



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215821795 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122309186.7

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 福建美天环保科技有限公司

地址 362123 福建省泉州市泉州台商投资
区张坂镇下宫自然村362号

(72) 发明人 许金聪 许佳铭 吴志明

(74) 专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 35240

代理人 林晓玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 3/00 (2006.01)

B05B 3/18 (2006.01)

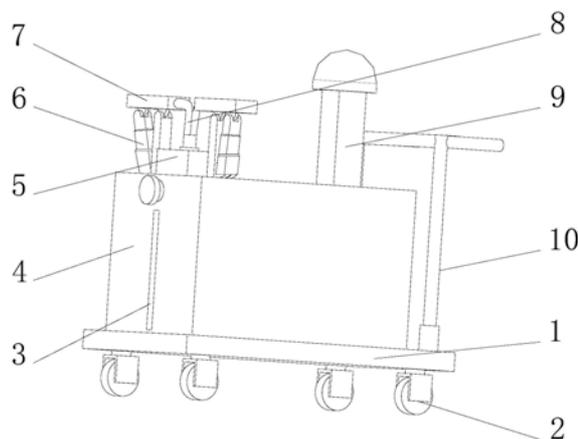
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,包括底座,底座上表面的左侧固定连接储液箱,储液箱上表面左侧的中端固定连接水泵,水泵的输入端贯穿储液箱内腔的顶部并固定连接抽液管,水泵的输出端固定连接软管,储液箱上表面左侧的前后两端均固定连接支撑杆,支撑杆的顶端活动连接喷头,支撑杆正面与背面的下端均活动连接电动伸缩杆,电动伸缩杆的伸缩端活动连接于喷头的下表面,软管的顶端与喷头的进水口连通。本实用新型设置了水泵、电动伸缩杆、杀菌灯和伺服电机,达到了杀菌消毒效果好的目的,解决了现有的畜牧饲养场用杀菌消毒装置消毒手段单一,导致其使用时杀菌消毒效果差,影响饲养安全的问题。



1. 一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的左侧固定连接有机液箱(4),所述储液箱(4)上表面左侧的中端固定连接有机泵(5),所述水泵(5)的输入端贯穿储液箱(4)内腔的顶部并固定连接有机抽液管(11),所述水泵(5)的输出端固定连接有机软管(8),所述储液箱(4)上表面左侧的前后两端均固定连接有机支撑杆(19),所述支撑杆(19)的顶端活动连接有机喷头(7),所述支撑杆(19)正面与背面的下端均活动连接有机电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的伸缩端活动连接于喷头(7)的下表面,所述软管(8)的顶端与喷头(7)的进水口连通,所述储液箱(4)上表面的右侧固定连接有机立柱(9),所述立柱(9)内腔左侧的下端固定连接有机安装板(18),所述安装板(18)下表面的中端固定连接有机伺服电机(16),所述伺服电机(16)的输出端贯穿安装板(18)上表面的中端并固定连接有机螺杆(17),所述螺杆(17)外表面的下端螺纹连接有机滑块(15),所述滑块(15)上表面的左右两侧均固定连接有机连接杆(14),所述连接杆(14)的顶端固定连接有机杀菌灯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的右侧固定连接有机推拉杆(10),所述推拉杆(10)外表面的上端套设有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,其特征在于:所述储液箱(4)左侧的上端固定连接有机注液口(12),所述注液口(12)的内表面嵌设有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,其特征在于:所述储液箱(4)左侧的下端开设有观察口(3),所述观察口(3)的内表面嵌设有防护板。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,其特征在于:所述底座(1)下表面的四周均活动连接有机万向轮(2),所述万向轮(2)为聚氨酯材料。

一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧饲养技术领域,具体为一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置。

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,近年来,我国的畜牧业逐渐向规模化,现代化方向发展,因此产生了很多大型的养殖场,养殖场规模化养殖的过程中需要对养殖场进行消毒,以给牲畜洁净的生长空间,使牲畜能健康成长,减少疾病的产生,而现有的畜牧饲养场用杀菌消毒装置消毒手段单一,导致其使用时杀菌消毒效果差,影响饲养安全,为此,我们提出一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,具备杀菌消毒效果好的优点,解决了现有的畜牧饲养场用杀菌消毒装置消毒手段单一,导致其使用时杀菌消毒效果差,影响饲养安全的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,包括底座,所述底座上表面的左侧固定连接有储液箱,所述储液箱上表面左侧的中端固定连接有水泵,所述水泵的输入端贯穿储液箱内腔的顶部并固定连接有抽液管,所述水泵的输出端固定连接有软管,所述储液箱上表面左侧的前后两端均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端活动连接有喷头,所述支撑杆正面与背面的下端均活动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端活动连接于喷头的下表面,所述软管的顶端与喷头的进水口连通,所述储液箱上表面的右侧固定连接有立柱,所述立柱内腔左侧的下端固定连接有安装板,所述安装板下表面的中端固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端贯穿安装板上表面的中端并固定连接有螺杆,所述螺杆外表面的下端螺纹连接有滑块,所述滑块上表面的左右两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆的顶端固定连接有杀菌灯。

