



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215012502 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120744867.3

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 陈宗芳

地址 733299 甘肃省天祝县华藏寺镇华秀路20号

(72) 发明人 陈宗芳 郭益芬 祁学东 常伟
李月福 苏红锦 张锦蓉

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 梁国海

(51) Int. Cl.

A01K 3/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

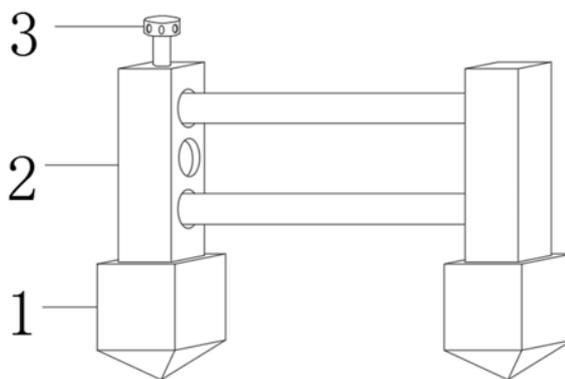
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种草原养殖围栏装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种草原养殖围栏装置,包括安装基座,所述安装基座的上端设置有用来保护畜牧的围栏构件,所述围栏构件的内部设置有用来消毒清洁的清洁构件,本实用新型通过下沉轴将安装基座固定在地面上,安装基座内部的液压缸带动连接杆升降以改变围栏的高度,使得围栏能够对不同品类的畜牧进行保护,栏杆卡接在固定槽内部,使得栏杆的数量能够根据连接杆的高度进行调整,水泵从储存箱中抽取消毒剂,再通过通液管道输送至旋转平台,电机通电后带动旋转平台转动,使得消毒剂能够通过喷洒口全方位无死角地喷洒至装置表面,避免出现消毒死角,提高装置的清洁效率。



1. 一种草原养殖围栏装置,包括安装基座(1),其特征在于:所述安装基座(1)的上端设置有用来保护畜牧的围栏构件(2),所述围栏构件(2)的内部设置有用来消毒清洁的清洁构件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种草原养殖围栏装置,其特征在于:所述围栏构件(2)包括下沉轴(201)、液压缸(202)、连接杆(203)、固定槽(204)和栏杆(205),所述安装基座(1)的下端焊接有下沉轴(201),所述安装基座(1)的内部焊接有液压缸(202)的下端,所述液压缸(202)的上端焊接在连接杆(203)的下端,所述连接杆(203)的一端开设有固定槽(204),所述固定槽(204)的内部卡接有栏杆(205)的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种草原养殖围栏装置,其特征在于:所述清洁构件(3)包括储存箱(301)、水泵(302)、通液管道(303)、旋转平台(304)、电机(305)和喷洒口(306),所述安装基座(1)的内部焊接有储存箱(301),所述储存箱(301)的一端与水泵(302)的进水口连通,所述水泵(302)的出水口与通液管道(303)的一端连通,所述通液管道(303)的另一端延伸至旋转平台(304)的内部,所述旋转平台(304)的下端焊接在电机(305)的传动轴尾端,所述旋转平台(304)的中部开设有喷洒口(306)。

4. 根据权利要求2所述的一种草原养殖围栏装置,其特征在于:所述下沉轴(201)的形状为锥形,所述安装基座(1)为中部镂空的长方体,所述安装基座(1)的数量有两组,两组所述下沉轴(201)关于栏杆(205)的中线对称排列。

5. 根据权利要求2所述的一种草原养殖围栏装置,其特征在于:所述固定槽(204)的数量有若干组,若干组所述固定槽(204)等间距排列在连接杆(203)的一端,所述固定槽(204)的直径大于栏杆(205)的直径,所述栏杆(205)的材质为木质。

6. 根据权利要求3所述的一种草原养殖围栏装置,其特征在于:所述储存箱(301)内部添加的为消毒剂,所述旋转平台(304)为中部镂空的圆柱体,所述电机(305)通过导线与外部供电设备电性连接,所述喷洒口(306)的数量有若干组,若干组所述喷洒口(306)等间距排列在旋转平台(304)的中部。

