



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542973 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201420854606. 7

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 一扫清(上海)环境科技有限公司  
地址 201600 上海市松江区松卫北路 295 号  
3 幢 7 楼 7-6 室

(72) 发明人 徐炳达 宋雨成

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 刘粉宝

(51) Int. Cl.

A61L 9/14(2006. 01)

A61L 9/00(2006. 01)

A61L 2/22(2006. 01)

A61L 2/23(2006. 01)

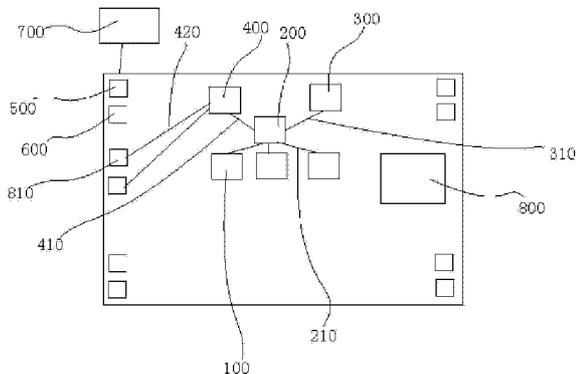
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统,其包括:若干个超声波雾化器,这些超声波雾化器匀距设置在养殖房间内;溶剂箱,在溶剂箱上设有若干个第一管路,每一个第一管路对应连接一个超声波雾化器;药液箱,在药液箱内设有消毒药液,药液箱上设有第二管路,第二管路与溶剂箱连通;水箱,其上面设有第三管路,第三管路与溶剂箱连接;若干个回收系统,这些回收系统匀距设置在养殖房间的四个角落处;若干个排风机,这些排风机匀距设置在养殖房间的四个角落处;排污管道系统,其与养殖房间内的排污口连通;控制器,其分别与超声波雾化器、回收系统和排风机控制连接。本实用新型结构简单,使用方便,功能多样,大大提高了消毒质量。



1. 一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统, 畜牧养殖场空间包括若干个养殖房间, 每个养殖房间都设有雾化消毒系统, 其特征在于, 所述雾化消毒系统包括:

若干个超声波雾化器, 这些超声波雾化器均距设置在养殖房间内;

溶剂箱, 所述溶剂箱上设有若干个与溶剂箱内部连通的第一管路, 每一个第一管路对应连接一个超声波雾化器;

药液箱, 所述药液箱内设有消毒药液, 所述药液箱上设有一与药液箱内部连通的第二管路, 所述第二管路与溶剂箱连通;

水箱, 所述水箱上设有第三管路, 所述第三管路与溶剂箱连接;

若干个回收系统, 这些回收系统匀距设置在养殖房间的四个角落处;

若干个排风机, 这些排风机匀距设置在养殖房间的四个角落处;

排污管道系统, 所述排污管道系统与养殖房间内的排污口连通;

控制器, 所述控制器分别与超声波雾化器、回收系统和排风机控制连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统, 其特征在于, 所述第二管路和第三管路上分别设有控制阀, 所述控制阀与控制器连接, 所述第二管路和第三管路的输送比例为 1 : 5。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统, 其特征在于, 所述回收系统包括一吸风机, 所述吸风机内设有过滤层和储液盒。

4. 如权利要求 1 所述的一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统, 其特征在于, 所述雾化消毒系统还包括一石灰喷洒器和若干个喷头, 所述石灰喷洒器与控制器连接, 所述水箱上还设有若干个第四管路, 每一个喷头对应连接一个第四管路。

## 一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雾化消毒系统,具体涉及一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统。

### 背景技术

[0002] 养殖场的合理消毒是有效杀灭病原微生物,切断传播途径和提高畜禽免疫水平的重要手段,同时也是降低疫病风险、保护环境,确保养殖成功的重要环节。

[0003] 目前,一般采用喷雾式消毒,但是在消毒时,消毒药液的浓度很难控制,并且喷雾后,消毒水会长期停留在空气中,影响养殖方面内的空气的质量,容易造成畜牧感染疾病。

[0004] 另外,目前的消毒方式较单一,选择方式非常局限。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型为了解决上述问题,从而提供一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统,畜牧养殖场空间包括若干个养殖房间,每个养殖房间都设有雾化消毒系统,所述雾化消毒系统包括:

