



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211983262 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020607773.7

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 于宪彬

地址 122100 辽宁省朝阳市北票市中华路
18号楼1单元603室

(72) 发明人 于宪彬

(51) Int. Cl.

A01K 31/00 (2006.01)
A01K 31/04 (2006.01)
A01K 39/014 (2006.01)
A01K 45/00 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 9/00 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 103/20 (2006.01)

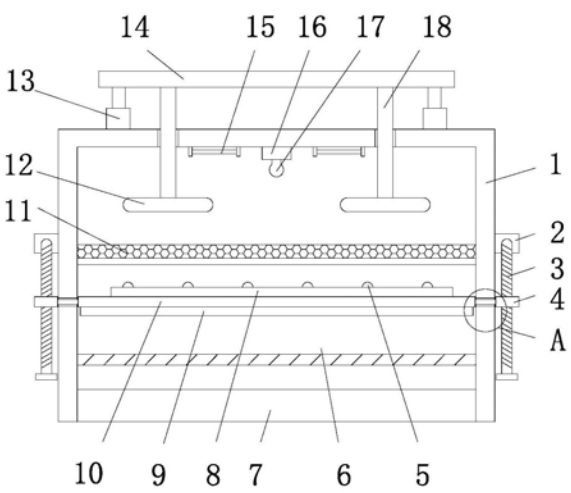
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,包括壳体和第一集水板以及第二集水板,所述壳体顶部的左右两端均固定安装有电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接有顶板,所述壳体内腔顶部的左右两端均固定安装有紫外线杀菌灯,所述壳体内腔的上端固定连接有金属镂空网。本实用新型通过紫外线杀菌灯、泵机、第二集水板、旋转喷头、金属镂空网、电机、螺纹杆、活动块、滑板、支撑板、第一集水板、雾化喷头和刮板的作用,解决了传统肉鸡养殖设备只是简单的把肉鸡集中管理,养殖环境较差,且不具备杀菌消毒的功能,导致细菌的大量滋生,对肉鸡的生存产生巨大的威胁,增加了养殖户养殖风险的问题。



CN 211983262 U

1. 一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,包括壳体(1)和第一集水板(8)以及第二集水板(16),其特征在于:所述壳体(1)顶部的左右两端均固定安装有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的顶部固定连接有顶板(14),所述壳体(1)内腔顶部的左右两端均固定安装有紫外线杀菌灯(15),所述壳体(1)内腔的上端固定连接有金属镂空网(11),所述壳体(1)后侧的下端固定连接有消毒液箱(26),所述消毒液箱(26)的顶部固定安装有泵机(25),所述第一集水板(8)的顶部固定安装有雾化喷头(5),所述第二集水板(16)的底部固定安装有旋转喷头(17),所述壳体(1)上端的左右两侧均固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的后侧固定安装有电机(19),所述电机(19)的输出端固定连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的外表面螺纹连接有活动块(4),所述活动块(4)的一侧固定连接有滑板(28),所述滑板(28)的一侧固定连接有支撑板(10),所述支撑板(10)的底部固定连接有刮板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,其特征在于:所述顶板(14)底部的左右两端均固定连接有连接杆(18),所述连接杆(18)的底部固定连接有食盒(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,其特征在于:所述泵机(25)的进液端通过管道与消毒液箱(26)连通,所述泵机(25)的出液端通过管道连通有三通接头(24),所述三通接头(24)的另外两端分别连接有第一分支管(20)和第二分支管(21),所述第二分支管(21)一端的内表面活动连接有第二电磁阀(22),所述第一分支管(20)一端的内表面活动连接有第一电磁阀(23),所述第一分支管(20)另一端连通有第一集水板(8),所述第二分支管(21)的另一端连通有第二集水板(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,其特征在于:所述雾化喷头(5)的数量为多个,且每两个相邻雾化喷头(5)之间的距离均相等。

5. 根据权利要求1所述的一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,其特征在于:所述壳体(1)下端的左右两侧均开设有滑槽(27),且滑板(28)滑动于滑槽(27)的内表面,所述壳体(1)内腔的下端固定连接有导流板(6),所述壳体(1)内腔的下端设置有收集槽(7)。

一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽养殖技术领域,具体为一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备。

背景技术

[0002] 随着经济水平的提高,人们的生活水平也得到了很大的提高,肉鸡的需求量也越来越大,为了方便对肉鸡进行高效的管理,需要用到肉鸡养殖设备。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:传统肉鸡养殖设备只是简单的把肉鸡集中管理,养殖环境较差,且不具备杀菌消毒的功能,导致细菌的大量滋生,对肉鸡的生存产生巨大的威胁,增加了养殖户的养殖风险,为此,我们提出一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,包括壳体 and 第一集水板以及第二集水板,所述壳体顶部的左右两端均固定安装有电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接顶板,所述壳体内腔顶部的左右两端均固定安装有紫外线杀菌灯,所述壳体内腔的上端固定连接金属镂空网,所述壳体后侧的下端固定连接消毒液箱,所述消毒液箱的顶部固定安装有泵机,所述第一集水板的顶部固定安装有雾化喷头,所述第二集水板的底部固定安装有旋转喷头,所述壳体上端的左右两侧均固定连接固定块,所述固定块的后侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有活动块,所述活动块的一侧固定连接有滑板,所述滑板的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的底部固定连接刮板。

[0006] 优选的,所述顶板底部的左右两端均固定连接连接杆,所述连接杆的底部固定连接食盒。

[0007] 优选的,所述泵机的进液端通过管道与消毒液箱连通,所述泵机的出液端通过管道连通三通接头,所述三通接头的另外两端分别连接第一分支管和第二分支管,所述第二分支管一端的内表面活动连接第二电磁阀,所述第一分支管一端的内表面活动连接第一电磁阀,所述第一分支管另一端连通第一集水板,所述第二分支管的另一端连通第二集水板。

