



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213789057 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022568720.1

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 四川百川科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区玉林西路沙子堰东巷1号

(72) 发明人 王国彩

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 刘威威

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

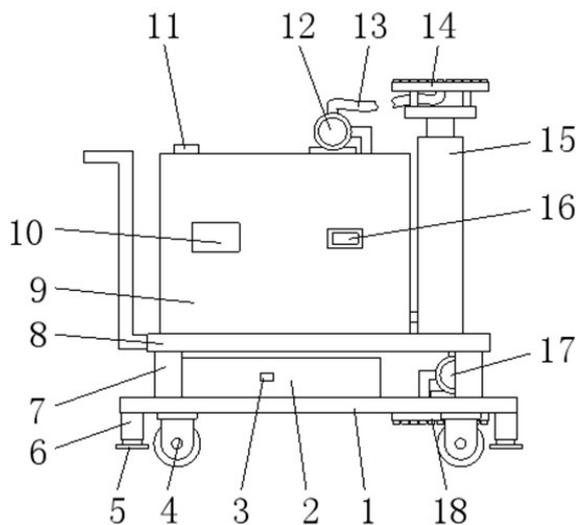
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用圈舍消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,包括底座,所述底座顶部的四周均固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接车板,所述车板的顶部固定连接箱体,箱体的内腔固定安装有液位传感器,底座底部的右端固定安装有第二喷头,底座顶部的右端固定安装有第二泵机,第二泵机的吸水口通过管道与箱体内腔右侧的底部固定连接,第二泵机的出水口通过管道与第二喷头固定连接。本实用新型通过万向轮、底板、第一电动伸缩杆、第一泵机、长管、第一喷头、第二电动伸缩杆、第二泵机、第二喷头、液位传感器和蓄电池相互配合,解决了现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面的问题。



CN 213789057 U

1. 一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的四周均固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶部固定连接有车板(8),所述车板(8)的顶部固定连接有箱体(9),所述箱体(9)的内腔固定安装有液位传感器(19),所述底座(1)底部的右端固定安装有第二喷头(18),所述底座(1)顶部的右端固定安装有第二泵机(17),所述第二泵机(17)的吸水口通过管道与箱体(9)内腔右侧的底部固定连接,所述第二泵机(17)的出水口通过管道与第二喷头(18)固定连接,所述车板(8)顶部右端的前后两端均固定安装有第二电动伸缩杆(15),所述第二电动伸缩杆(15)的顶部通过支架固定安装有第一喷头(14),所述箱体(9)顶部的右端固定安装有第一泵机(12),所述第一泵机(12)吸水口的管道延伸至箱体(9)内腔的下部,所述第一泵机(12)的出水口固定连接长管(13),所述长管(13)的另一端与第一喷头(14)固定连接,所述底座(1)底部的四周均安装有万向轮(4),所述底座(1)底部的四周均安装有第一电动伸缩杆(6),所述第一电动伸缩杆(6)的底部固定连接底板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的左端固定安装有电池箱(2),所述电池箱(2)的内腔固定安装有蓄电池(20),所述电池箱(2)的正面开设有充电口(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,其特征在于:所述箱体(9)顶部的左端开设有注液口(11),所述车板(8)左侧的前后两端均固定连接推把。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,其特征在于:所述箱体(9)正面的左端固定安装有显示器(10),所述显示器(10)的输入端与液位传感器(19)的输出端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,其特征在于:所述箱体(9)正面的右端固定安装有PLC控制器(16),所述PLC控制器(16)的输出端分别与第一电动伸缩杆(6)、第一泵机(12)、第二电动伸缩杆(15)和第二泵机(17)的输入端电性连接。

一种畜牧养殖用圈舍消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体为一种畜牧养殖用圈舍消毒装置。

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。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的,在畜牧养殖过程中需要对圈舍进行消毒,但现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面,为此,我们提出一种畜牧养殖用圈舍消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,具备可对圈舍顶部进行消毒的优点,解决了现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,包括底座,所述底座顶部的四周均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定连接有车板,所述车板的顶部固定连接有箱体,所述箱体的内腔固定安装有液位传感器,所述底座底部的右端固定安装有第二喷头,所述底座顶部的右端固定安装有第二泵机,所述第二泵机的吸水口通过管道与箱体内腔右侧的底部固定连接,所述第二泵机的出水口通过管道与第二喷头固定连接,所述车板顶部右端的前后两端均固定安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的顶部通过支架固定安装有第一喷头,所述箱体顶部的右端固定安装有第一泵机,所述第一泵机吸水口的管道延伸至箱体内腔的下部,所述第一泵机的出水口固定连接有长管,所述长管的另一端与第一喷头固定连接,所述底座底部的四周均安装有万向轮,所述底座底部的四周均安装有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底部固定连接有底板。