[0008] 若干个超声波雾化器,这些超声波雾化器均距设置在养殖房间内;

[0009] 溶剂箱,所述溶剂箱上设有若干个与溶剂箱内部连通的第一管路,每一个第一管路对应连接一个超声波雾化器;

[0010] 药液箱,所述药液箱内设有消毒药液,所述药液箱上设有一与药液箱内部连通的第二管路,所述第二管路与溶剂箱连通;

[0011] 水箱,所述水箱上设有第三管路,所述第三管路与溶剂箱连接;

[0012] 若干个回收系统,这些回收系统匀距设置在养殖房间的四个角落处;

[0013] 若干个排风机,这些排风机匀距设置在养殖房间的四个角落处;

[0014] 排污管道系统,所述排污管道系统与养殖房间内的排污口连通;

[0015] 控制器,所述控制器分别与超声波雾化器、回收系统和排风机控制连接。

[0016] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述第二管路和第三管路上分别设有控制阀,所述控制阀与控制器连接,所述第二管路和第三管路的输送比例为 1 : 5。

[0017] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述回收系统包括一吸风机,所述吸风机内设有过滤层和储液盒。

[0018] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述雾化消毒系统还包括一石灰喷洒器和若干个喷头,所述石灰喷洒器与控制器连接,所述水箱上还设有若干个第四管路,每一个喷头对应连接一个第四管路。

[0019] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0020] 本实用新型结构简单,使用方便,功能多样,大大提高了消毒质量。

## 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型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要地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0023] 图 2 为回收系统的结构示意图。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0025] 参见图 1 和图 2,本实用新型提供了一种新型畜牧养殖场空间雾化消毒系统,其包括若干个超声波雾化器 100、溶剂箱 200、药液箱 300、水箱 400、若干个回收系统 500、若干个排风机 600 和排污管道系统 700。

[0026] 药液箱 300,其用于存储消毒药液,药液箱 300 上设有一与药液箱 300 内部连通的第二管路 310,第二管路 310 与溶剂箱 200 连通。

[0027] 水箱 400,其用于存储水,在水箱 400 上设有第三管路 410,第三管路 410 与溶剂箱 200 连接。

[0028] 溶剂箱 200,其分别与第二管路 310 和第三管路 410 连接,其用于将水箱 400 和药液箱 300 输送来的水和药液进行混合从而制成消毒液,在溶剂箱 200 上还设有若干个与溶剂箱 200 内部连通的第一管路 210。

[0029] 为了便于控制消毒液中药液所占的比例,在第二管路 310 和第三管路 410 上分别设有控制阀,在本实用新型中,药液与水的比例为 1 : 5。

[0030] 若干个超声波雾化器 100,这些若干个超声波雾化器 100 分别与第一管路 210 对应连通,若干个超声波雾化器 100 具体均距设置在养殖房间的四周,超声波雾化器 100 是用于将溶剂箱 200 内的消毒液雾化成细小的微颗粒,颗粒的直径大小为 0.5-2 微米,保证每立方米消毒液为 30ml。

[0031] 若干个排风机 600,这些排风机 600 具体设置在养殖房间的四个端角处,排风机 600 具体为风扇,其是用于将超声波雾化器 100 雾化后的微颗粒能够迅速弥漫到整个养殖房间内,提高消毒效率。

[0032] 若干个回收系统 500,这些回收系统 500 匀距设置在养殖房间的四个端角处,其用于回收长期停留在空气中的没有消毒功能的废弃消毒水,回收系统 500 具体包括一吸风机 510,吸风机 510 内设置有过滤层 520 和储液盒 530 ;

[0033] 这样只需打开吸风机 510,吸风机 510 就能将空气中的废弃消毒水吸收,然后经过过滤层 520 过滤后将消毒水流入到储液盒 530 内,这样便于排出和再次利用。

[0034] 为了多样化,使得本实用新型能够适合各种养殖环境,本实用新型还包括石灰喷洒器 800 和若干个喷头 810,石灰喷洒器 800 设置在养殖房间内,其可将养殖房间内喷洒石灰。

[0035] 在水箱 400 上还设有若干个第四管路 420, 每一个喷头 810 对应连接一个第四管路 420, 这样喷头 810 可将水箱 400 内水喷出。

