



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219517257 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320132534.4

(22) 申请日 2023.02.06

(73) 专利权人 寿县联众畜牧养殖有限公司

地址 232291 安徽省淮南市寿县双桥镇袁
郢村刘圩组

(72) 发明人 许谨

(74) 专利代理机构 合肥未来知识产权代理事务
所(普通合伙) 34122

专利代理师 叶丹

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

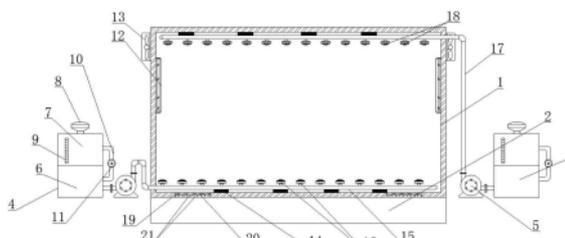
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种羊养殖用羊舍消毒清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种羊养殖用羊舍消毒清理装置,包括有羊养殖用羊舍,羊养殖用羊舍的下部安装设置有羊舍清理收集池、其两侧分别安装设置有消毒液生成器和消毒气生成器,消毒液生成器和消毒气生成器与羊养殖用羊舍之间通过消毒输送泵间接连接,本实用新型在羊舍内设置有三套消毒系统对羊舍进行从内而外、从上而下的整体化消毒,全方位多层次地将羊舍内部各种致病菌杀灭干净,保证了羊舍内羊群的健康生活,通过高温消毒液、消毒气以及紫外灯杀菌的系统布局,促使羊舍内部环境致病菌急速下降,维持整个环境和体系的稳定,并及时将消毒液、消毒气从羊舍内部清理干净,保证羊舍干净卫生无毒害,进而整体上提升了羊群在羊舍中的生活质量与环境安全。



1. 一种羊养殖用羊舍消毒清理装置,包括有羊养殖用羊舍(1),其特征在于:所述羊养殖用羊舍(1)的下部安装设置有羊舍清理收集池(2)、其两侧分别安装设置有消毒液生成器(3)和消毒气生成器(4),消毒液生成器(3)和消毒气生成器(4)与羊养殖用羊舍(1)之间通过消毒输送泵(5)间接连接;

所述羊养殖用羊舍(1)的内壁面上安装设置有若干个紫外消毒器(12)、外壁面上安装设置有若干个循环排风机(13),羊养殖用羊舍(1)的地面上安装设置有消毒气输送管(15),消毒气输送管(15)上安装设置有若干个消毒气释放喷头(16),羊养殖用羊舍(1)的天花板上安装设置有消毒液输送管(17),消毒液输送管(17)上安装设置有若干个消毒液释放喷头(18)。

2. 根据权利要求1所述的羊养殖用羊舍消毒清理装置,其特征在于:所述消毒液生成器(3)和消毒气生成器(4)均包括有上部的消毒制备器(7)和下部的消毒增压器(6),消毒增压器(6)与消毒制备器(7)之间通过消毒输送管(10)直接连接。

3. 根据权利要求2所述的羊养殖用羊舍消毒清理装置,其特征在于:所述消毒制备器(7)的上端安装设置有消毒进料口(8),消毒制备器(7)的前端安装设置有消毒液位计(9),且消毒增压器(6)与消毒制备器(7)之间连接的消毒输送管(10)上安装设置有流量调节阀(11)。

4. 根据权利要求1所述的羊养殖用羊舍消毒清理装置,其特征在于:所述消毒气输送管(15)与羊养殖用羊舍(1)的地面连接处和消毒液输送管(17)与羊养殖用羊舍(1)的天花板连接处均设置有输送管安装架(14)。

5. 根据权利要求1所述的羊养殖用羊舍消毒清理装置,其特征在于:所述羊养殖用羊舍(1)与羊舍清理收集池(2)之间设置有若干个羊舍清理收集槽(19),羊舍清理收集槽(19)的上部设置有收集槽盖板(20),收集槽盖板(20)的下部设置有若干个收集槽贯穿口(21)。

