所述拉杆的表面套设有定位弹簧,所述底座顶部的前后两侧均固定连接有固定架,所述固定架的顶部贯穿固定连接电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接定位板,所述固定架的内腔固定连接滑杆,所述滑杆的表面套设有绑定板,所述绑定板的左右两侧均固定连接有绑带,前后两个绑定板相反的一侧均贯穿活动连接有紧固螺栓。

[0006] 优选的,所述底座底部的四角均固定连接万向轮,所述底座的内腔固定连接蓄电池。

[0007] 优选的,所述支撑壳的左侧固定连接照明灯,所述固定架的顶部固定连接控制器,所述控制器的输出端分别与电动推杆和照明灯电性连接。

[0008] 优选的,所述丝杆的顶部固定连接转把,所述丝杆的表面与支撑壳的连接处螺纹连接。

[0009] 优选的,所述拉杆远离定位销的一侧贯穿至壳体的外侧并固定连接拉环,所述定位板为橡胶材质。

[0010] 优选的,所述绑带为橡胶松紧带,所述绑带的表面固定连接魔术贴,所述紧固螺栓的表面与绑定板的连接处螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过设置底座、绑带、紧固螺栓、滑杆、绑定板、壳体、放置套、支撑壳、丝杆、固定套、定位孔、固定架、电动推杆、定位板、定位弹簧、拉杆和定位销的配合使用,具备方便对保定架进行调节,能够对体积不同的羊进行绑定,提高了实用性,对羊绑定效果更佳的优点,值得推广。

#### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构的轴测图;

[0014] 图2为本实用新型局部结构的仰视轴测图;

[0015] 图3为本实用新型支撑壳和壳体的仰视剖视图;

[0016] 图4为本实用新型底座的剖视图。

[0017] 图中:1底座、2绑带、3紧固螺栓、4滑杆、5绑定板、6万向轮、7壳体、8放置套、9支撑壳、10丝杆、11照明灯、12固定套、13定位孔、14固定架、15电动推杆、16定位板、17定位弹簧、18拉杆、19定位销、20转把、21蓄电池、22控制器。

#### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型中的底座1、绑带2、紧固螺栓3、滑杆4、绑定板5、壳体7、放置套8、支撑壳9、丝杆10、固定套12、定位孔13、固定架14、电动推杆15、定位板16、定位弹簧17、拉杆18和定位销19等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领域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。

[0022] 请参阅图1-4,一种可调节羊打针用保定架,包括底座1,底座1顶部的右侧固定连接支撑壳9,支撑壳9的顶部贯穿活动连接有丝杆10,丝杆10的底部活动连接有固定套12,支撑壳9的左右两侧均开设有定位孔13,前后两个支撑壳9之间活动连接有放置套8,放置套8的左右两侧均固定连接壳体7,壳体7的内腔活动连接有定位销19,前后两个定位销19相对的一侧均贯穿定位孔13并延伸至放置套8的内腔,定位销19远离支撑壳9的一侧固定连接

有拉杆18,拉杆18的表面套设有定位弹簧17,底座1顶部的前后两侧均固定连接有固定架14,固定架14的顶部贯穿固定连接有电动推杆15,电动推杆15的底部固定连接有定位板16,固定架14的内腔固定连接有滑杆4,滑杆4的表面套设有绑定板5,绑定板5的左右两侧均固定连接有绑带2,前后两个绑定板5相反的一侧均贯穿活动连接有紧固螺栓3;

[0023] 底座1底部的四角均固定连接有万向轮6,底座1的内腔固定连接有蓄电池21;

[0024] 支撑壳9的左侧固定连接有照明灯11,固定架14的顶部固定连接有控制器22,控制器22的输出端分别与电动推杆15和照明灯11电性连接;

[0025] 丝杆10的顶部固定连接有转把20,丝杆10的表面与支撑壳9的连接处螺纹连接;

[0026] 拉杆18远离定位销19的一侧贯穿至壳体7的外侧并固定连接有拉环,定位板16为橡胶材质;

[0027] 绑带2为橡胶松紧带,绑带2的表面固定连接有魔术贴,紧固螺栓3的表面与绑定板5的连接处螺纹连接;

