



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111919784 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202010919939.3

(22) 申请日 2020.09.04

(71) 申请人 广西沁原新材料有限公司

地址 538000 广西壮族自治区防城港市港口区企沙大道12公里处东湾综合楼防城港经开区企业孵化园二楼211室

(72) 发明人 鲁俊伟

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事

务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int. Cl.

A01K 29/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

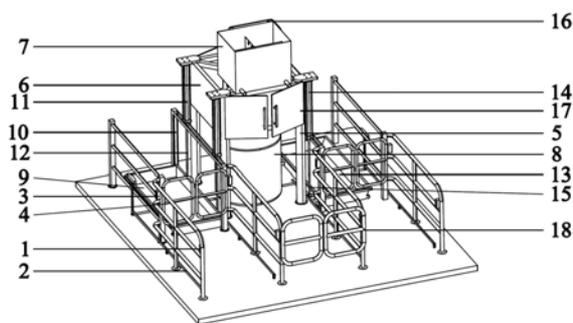
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备

(57) 摘要

本发明公开了一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备,包括左护栏通道、中护栏通道及右护栏通道,所述左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门,所述中护栏通道的后部设有储藏柜支撑架,所述储藏柜支撑架的上部安装有储藏柜,所述储藏柜的顶部设有储水箱,所述储藏柜支撑架的下部设有储水器,所述储藏柜内设有电机水泵与自吸加压水泵,所述左护栏通道的后部设有左消毒水槽,所述右护栏通道的后部设有右消毒水槽。本发明清洗消毒效率高,换液简单快速,人工成本低,节能环保。



1. 一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:包括左护栏通道、中护栏通道及右护栏通道,所述左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置,所述喷淋装置与所述前感应设备电连接,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门,所述感应防护门与所述后感应设备电连接,所述中护栏通道的后部设有储藏柜支撑架,所述储藏柜支撑架的上部安装有储藏柜,所述储藏柜的顶部设有储水箱,所述储藏柜支撑架的下部设有储水器,所述储藏柜内设有电机水泵与自吸加压水泵,所述自吸加压水泵分别与所述喷淋装置及储水箱连接,所述电机水泵分别与所述储水器及储水箱连接,所述左护栏通道的后部设有左消毒水槽,所述左消毒水槽右侧的前部与后部均设有第一导块,所述左护栏通道的右侧设有供所述第一导块上下滑动连接的第一水槽升降导轨槽,所述储藏柜的左侧安装有左升降装置,所述左升降装置的底部连接有左连杆,所述左连杆的底部与所述左消毒水槽的右侧铰接,所述右护栏通道的后部设有右消毒水槽,所述右消毒水槽左侧的前部与后部均设有第二导块,所述右护栏通道的左侧设有供所述第二导块上下滑动连接的第二水槽升降导轨槽,所述储藏柜的右侧安装有右升降装置,所述右升降装置的底部连接有右连杆,所述右连杆的底部与所述右消毒水槽的左侧铰接。

2. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述储藏柜的顶部设有药箱。

3. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述左消毒水槽左侧的下部设有左滑动轮,所述右消毒水槽右侧的下部设有右滑动轮。

4. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述左升降装置及右升降装置均为气缸升降装置。

5. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述左升降装置及右升降装置均为电机升降装置。

6. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述储藏柜的前侧与后侧均设有门板。

7. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述中护栏通道前侧设有防护门。

8. 根据权利要求1所述的全自动畜蹄清洗消毒智能装备,其特征在于:所述左护栏通道后部的左侧设有左加水喷头,所述右护栏通道后部的右侧设有右加水喷头。

一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备

技术领域

[0001] 本发明涉及畜蹄清洗技术领域,具体涉及一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备。

背景技术

[0002] 国内牧场面积较小,造成单位饲养面积小,畜牧长期生活的环境几乎没有任何一处是干燥的,造成了畜蹄病的高发,针对畜蹄病,主要有两种方式进行预防和治疗,一种是修蹄,因畜牧养殖量大,修蹄大群操作难度很大,实现起来困难,另外一种蹄浴消毒,采用蹄浴盆实现蹄部疾病预防比较常见,通常是放置两个蹄浴盆,第一个放入清水,起清洁畜牧蹄部的作用,第二个放入蹄浴液进行蹄浴,但因蹄浴次数多,易产生积粪,蹄浴头数达到一定的数量就需要换液,而蹄浴盆换液需人工操作,换液麻烦,冲洗时间长,换液时间长,人工成本高。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种使用方便的全自动畜蹄清洗消毒智能装备。

