(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 216021540 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202122064152.6

(22)申请日 2021.08.30

(73)专利权人 赵志刚
地址 276600 山东省临沂市莒南县金碧花园黄海西路119号B区6号楼4单元402室

(72)发明人 赵志刚 王秀芹 宋国迪 王方方

(51)Int.Cl.
A61D 19/00(2006.01)

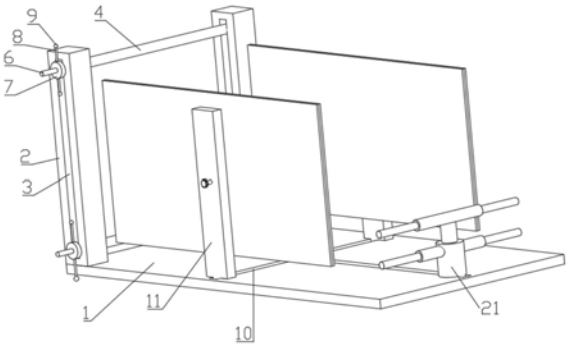
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

兽医用牲畜配种辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽医用牲畜配种辅助装置，涉及畜牧养殖技术领域。本实用新型包括底座，底座上侧装设有两个支撑柱，支撑柱一侧开设有穿透槽，两个穿透槽内滑动配合有两根滑杆，滑杆一端装设有限位件，滑杆另一端装设有螺柱，螺柱周侧螺纹配合有螺帽，螺帽位于支撑柱一侧；底座上侧依次开设有第一滑动槽。本实用新型通过在支撑柱一侧开设穿透槽，可上下滑动两根滑杆，使装置可以固定多种高度的牲畜头部，通过第一滑动槽，可以滑动固定柱，使装置可以固定多种体型的牲畜身体，通过第二滑动槽，可以滑动挡杆组件，使装置根据牲畜体长，抵触牲畜后腿，预防使用者配种过程中被牲畜踢到，减少安全隐患。



CN 216021540 U

1.一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,包括:底座(1),底座(1)上侧装设有两个支撑柱(2),支撑柱(2)一侧开设有穿透槽(3),两个穿透槽(3)内滑动配合有两根滑杆(4),滑杆(4)一端装设有限位件(5),滑杆(4)另一端装设有螺柱(6),螺柱(6)周侧螺纹配合有螺帽(7),螺帽(7)位于支撑柱(2)一侧;

底座(1)上侧依次开设有第一滑动槽(10)、第二滑动槽(20),第二滑动槽(20)位于第一滑动槽(10)一侧,第一滑动槽(10)内滑动配合有两个固定柱(11),固定柱(11)一侧装设有夹持板(18),固定柱(11)下侧开设有放置槽(12);

放置槽(12)内滑动配合有卡柱(13),卡柱(13)一侧设有多个齿牙(14),放置槽(12)内转动配合有齿轮(15),齿轮(15)与多个齿牙(14)啮合,齿轮(15)一端装设有转动轴(16),第二滑动槽(20)内滑动配合有挡杆组件(21)。

2.如权利要求1所述的一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,螺帽(7)周侧对称装设有两根第一手柄(8),第一手柄(8)一端装设有防滑球(9)。

3.如权利要求1所述的一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,转动轴(16)一端装设有第二手柄(17),第二手柄(17)位于固定柱(11)一侧。

4.如权利要求1所述的一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,挡杆组件(21)包括第一伸缩件(22),第一伸缩件(22)周侧对称装设有两个第二伸缩件(23)。

5.如权利要求4所述的一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,第一伸缩件(22)输出端装设有第三伸缩件(24)。

6.如权利要求1所述的一种兽医用牲畜配种辅助装置,其特征在于,夹持板(18)一侧装设有橡胶板(19)。

兽医用牲畜配种辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧养殖技术领域，特别是涉及一种兽医用牲畜配种辅助装置。

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。

[0003] 为扩大养殖数量和品种改良通常会人工对牲畜进行配种，目前市面中兽医用配钟辅助装置通常用法单一，只适用于同一类牲畜，且同一类牲畜存在个体差异，辅助装置难以根据差异进行调节，容易存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种兽医用牲畜配种辅助装置，通过在支撑柱一侧开设穿透槽，可上下滑动两根滑杆，使装置可以固定多种高度的牲畜头部，通过第一滑动槽，可以滑动固定柱，使装置可以固定多种体型的牲畜身体，通过第二滑动槽，可以滑动挡杆组件，使装置根据牲畜体长，抵触牲畜后腿，预防使用者配种过程中被牲畜踢到，减少安全隐患，解决了上述现有技术中存在的问题。