[0028] 通过设置照明灯11,能够方便在环境较暗的情况下使用;

[0029] 通过设置转把20,能够方便转动丝杆10;

[0030] 通过设置定位弹簧17,能够方便推动定位销19插入放置套8的内腔;

[0031] 通过设置拉环,能够方便拉动拉杆18;

[0032] 电动推杆15又名直线驱动器,主要是由电机推杆和控制装置等机构组成的一种新型直线执行机构,可以认为是旋转电机在结构方面的一种延伸;

[0033] 定位弹簧17为压缩弹簧,是承受轴向压力的螺旋弹簧,压缩弹簧的圈与圈之间有一定的间隙,当受到外载荷时弹簧收缩变形,储存变形能。

[0034] 使用时,推动本保定架移动至合适的位置,然后把羊赶到底座1的顶部,把羊脖颈放置于放置套8和固定套12之间,向两侧拉动拉杆18,拉杆18带动定位销19移出定位孔13,然后向上移动放置套8,使羊脖颈能够放置于放置套8上,这样能够根据不同高度的羊进行调节,然后同时正转前后两侧的丝杆10,丝杆10推动固定套12向下移动,对羊脖颈进行绑定,然后移动滑杆4上的绑定板5,移动至合适位置后旋紧紧固螺栓3,紧固螺栓3对绑定板5进行定位,然后通过绑带2把羊腿绑定在绑定板5上,对羊腿部进行绑定,然后控制电动推杆15推动定位板16下移与羊背部接触,对羊的背部进行定位,这样绑定效果更佳,而且方便进行调节,能够对体积不同的羊进行绑定,提高了实用性。

[0035] 综上所述:该可调节羊打针用保定架,通过底座1、绑带2、紧固螺栓3、滑杆4、绑定板5、壳体7、放置套8、支撑壳9、丝杆10、固定套12、定位孔13、固定架14、电动推杆15、定位板16、定位弹簧17、拉杆18和定位销19的配合使用,解决了现有的保定架不方便对保定架进行调节,不能根据羊体积的大小来进行绑定,实用性较差,对羊绑定效果不佳的问题。