6. 根据权利要求5所述的羊养殖用羊舍消毒清理装置,其特征在于:所述收集槽贯穿口(21)贯穿羊舍清理收集槽(19)而联通连接羊养殖用羊舍(1)与羊舍清理收集池(2)。

一种羊养殖用羊舍消毒清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,具体涉及一种羊养殖用羊舍消毒清理装置。

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,养殖业是指用放牧、圈养或者二者结合的方式,饲养畜禽以取得动物产品或役畜的生产部门,它包括牲畜饲养、家禽饲养等,而在畜禽养殖业中,主要包括牛、羊、鸡、鸭等。

[0003] 羊舍也叫羊圈,是专门给羊居住的地方,羊舍一般建在通风好,地势较高的地方。一般用木头围成一圈或一个图形,有的依靠墙围成一个圈,把羊圈住,起到保护的作用。

[0004] 羊饲养过程中,需要利用羊舍消毒装置对羊舍定期消毒以防止羊感染疾病,羊舍地面上的粪便等污物滋生的病菌同样可能使羊染病,因而对羊舍消毒前需要先清理羊舍地面。而现有羊舍消毒装置一般仅具备通过喷洒消毒液进行喷洒消毒的功能但无法对羊舍地面上的污物进行清理,因此在消毒前需要先人工清理羊舍地面上的污物,再利用羊舍消毒装置对羊舍进行喷洒消毒,这就增加了工人的工作时长,费时费力。

[0005] 因此,有必要提供一种兼具消毒与清理地面上污物功能的羊舍消毒装置,从而降低工人工作时长以节省人力,同时有效防止羊感染疾病。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是在羊舍内设置有三套消毒系统对羊舍进行从内而外、从上而下的整体化消毒,全方位多层次地将羊舍内部各种致病菌杀灭干净,保证了羊舍内羊群的健康生活,通过高温消毒液、消毒气以及紫外灯杀菌的系统布局,促使羊舍内部环境致病菌急速下降,维持整个环境和体系的稳定,并及时将消毒液、消毒气从羊舍内部清理干净,保证羊舍干净卫生无毒害,整体上提升了羊群在羊舍中的生活质量与环境安全。

[0007] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案是:

[0008] 一种羊养殖用羊舍消毒清理装置,包括有羊养殖用羊舍,羊养殖用羊舍的下部安装设置有羊舍清理收集池、其两侧分别安装设置有消毒液生成器和消毒气生成器,消毒液生成器和消毒气生成器与羊养殖用羊舍之间通过消毒输送泵间接连接;羊养殖用羊舍的内壁面上安装设置有若干个紫外消毒器、外壁面上安装设置有若干个循环排风机,羊养殖用羊舍的地面上安装设置有消毒气输送管,消毒气输送管上安装设置有若干个消毒气释放喷头,羊养殖用羊舍的天花板上安装设置有消毒液输送管,消毒液输送管上安装设置有若干个消毒液释放喷头。

[0009] 作为优选的,消毒液生成器和消毒气生成器均包括有上部的消毒制备器和下部的

消毒增压器,消毒增压器与消毒制备器之间通过消毒输送管直接连接,消毒制备器的上端安装设置有消毒进料口,消毒制备器的前端安装设置有消毒液位计,且消毒增压器与消毒制备器之间连接的消毒输送管上安装设置有流量调节阀。

[0010] 作为优选的,消毒气输送管与羊养殖用羊舍的地面连接处和消毒液输送管与羊养殖用羊舍的天花板连接处均设置有输送管安装架。

[0011] 作为优选的,羊养殖用羊舍与羊舍清理收集池之间设置有若干个羊舍清理收集槽,羊舍清理收集槽的上部设置有收集槽盖板,收集槽盖板的下部设置有若干个收集槽贯穿口,收集槽贯穿口贯穿羊舍清理收集槽而联通连接羊养殖用羊舍与羊舍清理收集池。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的羊养殖用羊舍消毒清理装置在羊舍内设置有三套消毒系统对羊舍进行从内而外、从上而下的整体化消毒,全方位多层次地将羊舍内部各种致病菌杀灭干净,保证了羊舍内羊群的健康生活,通过高温消毒液、消毒气以及紫外灯杀菌的系统布局,促使羊舍内部环境致病菌急速下降,维持整个环境和体系的稳定,并及时将消毒液、消毒气从羊舍内部清理干净,保证羊舍干净卫生无毒害,整体上提升了羊群在羊舍中的生活质量与环境安全,具有良好的技术实用性和应用推广价值。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型羊养殖用羊舍消毒清理装置的整体结构示意图;