一种草原养殖围栏装置

技术领域

[0001] 本实用新型养殖设备技术领域,具体为一种草原养殖围栏装置。

背景技术

[0002] 养殖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。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。养殖业是农业的主要组成部分之一。农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 世界上许多发达国家,无论国土面积大小和人口密度如何,养殖业都很发达,除日本外,养殖业产值均占农业总产值的50%以上,如美国为60%,英国70%,北欧一些国家80%-90%。中国自20世纪80年代以来,养殖业产增长速度远远超过世界平均水平,养殖业的人均产量或产值,仍低于世界平均水平。发展养殖业的主要途径包括:因地制宜地调整养殖业结构,开辟饲料来源,改良畜种,加强饲养管理,防止疾病,提高单位家畜的生产力;同时增殖家畜数量。

[0004] 现有的草原养殖在养殖时由于圈养面积较大,因此在养殖时需要使用到养殖围栏,但是现有的围栏设备在使用时难以调节围栏的高度,导致围栏不能适应不同品类的畜牧,而且现有的围栏缺少清洁消毒,若长时间如此容易对养殖的畜牧健康产生影响,为此提出一种草原养殖围栏装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种草原养殖围栏装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种草原养殖围栏装置,包括安装基座,所述安装基座的上端设置有用来保护畜牧的围栏构件,所述围栏构件的内部设置有用来消毒清洁的清洁构件。

[0007] 所述围栏构件包括下沉轴、液压缸、连接杆、固定槽和栏杆,所述安装基座的下端焊接有下沉轴,所述安装基座的内部焊接有液压缸的下端,所述液压缸的上端焊接在连接杆的下端,所述连接杆的一端开设有固定槽,所述固定槽的内部卡接有栏杆的一端,通过将下沉轴埋入地面以实现安装基座的固定,安装基座内部的液压缸带动连接杆上下移动以调节围栏的高度,使得装置能够保护不同品类的畜牧,固定槽用来固定栏杆,使得栏杆的数量能够根据装置的高度自由调节。

[0008] 优选的,所述清洁构件包括储存箱、水泵、通液管道、旋转平台、电机和喷洒口,所述安装基座的内部焊接有储存箱,所述储存箱的一端与水泵的进水口连通,所述水泵的出水口与通液管道的一端连通,所述通液管道的另一端延伸到旋转平台的内部,所述旋转平台的下端焊接在电机的传动轴尾端,所述旋转平台的中部开设有喷洒口,通过储存箱来存

放消毒剂,水泵从储存箱中抽取消毒剂并通过通液管道输送至旋转平台,旋转平台在电机的带动下进行旋转,使得消毒剂通过喷洒口能够全方位无死角地进行喷洒,避免出现消毒死角。

[0009] 优选的,所述下沉轴的形状为锥形,所述安装基座为中部镂空的长方体,所述安装基座的数量有两组,两组所述下沉轴关于栏杆的中线对称排列,通过将下沉轴设计为锥形使得下沉轴与地面的贴合更为紧密,有助于提高装置的稳定性。

[0010] 优选的,所述固定槽的数量有若干组,若干组所述固定槽等间距排列在连接杆的一端,所述固定槽的直径大于栏杆的直径,所述栏杆的材质为木质,通过多组固定槽给予栏杆数量调节的空间,选用木质栏杆能够在保证质量的前提下降低成本。

[0011] 优选的,所述封板储存箱内部添加的为消毒剂,所述旋转平台为中部镂空的圆柱体,所述电机通过导线与外部供电设备电性连接,所述喷洒口的数量有若干组,若干组所述喷洒口等间距排列在旋转平台的中部,通过多组喷洒口同时喷洒消毒剂能够有效加快装置的消毒效率。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过安装基座内部的液压缸带动连接杆上下移动以调节围栏的高度,使得装置能够保护不同品类的畜牧,固定槽用来固定栏杆,使得栏杆的数量能够根据装置的高度自由调节,水泵从储存箱中抽取消毒剂并通过通液管道输送至旋转平台,旋转平台在电机的带动下进行旋转,使得消毒剂通过喷洒口能够全方位无死角地进行喷洒,避免出现消毒死角。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型围栏构件正面剖视图;

[0016] 图3为本实用新型清洁构件侧面剖视图。

[0017] 图中:1、安装基座;2、围栏构件;3、清洁构件;201、下沉轴;202、液压缸;203、连接杆;204、固定槽;205、栏杆;301、储存箱;302、水泵;303、通液管道;304、旋转平台;305、电机;306、喷洒口。

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] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系,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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0020] 请参阅图1-3,一种草原养殖围栏装置,包括安装基座1,所述安装基座1的上端设置有用来保护畜牧的围栏构件2,所述围栏构件2的内部设置有用来消毒清洁的清洁构件3。