[0005] 优选的,所述底座顶部的左端固定安装有电池箱,所述电池箱的内腔固定安装有蓄电池,所述电池箱的正面开设有充电口。

[0006] 优选的,所述箱体顶部的左端开设有注液口,所述车板左侧的前后两端均固定连接有推把。

[0007] 优选的,所述箱体正面的左端固定安装有显示器,所述显示器的输入端与液位传感器的输出端电性连接。

[0008] 优选的,所述箱体正面的右端固定安装有PLC控制器,所述PLC控制器的输出端分别与第一电动伸缩杆、第一泵机、第二电动伸缩杆和第二泵机的输入端电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过万向轮,方便人们移动本装置,利用底板和第一电动伸缩杆,可以

起到制动的作用,方便人们在合适的位置停下本装置,利用蓄电池,可以给本装置供电,保证本装置可以正常运行,利用显示器和液位传感器,方便人们观察箱体内部消毒液的量,从而方便人们及时添加消毒液,利用第二泵机和第二喷头,可以对地面喷洒消毒液,从而可以对地面进行消毒,利用第一泵机、长管和第一喷头,可以对圈舍的顶部进行消毒,利用第二电动伸缩杆,可以调节第一喷头的高度,在消毒过程中,控制第一喷头向上移动,使得第一喷头靠近圈舍的顶部,从而可以提高消毒效果,解决了现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面的问题。

附图说明

[0011] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定,在附图中:

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型箱体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型电池箱内部结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、电池箱;3、充电口;4、万向轮;5、底板;6、第一电动伸缩杆;7、支撑杆;8、车板;9、箱体;10、显示器;11、注液口;12、第一泵机;13、长管;14、第一喷头;15、第二电动伸缩杆;16、PLC控制器;17、第二泵机;18、第二喷头;19、液位传感器;20、蓄电池。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 本实用新型的底座1、电池箱2、充电口3、万向轮4、底板5、第一电动伸缩杆6、支撑杆7、车板8、箱体9、显示器10、注液口11、第一泵机12、长管13、第一喷头14、第二电动伸缩杆15、PLC控制器16、第二泵机17、第二喷头18、液位传感器19和蓄电池20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。

[0019] 请参阅图1-3,一种畜牧养殖用圈舍消毒装置,包括底座1,底座1顶部的四周均固定连接支撑杆7,支撑杆7的顶部固定连接车板8,车板8的顶部固定连接箱体9,箱体9的内腔固定安装有液位传感器19,底座1底部的右端固定安装有第二喷头18,底座1顶部的右端固定安装有第二泵机17,第二泵机17的吸水口通过管道与箱体9内腔右侧的底部固定连接,第二泵机17的出水口通过管道与第二喷头18固定连接,车板8顶部右端的前后两端均固定安装有第二电动伸缩杆15,第二电动伸缩杆15的顶部通过支架固定安装有第一喷头

14,箱体9顶部的右端固定安装有第一泵机12,第一泵机12吸水口的管道延伸至箱体9内腔的下部,第一泵机12的出水口固定连接长管13,长管13的另一端与第一喷头14固定连接,底座1底部的四周均安装有万向轮4,底座1底部的四周均安装有第一电动伸缩杆6,第一电动伸缩杆6的底部固定连接底板5,底座1顶部的左端固定安装有电池箱2,电池箱2的内腔固定安装有蓄电池20,电池箱2的正面开设有充电口3,箱体9顶部的左端开设有注液口11,车板8左侧的前后两端均固定连接推把,箱体9正面的左端固定安装有显示器10,显示器10的输入端与液位传感器19的输出端电性连接,箱体9正面的右端固定安装有PLC控制器16,PLC控制器16的输出端分别与第一电动伸缩杆6、第一泵机12、第二电动伸缩杆15和第二泵机17的输入端电性连接,通过万向轮4,方便人们移动本装置,利用底板5和第一电动伸缩杆6,可以起到制动的作用,方便人们在合适的位置停下本装置,利用蓄电池20,可以给本装置供电,保证本装置可以正常运行,利用显示器10和液位传感器19,方便人们观察箱体9内消毒液的量,从而方便人们及时添加消毒液,利用第二泵机17和第二喷头18,可以对地面喷洒消毒液,从而可以对地面进行消毒,利用第一泵机12、长管13和第一喷头14,可以对圈舍的顶部进行消毒,利用第二电动伸缩杆15,可以调节第一喷头14的高度,在消毒过程中,控制第一喷头14向上移动,使得第一喷头14靠近圈舍的顶部,从而可以提高消毒效果,解决了现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面的问题。