[0014] 图中:1、羊养殖用羊舍;2、羊舍清理收集池;3、消毒液生成器;4、消毒气生成器;5、消毒输送泵;6、消毒增压器;7、消毒制备器;8、消毒进料口;9、消毒液位计;10、消毒输送管;11、流量调节阀;12、紫外消毒器;13、循环排风机;14、输送管安装架;15、消毒气输送管;16、消毒气释放喷头;17、消毒液输送管;18、消毒液释放喷;19、羊舍清理收集槽;20、收集槽盖板;21、收集槽贯穿口。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型中所述的实施例技术内容,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] 实施例1

[0017] 如图1所示,一种羊养殖用羊舍消毒清理装置,包括有羊养殖用羊舍1,羊养殖用羊舍1的下部安装设置有羊舍清理收集池2、其两侧分别安装设置有消毒液生成器3和消毒气生成器4,消毒液生成器3和消毒气生成器4与羊养殖用羊舍1之间通过消毒输送泵5间接连接;羊养殖用羊舍1的内壁面上安装设置有若干个紫外消毒器12、外壁面上安装设置有若干个循环排风机13,羊养殖用羊舍1的地面上安装设置有消毒气输送管15,消毒气输送管15上安装设置有若干个消毒气释放喷头16,羊养殖用羊舍1的天花板上安装设置有消毒液输送管17,消毒液输送管17上安装设置有若干个消毒液释放喷头18;

[0018] 消毒液生成器3和消毒气生成器4均包括有上部的消毒制备器7和下部的消毒增压器6,消毒增压器6与消毒制备器7之间通过消毒输送管10直接连接,消毒制备器7的上端安装设置有消毒进料口8,消毒制备器7的前端安装设置有消毒液位计9,且消毒增压器6与消

毒制备器7之间连接的消毒输送管10上安装设置有流量调节阀11,消毒气输送管15与羊养殖用羊舍1的地面连接处和消毒液输送管17与羊养殖用羊舍1的天花板连接处均设置有输送管安装架14,羊养殖用羊舍1与羊舍清理收集池2之间设置有若干个羊舍清理收集槽19,羊舍清理收集槽19的上部设置有收集槽盖板20,收集槽盖板20的下部设置有若干个收集槽贯穿口21,收集槽贯穿口21贯穿羊舍清理收集槽19而联通连接羊养殖用羊舍1与羊舍清理收集池2。

[0019] 工作原理:将消毒需要的消毒粉或消毒剂从消毒进料口8加入到消毒液生成器3和消毒气生成器4的消毒制备器7,并加入所需要的载体对消毒粉或消毒剂进行稀释至安全消毒杀菌浓度,混合完成后,消毒液或消毒气通过消毒输送管10进入到消毒增压器6进行增压,再通过消毒输送泵5分别输送至消毒气输送管15和消毒液输送管17中;

[0020] 先将消毒气通过消毒气输送管15输送至羊养殖用羊舍1中,消毒气从设置在消毒气输送管15上的若干个消毒气释放喷头16进行释放,是的消毒气填充整个羊养殖用羊舍1后停止填充,并静态消毒处理至少30min;

[0021] 待消毒气消毒处理完成后,再将消毒液通过消毒液输送管17输送至羊养殖用羊舍1中,消毒液从设置在消毒液输送管17上的若干个消毒液释放喷头18进行释放,是的消毒液喷淋至整个羊养殖用羊舍1,将羊舍清理收集槽19的收集槽盖板20打开,消毒液将会汇集到羊舍清理收集槽19,并通过收集槽贯穿口21流入至羊舍清理收集池2中,消毒液濒临保持至少10min;