[0004] 本发明是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备,包括左护栏通道、中护栏通道及右护栏通道,所述左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置,所述喷淋装置与所述前感应设备电连接,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备,所述左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门,所述感应防护门与所述后感应设备电连接,所述中护栏通道的后部设有储藏柜支撑架,所述储藏柜支撑架的上部安装有储藏柜,所述储藏柜的顶部设有储水箱,所述储藏柜支撑架的下部设有储水器,所述储藏柜内设有电机水泵与自吸加压水泵,所述自吸加压水泵分别与所述喷淋装置及储水箱连接,所述电机水泵分别与所述储水器及储水箱连接,所述左护栏通道的后部设有左消毒水槽,所述左消毒水槽右侧的前部与后部均设有第一导块,所述左护栏通道的右侧设有供所述第一导块上下滑动连接的第一水槽升降导轨槽,所述储藏柜的左侧安装有左升降装置,所述左升降装置的底部连接有左连杆,所述左连杆的底部与所述左消毒水槽的右侧铰接,所述右护栏通道的后部设有右消毒水槽,所述右消毒水槽左侧的前部与后部均设有第二导块,所述右护栏通道的左侧设有供所述第二导块上下滑动连接的第二水槽升降导轨槽,所述储藏柜的右侧安装有右升降装置,所述右升降装置的底部连接有右连杆,所述右连杆的底部与所述右消毒水槽的左侧铰接。

[0006] 进一步,所述储藏柜的顶部设有药箱。

[0007] 进一步,所述左消毒水槽左侧的下部设有左滑动轮,所述右消毒水槽右侧的下部设有右滑动轮。

[0008] 进一步,所述左升降装置及右升降装置均为气缸升降装置。

[0009] 进一步,所述左升降装置及右升降装置均为电机升降装置。

[0010] 进一步,所述储藏柜的前侧与后侧均设有门板。

[0011] 进一步,所述中护栏通道前侧设有防护门。

[0012] 进一步,所述左护栏通道后部的左侧设有左加水喷头,所述右护栏通道后部的右侧设有右加水喷头。

[0013] 相对于现有技术,本发明通过设置左护栏通道及右护栏通道,左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备,左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门,中护栏通道后部的储藏柜支撑架安装有储藏柜,储藏柜的顶部设有储水箱,储藏柜支撑架的下部设有储水器,储藏柜内设有电机水泵与自吸加压水泵,左消毒水槽连接有左升降装置,右消毒水槽连接有右升降装置,使畜蹄清洗消毒实现全自动化,电机水泵实现自动储水,自吸加压水泵实现自动加压,前感应设备感应畜牧进入畜蹄冲洗区域,喷淋装置对畜蹄进行清洗,后感应设备感应畜牧进入蹄浴消毒区域,感应防护门打开,左消毒水槽或右消毒水槽对畜蹄进行蹄浴消毒,清洗消毒时间短,清洗消毒效率高,左消毒水槽和右消毒水槽换液时可自动倾倒浴液,不需人工操作,换液容易,换液时间短,人工成本低,提高清洗效率,节省成本。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明全自动畜蹄清洗消毒智能装备的结构示意图。

[0016] 图中:1-前感应设备;2-喷淋装置;3-后感应设备;4-感应防护门;5-储藏柜支撑架;6-储藏柜;7-储水箱;8-储水器;9-左消毒水槽;10-第一水槽升降导轨槽;11-左升降装置;12-左连杆;13-右消毒水槽;14-右升降装置;15-右连杆;16-药箱;17-门板;18-防护门。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 如图1所示本发明的一种全自动畜蹄清洗消毒智能装备,包括左护栏通道、中护栏通道及右护栏通道,左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备1,左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置2,喷淋装置2与前感应设备1电连接,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备3,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门4,感应防护门4与后感应设备3电连接,中护栏通道的后部设有储藏柜支撑架5,储藏柜支撑架5的上部安装有储藏柜6,储藏柜6的顶部设有储水箱7,储藏柜支撑架5的下部设有储水器8,储藏柜6内设有电机水泵与自吸加压水泵,自吸加压水泵分别与喷淋装置2及储水箱7连接,电机水泵分别与储水器8及储水箱7连接,左护栏通道的后部设有左消毒水槽9,左消毒水槽