[0005] 优选的,所述底座上表面的右侧固定连接有推拉杆,所述推拉杆外表面的上端套设有防滑套。

[0006] 优选的,所述储液箱左侧的上端固定连接有注液口,所述注液口的内表面嵌设有过滤网。

[0007] 优选的,所述储液箱左侧的下端开设有观察口,所述观察口的内表面嵌设有防护板。

[0008] 优选的,所述底座下表面的四周均活动连接有万向轮,所述万向轮为聚氨酯材料。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型设置了水泵、电动伸缩杆、杀菌灯和伺服电机,通过设置的万向轮与推拉杆,便于将装置移动,将消毒液通过注液口注入储液箱内,通过开设的观察口,便于查看

储液箱内消毒液的剩余量,通过外置控制器开启水泵工作,水泵通过抽液管将储液箱内的消毒液抽出并通过软管导入喷头内,通过外置控制器开启电动伸缩杆伸缩,电动伸缩杆带动喷头产生角度变化,通过外置控制器开启伺服电机工作,伺服电机带动螺杆旋转,螺杆带动滑块在立柱的内腔上下滑动,滑块通过连接杆带动杀菌灯上下滑动,通过外置控制器开启杀菌灯工作,可对饲养场进行消毒杀菌,达到了杀菌消毒效果好的目的,解决了现有的畜牧饲养场用杀菌消毒装置消毒手段单一,导致其使用时杀菌消毒效果差,影响饲养安全的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、万向轮;3、观察口;4、储液箱;5、水泵;6、电动伸缩杆;7、喷头;8、软管;9、立柱;10、推拉杆;11、抽液管;12、注液口;13、杀菌灯;14、连接杆;15、滑块;16、伺服电机;17、螺杆;18、安装板;19、支撑杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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。

[0017] 本实用新型的底座1、万向轮2、观察口3、储液箱4、水泵5、电动伸缩杆6、喷头7、软管8、立柱9、推拉杆10、抽液管11、注液口12、杀菌灯13、连接杆14、滑块15、伺服电机16、螺杆17、安装板18和支撑杆19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。

[0018] 请参阅图1-3,一种畜牧饲养场用杀菌消毒装置,包括底座1,底座1上表面的右侧固定连接推拉杆10,推拉杆10外表面的上端套设有防滑套,底座1下表面的四周均活动连接有万向轮2,万向轮2为聚氨酯材料,底座1上表面的左侧固定连接储液箱4,储液箱4左侧的上端固定连接注液口12,注液口12的内表面嵌设有过滤网,储液箱4左侧的下端开设有观察口3,观察口3的内表面嵌设有防护板,储液箱4上表面左侧的中端固定连接水泵5,水泵5的输入端贯穿储液箱4内腔的顶部并固定连接抽液管11,水泵5的输出端固定连接软管8,储液箱4上表面左侧的前后两端均固定连接支撑杆19,支撑杆19的顶端活动连接有喷头7,支撑杆19正面与背面的下端均活动连接有电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的伸缩端活动连接于喷头7的下表面,软管8的顶端与喷头7的进水口连通,储液箱4上表面的右侧固

定连接有立柱9,立柱9内腔左侧的下端固定连接安装有安装板18,安装板18下表面的中端固定连接伺服电机16,伺服电机16的输出端贯穿安装板18上表面的中端并固定连接螺杆17,螺杆17外表面的下端螺纹连接滑块15,滑块15上表面的左右两侧均固定连接连接杆14,连接杆14的顶端固定连接杀菌灯13,设置了水泵5、电动伸缩杆6、杀菌灯13和伺服电机16,通过设置的万向轮2与推杆10,便于将装置移动,将消毒液通过注液口12注入储液箱4内,通过开设的观察口3,便于查看储液箱4内消毒液的剩余量,通过外置控制器开启水泵5工作,水泵5通过抽液管11将储液箱4内的消毒液抽出并通过软管8导入喷头7内,通过外置控制器开启电动伸缩杆6伸缩,电动伸缩杆6带动喷头7产生角度变化,通过外置控制器开启伺服电机16工作,伺服电机16带动螺杆17旋转,螺杆17带动滑块15在立柱9的内腔上下滑动,滑块15通过连接杆14带动杀菌灯13上下滑动,通过外置控制器开启杀菌灯13工作,可对饲养场进行消毒杀菌,达到了杀菌消毒效果好的目的,本申请中外置控制器为PLC控制器,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电。