[0022] 待消毒气和消毒液消毒处理完完成后,对整个羊养殖用羊舍1进行人工清理,将消毒过程产生的废料完全清理干净,并从羊舍清理收集槽19的收集槽贯穿口21流入至羊舍清理收集池2中,再将羊舍清理收集槽19的收集槽盖板20关闭,启动紫外消毒器12和循环排风机13,对羊养殖用羊舍1进行三次消毒和循环空气流通。

[0023] 实施例2

[0024] 本实施例与实施例1的不同之处在于:

[0025] 羊养殖用羊舍1的地面是倾斜的,倾斜角不超过 15° ,羊舍清理收集槽19设置在羊养殖用羊舍1倾斜地面的末端,以保证消毒液或消毒后产生的废料能够自动流入到羊舍清理收集槽19中。

[0026] 实施例3

[0027] 本实施例与实施例1的不同之处在于:

[0028] 从消毒气输送管15经消毒气释放喷头16释放的消毒气,以及从消毒液输送管17经消毒液释放喷头18喷淋的消毒液均是温度超过 90°C 的高温流体,该高温下,消毒粉或消毒剂不会分解失效。

[0029] 在本实用新型中,本实用新型的羊养殖用羊舍消毒清理装置在羊舍内设置有三套消毒系统对羊舍进行从内而外、从上而下的整体化消毒,全方位多层次地将羊舍内部各种致病菌杀灭干净,保证了羊舍内羊群的健康生活,通过高温消毒液、消毒气以及紫外灯杀菌的系统布局,促使羊舍内部环境致病菌急速下降,维持整个环境和体系的稳定,并及时将消毒液、消毒气从羊舍内部清理干净,保证羊舍干净卫生无毒害,整体上提升了羊群在羊舍中的生活质量与环境安全,具有良好的技术实用性和应用推广价值。

[0030] 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。

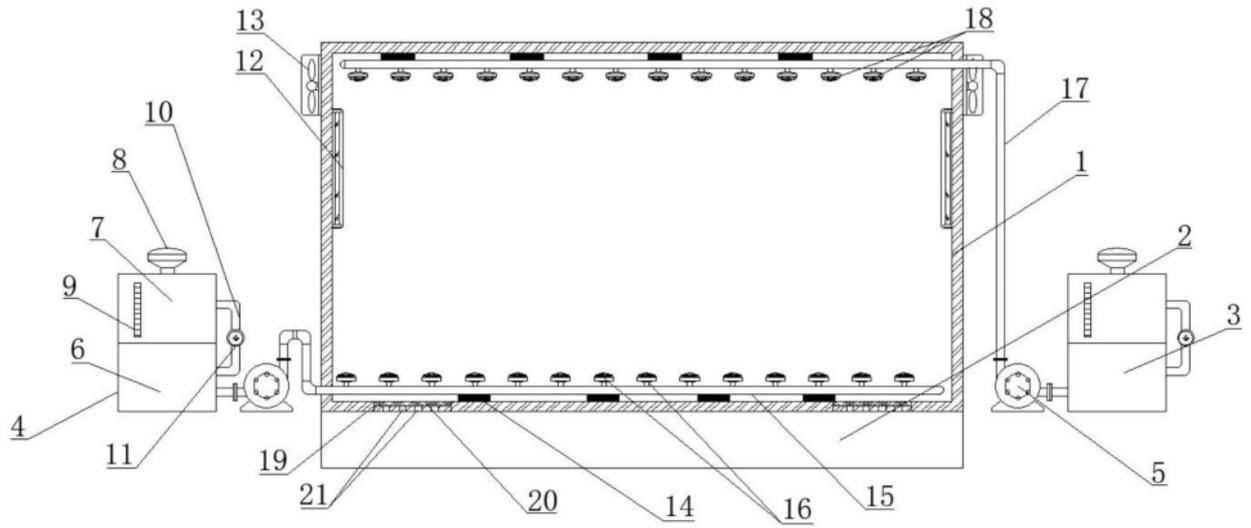


图1