9右侧的前部与后部均设有第一导块,左护栏通道的右侧设有供第一导块上下滑动连接的第一水槽升降导轨槽10,储藏柜6的左侧安装有左升降装置11,左升降装置11的底部连接有左连杆12,左连杆12的底部与左消毒水槽9的右侧铰接,右护栏通道的后部设有右消毒水槽13,右消毒水槽13左侧的前部与后部均设有第二导块,右护栏通道的左侧设有供第二导块上下滑动连接的第二水槽升降导轨槽,储藏柜6的右侧安装有右升降装置14,右升降装置14的底部连接有右连杆15,右连杆15的底部与右消毒水槽13的左侧铰接。通过设置左护栏通道及右护栏通道,左护栏通道及右护栏通道的前侧均设有前感应设备1,左护栏通道及右护栏通道的前部均设有喷淋装置2,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有后感应设备3,左护栏通道及右护栏通道的中部均设有感应防护门4,中护栏通道后部的储藏柜支撑架5安装有储藏柜6,储藏柜6的顶部设有储水箱7,储藏柜支撑架5的下部设有储水器8,储藏柜6内设有电机水泵与自吸加压水泵,左消毒水槽9连接有左升降装置11,右消毒水槽13连接有右升降装置14,使畜蹄清洗消毒实现全自动化,电机水泵实现自动储水,自吸加压水泵实现自动加压,前感应设备1感应畜牧进入畜蹄冲洗区域,喷淋装置2对畜蹄进行清洗,后感应设备3感应畜牧进入蹄浴消毒区域,感应防护门4打开,左消毒水槽9或右消毒水槽13对畜蹄进行蹄浴消毒,清洗消毒时间短,清洗消毒效率高,左消毒水槽9和右消毒水槽13换液时可自动倾倒浴液,不需人工操作,换液容易,换液时间短,人工成本低,提高清洗效率,节省成本。

[0019] 储藏柜6的顶部设有药箱16,方便存放蹄浴使用的药物。

[0020] 左消毒水槽9左侧的下部设有左滑动轮,右消毒水槽13右侧的下部设有右滑动轮,使左消毒水槽9和右消毒水槽13的浴液倾倒更顺畅。

[0021] 作为一种具体的实施方式,左升降装置11及右升降装置14均为气缸升降装置。

[0022] 作为另一种具体的实施方式,左升降装置11及右升降装置14均为电机升降装置。

[0023] 储藏柜6的前侧与后侧均设有门板17,方便将物品存放在储藏柜6内。

[0024] 中护栏通道前侧设有防护门18,防止畜牧进入中护栏通道,方便工人进入中护栏通道进行换液等操作。

[0025] 左护栏通道后部的左侧设有左加水喷头,右护栏通道后部的右侧设有右加水喷头,方便对左消毒水槽9及右消毒水槽13加水。

[0026] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

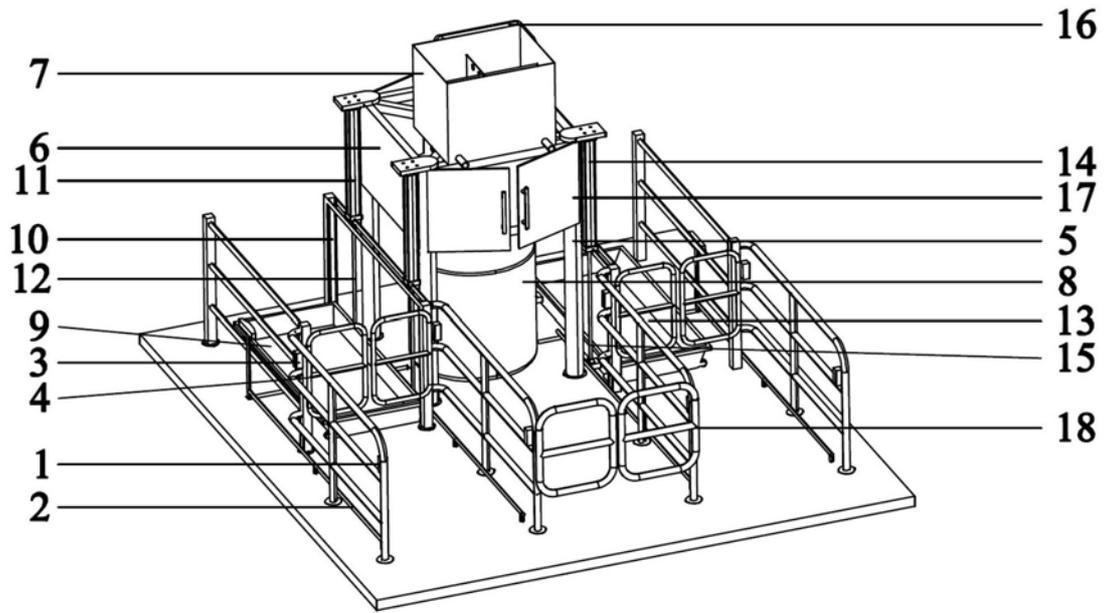


图1