[0036] 这样需要消毒时, 只需先将喷头 810 打开, 在养殖房间内喷洒水, 喷洒后再打开石灰喷洒器 800 喷洒石灰, 这样就可以消毒, 并且消毒效率非常好。

[0037] 另外, 为了便于控制, 本实用新型还包括一控制器, 控制器分别与超声波雾化器 100、吸风机 510、排风机 600、石灰喷洒器 800 和控制阀控制连接, 其可分别控制它们的开关。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内, 本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

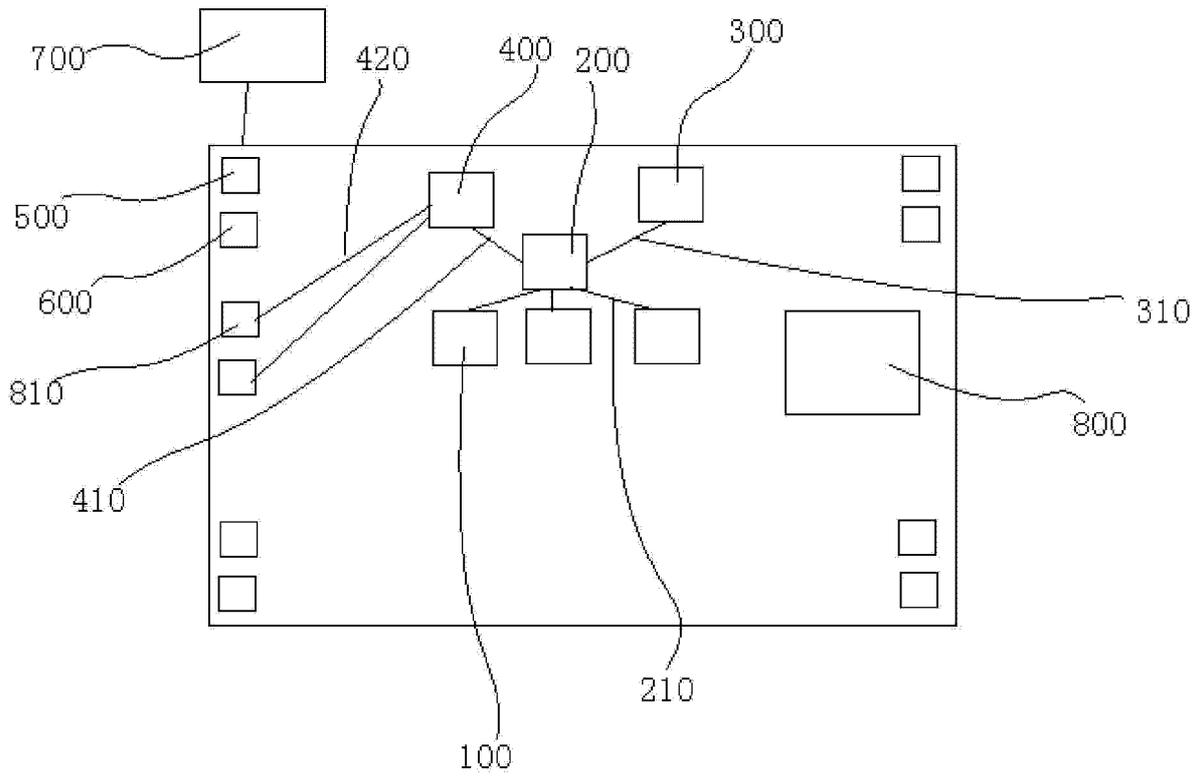


图 1

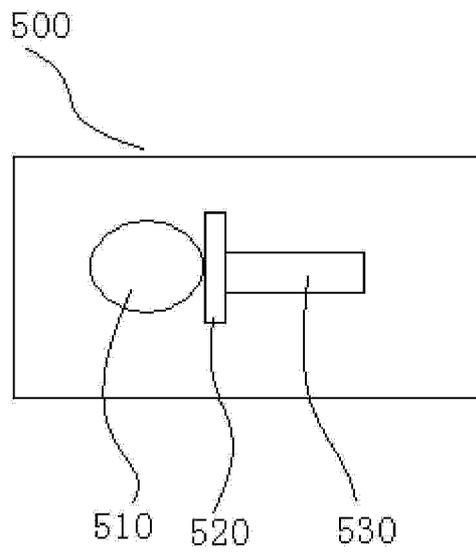


图 2