[0005] 为达上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 一种兽医用牲畜配种辅助装置，包括底座，底座上侧装设有两个支撑柱，支撑柱一侧开设有穿透槽，两个穿透槽内滑动配合有两根滑杆，滑杆一端装设有限位件，滑杆另一端装设有螺柱，螺柱周侧螺纹配合有螺帽，螺帽位于支撑柱一侧；

[0007] 底座上侧依次开设有第一滑动槽、第二滑动槽，第二滑动槽位于第一滑动槽一侧，第一滑动槽内滑动配合有两个固定柱，固定柱一侧装设有夹持板，固定柱下侧开设有放置槽；

[0008] 放置槽内滑动配合有卡柱，卡柱一侧设有多个齿牙，放置槽内转动配合有齿轮，齿轮与多个齿牙啮合，齿轮一端装设有转动轴，第二滑动槽内滑动配合有挡杆组件。

[0009] 可选的，螺帽周侧对称装设有两根第一手柄，第一手柄一端装设有防滑球。

[0010] 可选的，转动轴一端装设有第二手柄，第二手柄位于固定柱一侧。

[0011] 可选的，挡杆组件包括第一伸缩件，第一伸缩件周侧对称装设有两个第二伸缩件。

[0012] 可选的，第一伸缩件输出端装设有第三伸缩件。

[0013] 可选的，夹持板一侧装设有橡胶板。

[0014] 本实用新型的实施例具有以下有益效果：

[0015] 本实用新型的一个实施例通过在支撑柱一侧开设穿透槽，可上下滑动两根滑杆，使装置可以固定多种高度的牲畜头部，通过第一滑动槽，可以滑动固定柱，使装置可以固定多种体型的牲畜身体，通过第二滑动槽，可以滑动挡杆组件，使装置根据牲畜体长，抵触牲畜后腿，预防使用者配种过程中被牲畜踢到，减少安全隐患。

[0016] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一实施例的后视立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一实施例的固定柱剖面结构示意图。

[0021] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0022] 底座1,支撑柱2,穿透槽3,滑杆4,限位件5,螺柱6,螺帽7,第一手柄8,防滑球9,第一滑动槽10,固定柱11,放置槽12,卡柱13,齿牙14,齿轮15,转动轴16,第二手柄17,夹持板18,橡胶板19,第二滑动槽20,挡杆组件21,第一伸缩件22,第二伸缩件23,第三伸缩件24。

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,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。

[0024] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0025] 请参阅图1-3所示,在本实施例中提供了一种兽医用牲畜配种辅助装置,包括:底座1,底座1上侧装设有两个支撑柱2,支撑柱2一侧开设有穿透槽3,两个穿透槽3内滑动配合有两根滑杆4,滑杆4一端装设有限位件5,滑杆4另一端装设有螺柱6,螺柱6周侧螺纹配合有螺帽7,螺帽7位于支撑柱2一侧;

[0026] 底座1上侧依次开设有第一滑动槽10、第二滑动槽20,第二滑动槽20位于第一滑动槽10一侧,第一滑动槽10内滑动配合有两个固定柱11,固定柱11一侧装设有夹持板18,固定柱11下侧开设有放置槽12;

[0027] 放置槽12内滑动配合有卡柱13,卡柱13一侧设有多个齿牙14,放置槽12内转动配合有齿轮15,齿轮15与多个齿牙14啮合,齿轮15一端装设有转动轴16,第二滑动槽20内滑动配合有挡杆组件21。

[0028] 本实施例一个方面的应用为:使用时,首先将需配种的牲畜赶上辅助装置,此时将一根滑杆4滑动到穿透槽3最高处,牵引牲畜的头从此滑杆4下方穿过,然后滑动两根滑杆4夹持牲畜脖子,转动螺帽7,使滑杆4和限位件5紧紧夹持两个支撑柱2,从而限制滑杆4的位移,然后滑动固定柱11使夹持板18抵触牲畜身体,旋转转动轴16,转动轴16转动带动啮合的齿牙14下移,齿牙14下移带动卡柱13下移,使卡柱13下侧抵触第一滑动槽10下侧,限制固定柱11的位移,当牲畜身体和头部被固定后,滑动挡杆组件21,使挡杆组件21抵触牲畜后腿,最后可对固定的牲畜进行配种操作。