[0020] 使用时,通过万向轮4,方便人们移动本装置,利用底板5和第一电动伸缩杆6,可以起到制动的作用,方便人们在合适的位置停下本装置,利用蓄电池20,可以给本装置供电,保证本装置可以正常运行,利用显示器10和液位传感器19,方便人们观察箱体9内消毒液的量,从而方便人们及时添加消毒液,利用第二泵机17和第二喷头18,可以对地面喷洒消毒液,从而可以对地面进行消毒,利用第一泵机12、长管13和第一喷头14,可以对圈舍的顶部进行消毒,利用第二电动伸缩杆15,可以调节第一喷头14的高度,在消毒过程中,控制第一喷头14向上移动,使得第一喷头14靠近圈舍的顶部,从而可以提高消毒效果,解决了现在的圈舍消毒装置只能对地面进行消毒,无法对圈舍的顶部进行消毒,导致消毒不全面的问题。

[0021] 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。

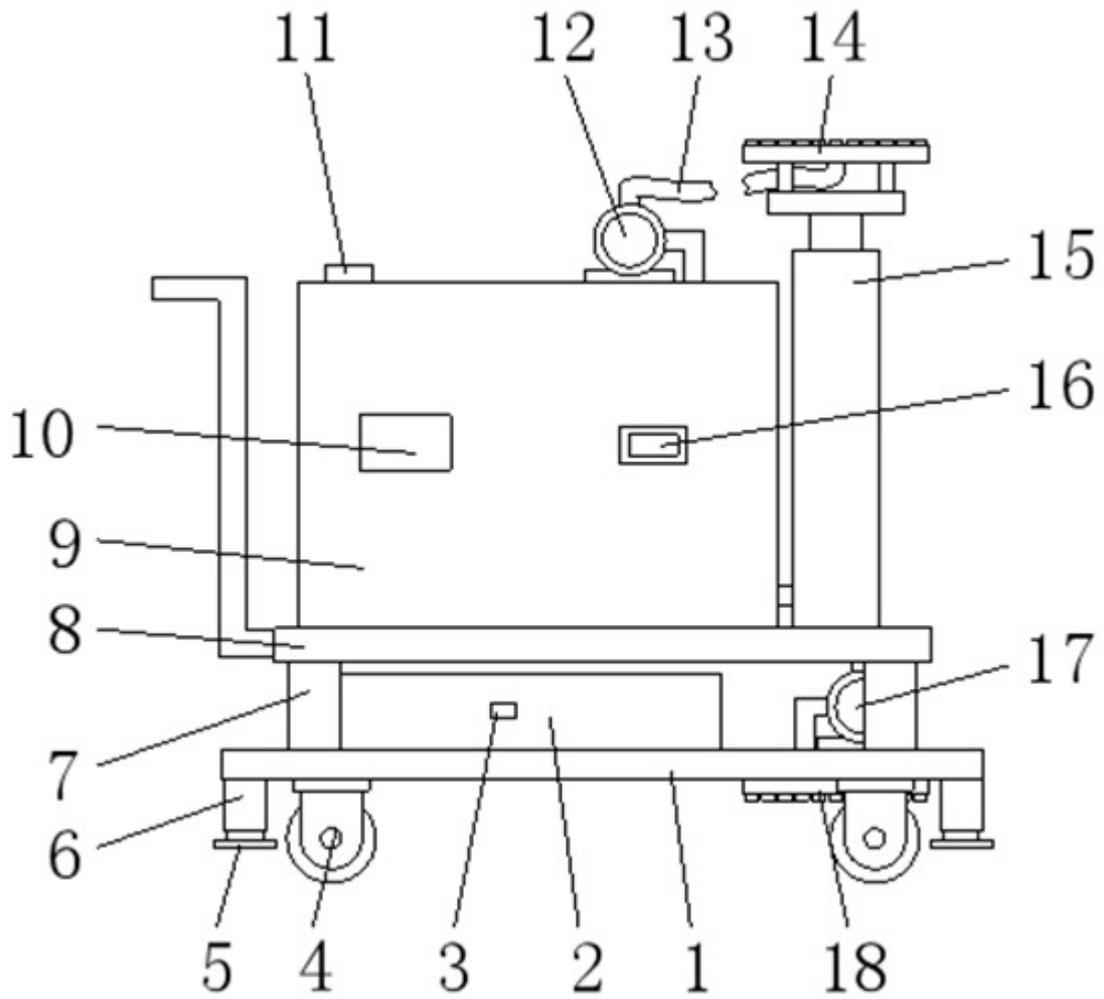


图1

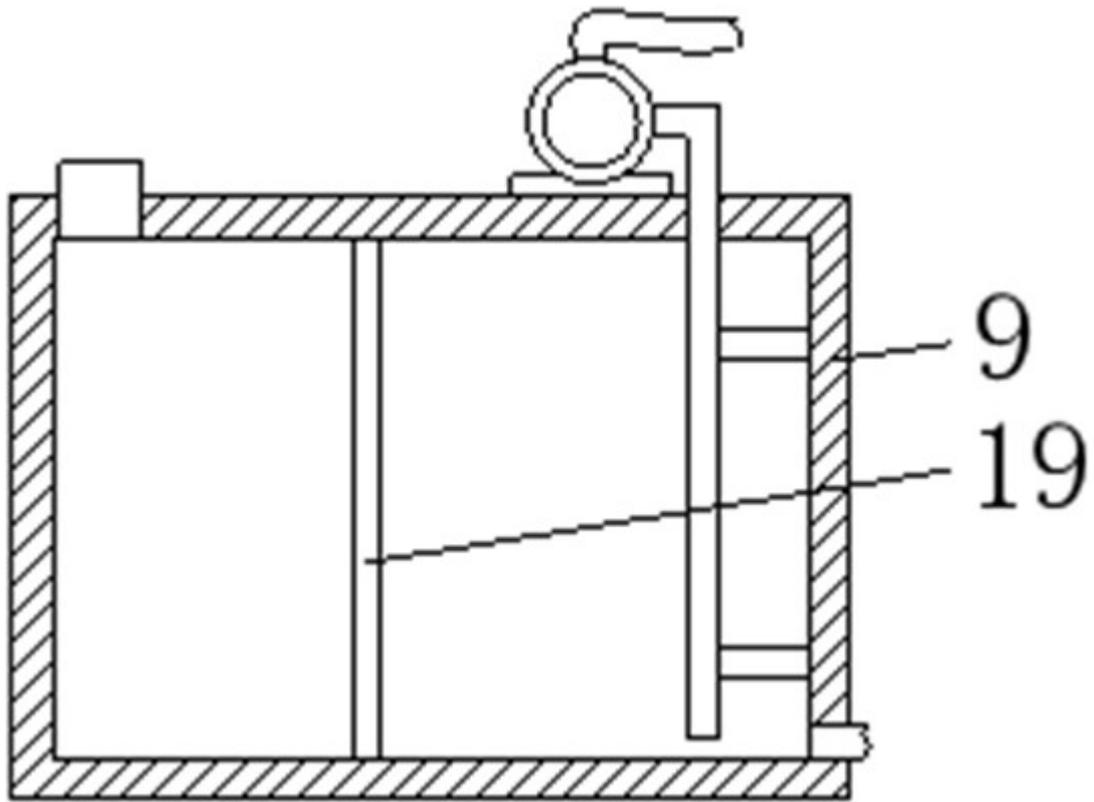


图2

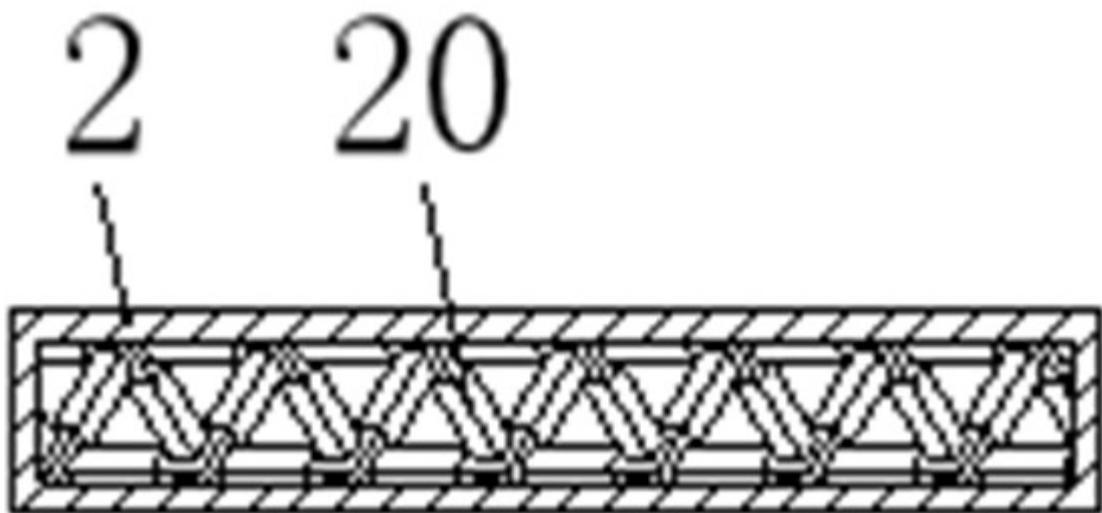


图3