[0021] 所述清洁构件3包括储存箱301、水泵302、通液管道303、旋转平台304、电机305和喷洒口306,所述安装基座1的内部焊接有储存箱301,所述储存箱301的一端与水泵302的进水口连通,所述水泵302的出水口与通液管道303的一端连通,所述通液管道303的另一端延伸到旋转平台304的内部,所述旋转平台304的下端焊接在电机305的传动轴尾端,所述旋转平台304的中部开设有喷洒口306。

[0022] 需要说明的是,所述储存箱301的一端开设有延伸至安装基座1表面的加液口,所述电机305的工作电压为220V。

[0023] 工作原理:通过将下沉轴201埋入地面以实现安装基座1的固定,安装基座1内部的液压缸202带动连接杆203上下移动以调节围栏的高度,使得装置能够保护不同品类的畜牧,固定槽204用来固定栏杆205,使得栏杆205的数量能够根据装置的高度自由调节,储存箱301来存放消毒剂,水泵302从储存箱301中抽取消毒剂并通过通液管道303输送至旋转平台304,旋转平台304在电机305的带动下进行旋转,使得消毒剂通过喷洒口306能够全方位无死角地进行喷洒,避免出现消毒死角。

[0024] 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。

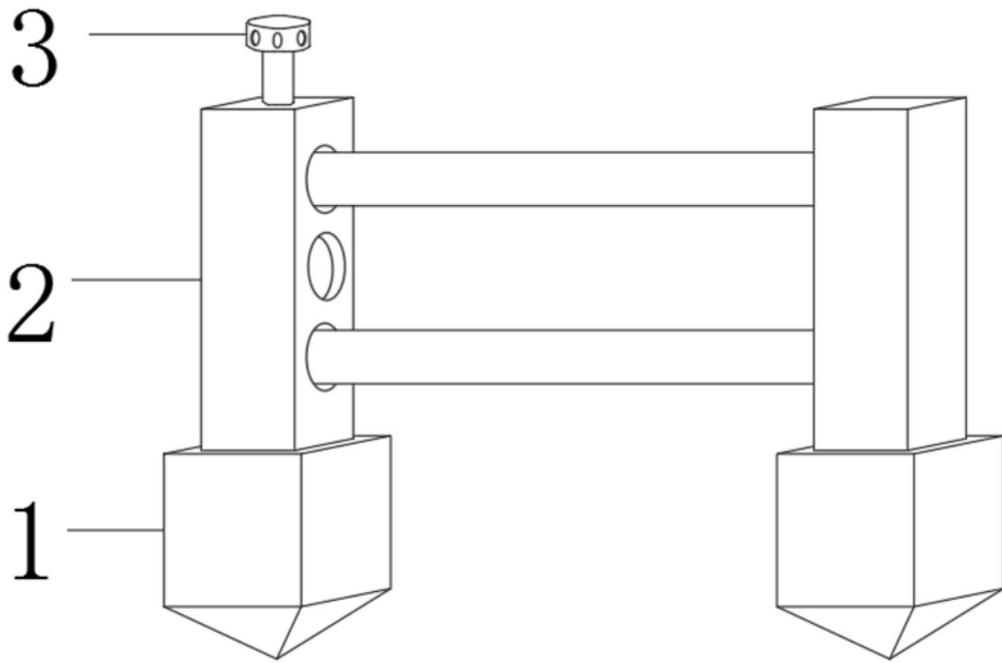


图1

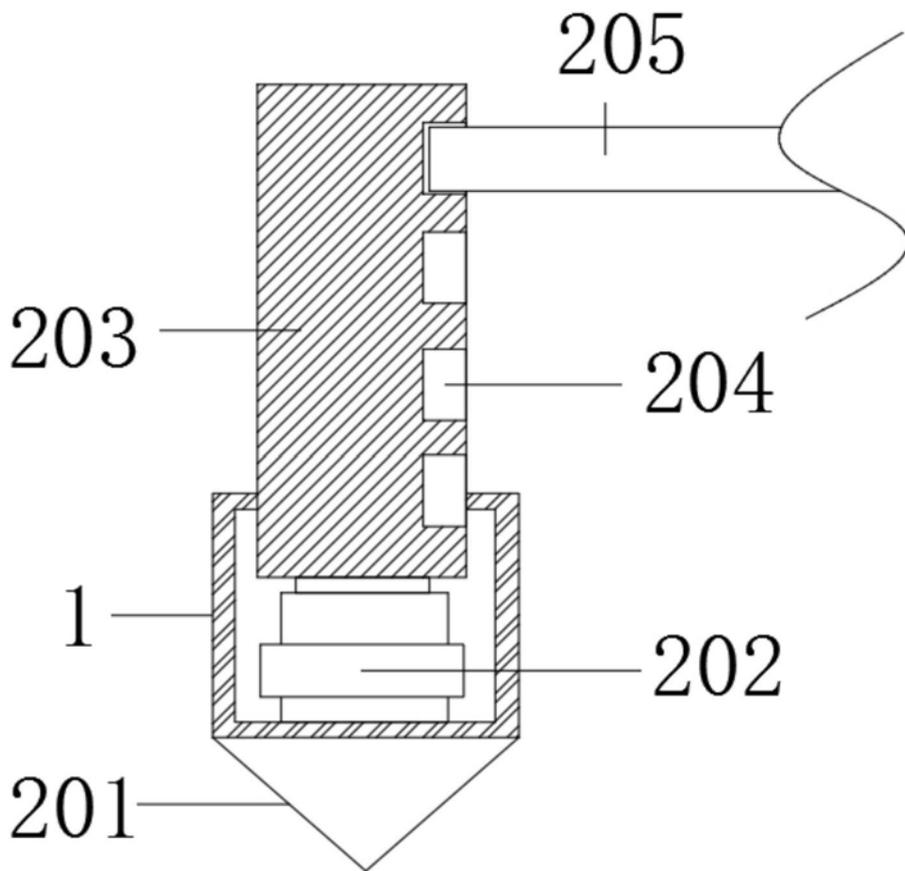


图2

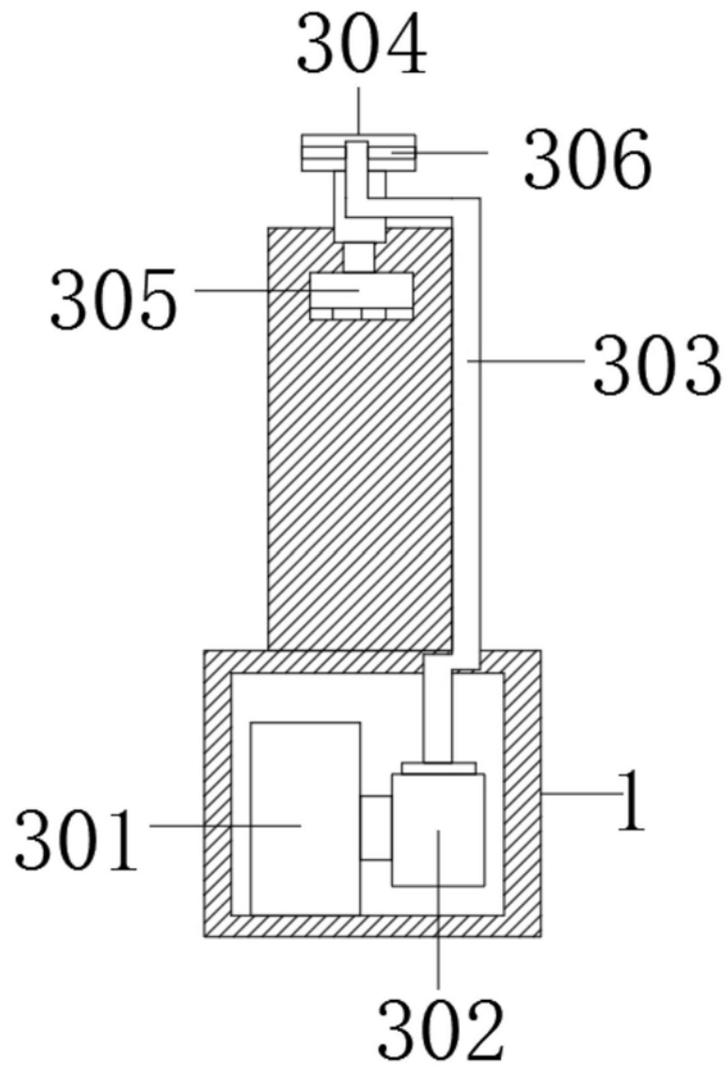


图3