[0029] 通过在支撑柱2一侧开设穿透槽3,可上下滑动两根滑杆4,使装置可以固定多种高

度的牲畜头部，通过第一滑动槽10，可以滑动固定柱11，使装置可以固定多种体型的牲畜身体，通过第二滑动槽20，可以滑动挡杆组件21，使装置根据牲畜体长，抵触牲畜后腿，预防使用者配种过程中被牲畜踢到，减少安全隐患。

[0030] 本实施例的螺帽7周侧对称装设有两根第一手柄8，第一手柄8一端装设有防滑球9，第一手柄8方便使用者对螺帽7的旋转，防滑球9减少使用者用力过大时手掌从第一手柄8上滑落。

[0031] 本实施例的转动轴16一端装设有第二手柄17，第二手柄17位于固定柱11一侧，第二手柄17方便使用者旋转固定柱11。

[0032] 本实施例的挡杆组件21包括第一伸缩件22，第一伸缩件22周侧对称装设有两个第二伸缩件23，第二伸缩件23可以调整长度，抵触多种牲畜脚掌或蹄子部位。

[0033] 本实施例的第一伸缩件22输出端装设有第三伸缩件24，第一伸缩件22可调整第三伸缩件24的高度，使第三伸缩件24调整两端长度抵触牲畜大腿或膝盖部位。

[0034] 本实施例的夹持板18一侧装设有橡胶板19，减少夹持板18对牲畜皮肤的伤害。

[0035] 上述实施例可以相互结合。

[0036] 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方式能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。

[0037] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是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，在未作相反说明的情况下，这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