[0036] 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。

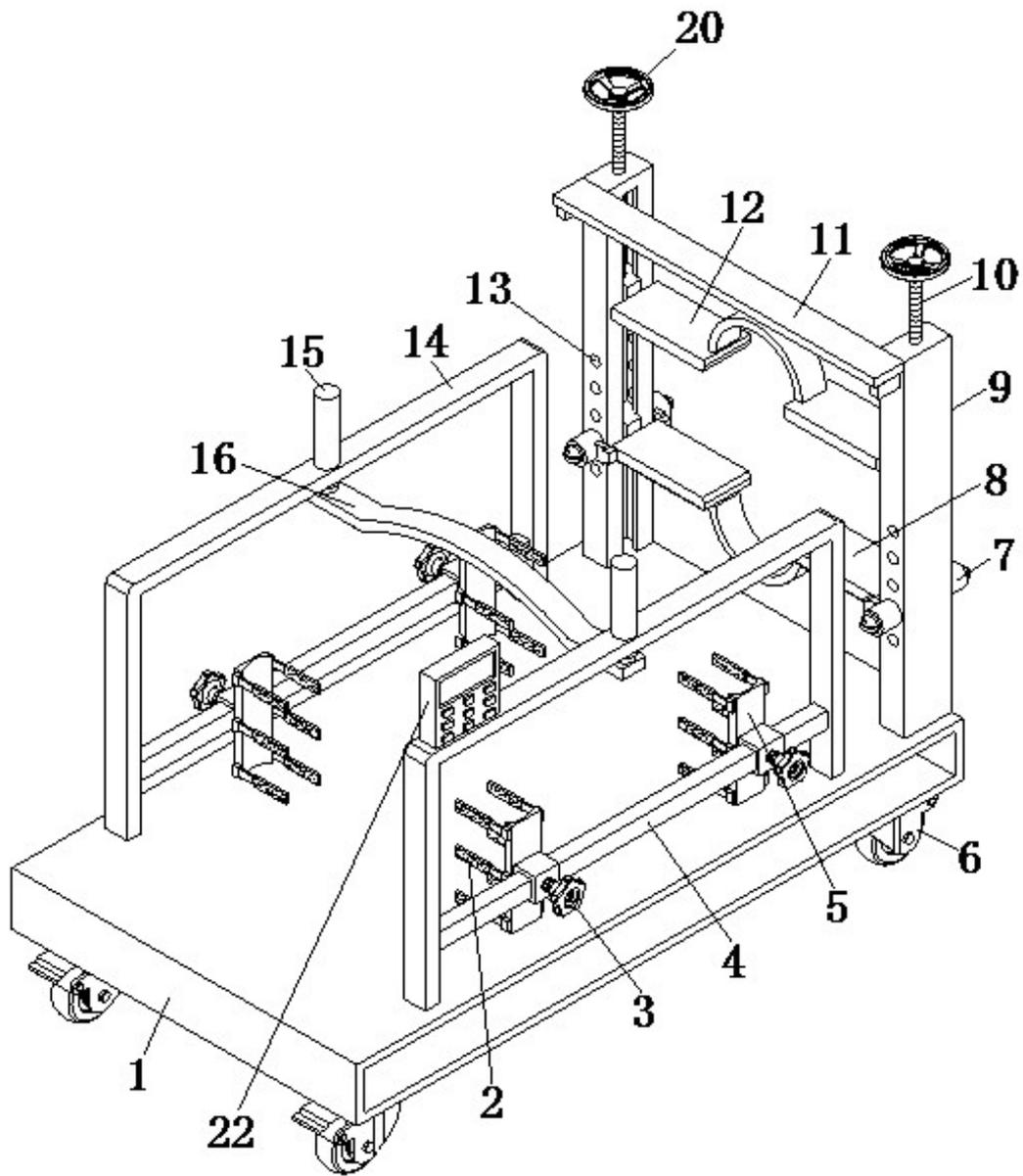


图1