[0019] 使用时,设置了水泵5、电动伸缩杆6、杀菌灯13和伺服电机16,通过设置的万向轮2与推杆10,便于将装置移动,将消毒液通过注液口12注入储液箱4内,通过开设的观察口3,便于查看储液箱4内消毒液的剩余量,通过外置控制器开启水泵5工作,水泵5通过抽液管11将储液箱4内的消毒液抽出并通过软管8导入喷头7内,通过外置控制器开启电动伸缩杆6伸缩,电动伸缩杆6带动喷头7产生角度变化,通过外置控制器开启伺服电机16工作,伺服电机16带动螺杆17旋转,螺杆17带动滑块15在立柱9的内腔上下滑动,滑块15通过连接杆14带动杀菌灯13上下滑动,通过外置控制器开启杀菌灯13工作,可对饲养场进行消毒杀菌,达到了杀菌消毒效果好的目的,解决了现有的畜牧饲养场用杀菌消毒装置消毒手段单一,导致其使用时杀菌消毒效果差,影响饲养安全的问题。

[0020] 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。

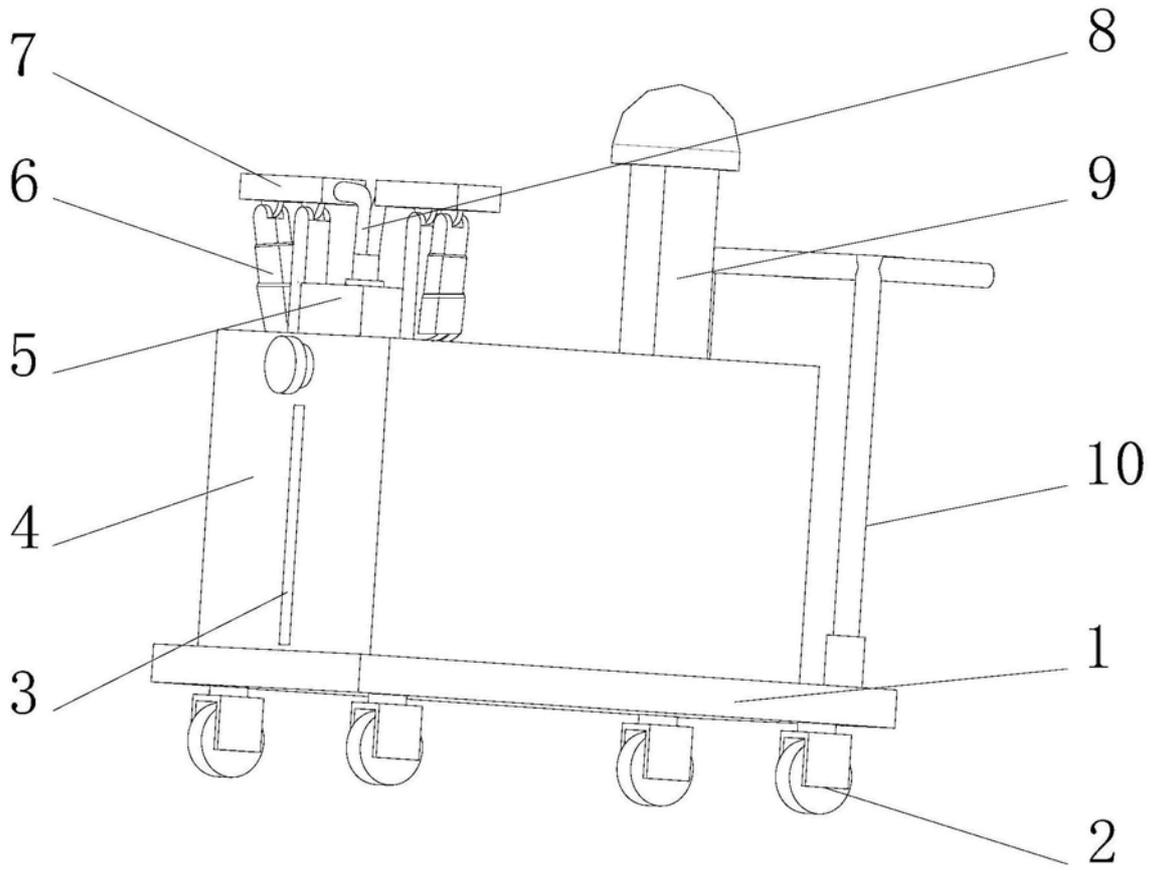


图1

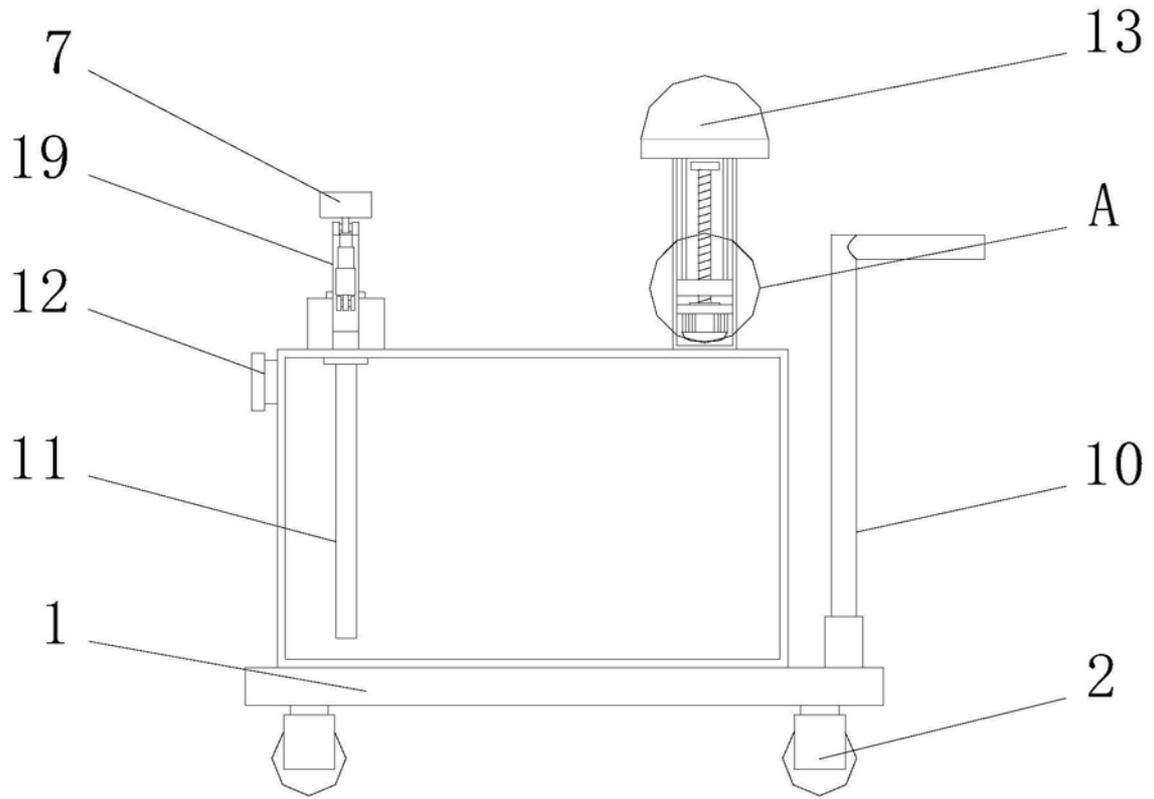


图2

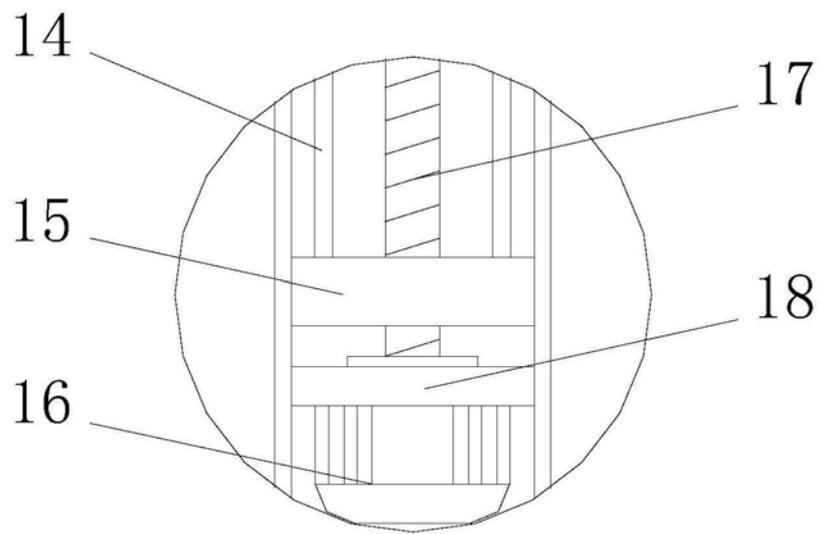


图3