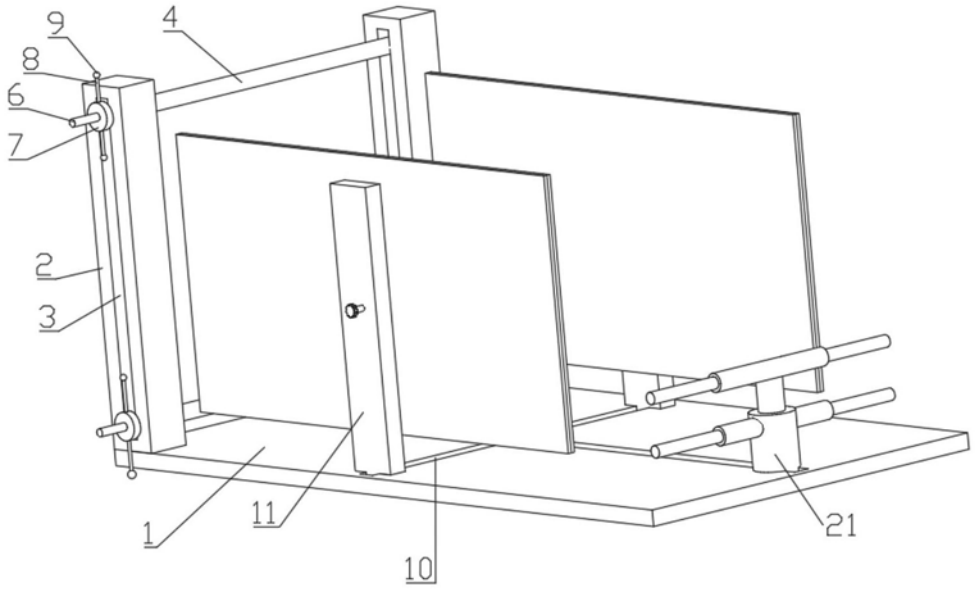


图1

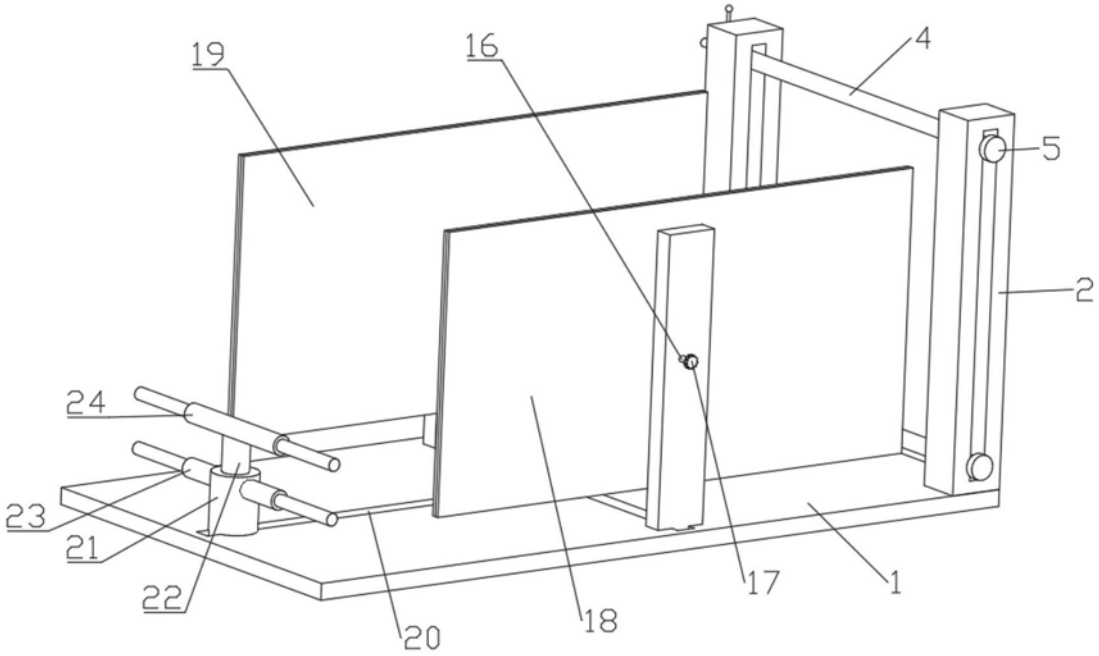


图2

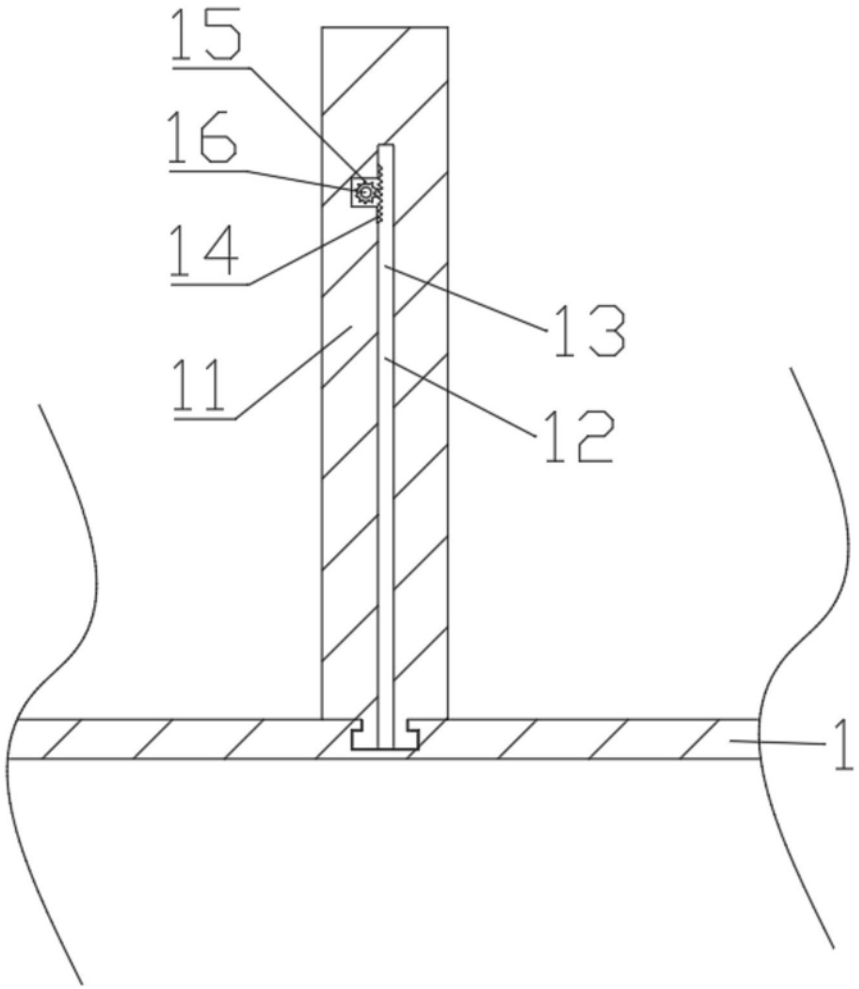


图3