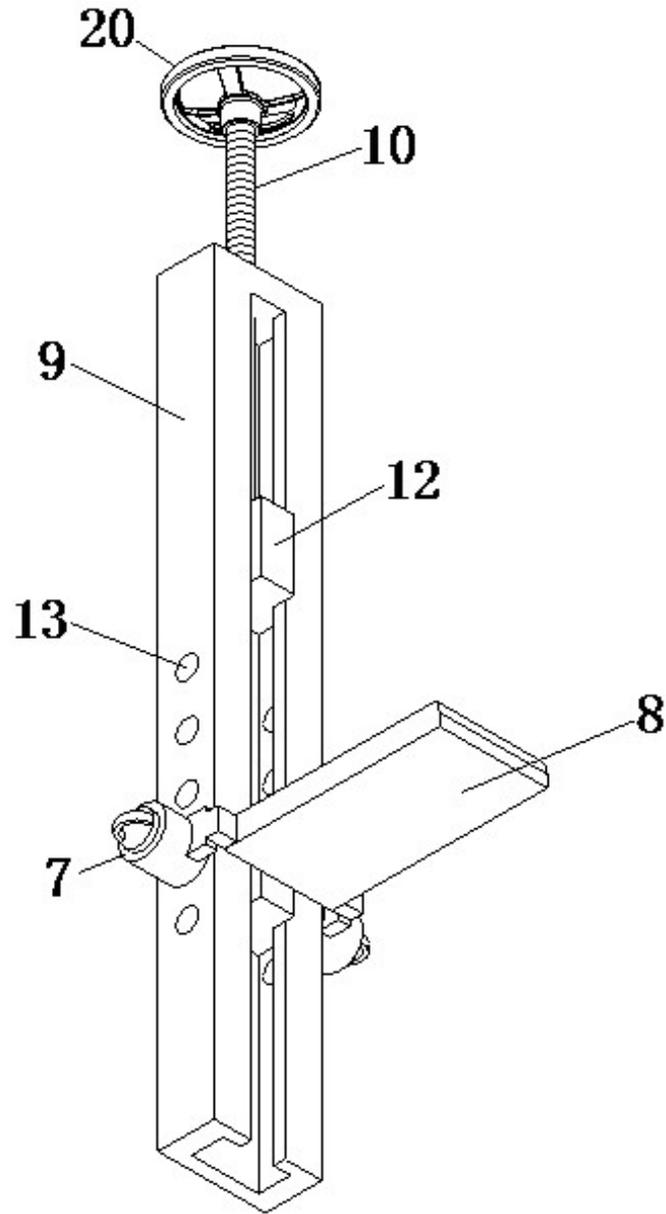


图2

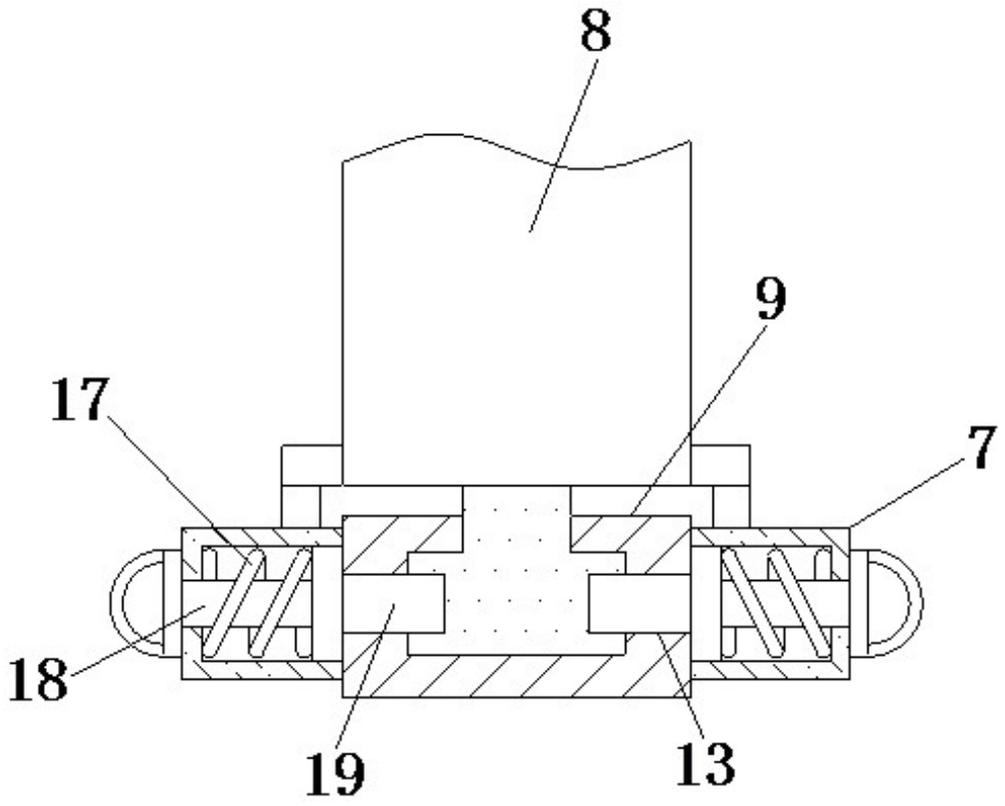


图3

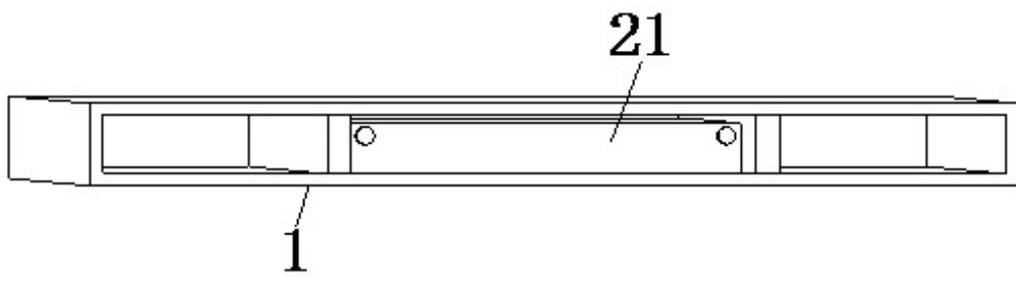


图4