[0008] 优选的,所述雾化喷头的数量为多个,且每两个相邻雾化喷头之间的距离均相等。

[0009] 优选的,所述壳体下端的左右两侧均开设有滑槽,且滑板滑动于滑槽的内表面,所述壳体内腔的下端固定连接导流板,所述壳体内腔的下端设置有收集槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型通过紫外线杀菌灯的作用,使得本设备能够对养殖环境中的肉鸡进

行杀菌消毒,避免了肉鸡生存环境中有害细菌的滋生,同时,可以通过外置控制器打开泵机和第二电磁阀,泵机会通过第二分支管向第二集水板内输送消毒水,消毒水会通过旋转喷头均匀的喷洒在肉鸡生存环境中,进一步抑制有害菌体的生存,达到杀菌消毒效果好的目的,在金属镂空网的作用下,使得肉鸡排泄后的排泄物能够落入导流板的上表面,然后通过外置控制器打开泵机和第一电磁阀以及电机,电机转动的同时带动螺纹杆转动,螺纹杆转动的同时带动活动块和滑板以及支撑板运动,支撑板运动的同时带动刮板对导流板的上表面进行清理,同时,泵机会通过第一分支管向第一集水板内输入消毒水,并经过雾化喷头排出,在雾化喷头喷出的消毒水和刮板的配合下,能够彻底的对导流板上表面的排泄物彻底清理,且实现消毒杀菌,提高了肉鸡的生存环境,保障了肉鸡正常生长的目的,通过以上结构配合的作用,解决了传统肉鸡养殖设备只是简单的把肉鸡集中管理,养殖环境较差,且不具备杀菌消毒的功能,导致细菌的大量滋生,对肉鸡的生存产生巨大的威胁,增加了养殖户养殖风险的问题。

[0012] 2.本实用新型通过外置控制器控制电动推杆伸缩,电动推杆伸缩的同时会带动顶板运动,顶板运动的同时带动连接杆和食盒运动,从而实现对食盒的高度进行调节,避免了食盒过低,被肉鸡踩踏和抓挠,出现饲料被污染和浪费的现象。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型左视状态下部分结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、壳体;2、固定块;3、螺纹杆;4、活动块;5、雾化喷头;6、导流板;7、收集槽;8、第一集水板;9、刮板;10、支撑板;11、金属镂空网;12、食盒;13、电动推杆;14、顶板;15、紫外线杀菌灯;16、第二集水板;17、旋转喷头;18、连接杆;19、电机;20、第一分支管;21、第二分支管;22、第二电磁阀;23、第一电磁阀;24、三通接头;25、泵机;26、消毒液箱;27、滑槽;28、滑板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在申请的描述中,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申请中的具体含义。

[0019] 本实用新型的壳体1、固定块2、螺纹杆3、活动块4、雾化喷头5、导流板6、收集槽7、第一集水板8、刮板9、支撑板10、金属镂空网11、食盒12、电动推杆13、顶板14、紫外线杀菌灯15、第二集水板16、旋转喷头17、连接杆18、电机19、第一分支管20、第二分支管21、第二电磁

阀22、第一电磁阀23、三通接头24、泵机25、消毒液箱26、滑槽27和滑板28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。

[0020] 请参阅图1-3,一种具有杀菌消毒功能的肉鸡养殖设备,包括壳体1和第一集水板8以及第二集水板16,壳体1顶部的左右两端均固定安装有电动推杆13,电动推杆13的顶部固定连接顶板14,顶板14底部的左右两端均固定连接连接杆18,连接杆18的底部固定连接有食盒12,通过外置控制器控制电动推杆13伸缩,电动推杆13伸缩的同时会带动顶板14运动,顶板14运动的同时带动连接杆18和食盒12运动,从而实现对食盒12的高度进行调节,避免了食盒12过低,被肉鸡踩踏和抓挠,出现饲料被污染和浪费的现象,壳体1内腔顶部的左右两端均固定安装有紫外线杀菌灯15,壳体1内腔的上端固定连接金属镂空网11,壳体1后侧的下端固定连接消毒液箱26,消毒液箱26的顶部固定安装有泵机25,泵机25的进液端通过管道与消毒液箱26连通,泵机25的出液端通过管道连通三通接头24,三通接头24的另外两端分别连接第一分支管20和第二分支管21,第二分支管21一端的内表面活动连接有第二电磁阀22,第一分支管20一端的内表面活动连接有第一电磁阀23,第一分支管20另一端连通第一集水板8,第二分支管21的另一端连通第二集水板16,第一集水板8的顶部固定安装有雾化喷头5,雾化喷头5的数量为多个,且每两个相邻雾化喷头5之间的距离均相等,第二集水板16的底部固定安装有旋转喷头17,通过紫外线杀菌灯15的作用,使得本设备能够对养殖环境中的肉鸡进行杀菌消毒,避免了肉鸡生存环境中有害细菌的滋生,同时,可以通过外置控制器打开泵机25和第二电磁阀22,泵机25会通过第二分支管21向第二集水板16内输送消毒水,消毒水会通过旋转喷头17均匀的喷洒在肉鸡生存环境中,进一步抑制有害菌体的生存,达到杀菌消毒效果好的目的,壳体1上端的左右两侧均固定连接固定块2,固定块2的后侧固定安装有电机19,电机19的输出端固定连接螺纹杆3,螺纹杆3的外表面螺纹连接活动块4,活动块4的一侧固定连接滑板28,壳体1下端的左右两侧均开设有滑槽27,且滑板28滑动于滑槽27的内表面,壳体1内腔的下端固定连接导流板6,壳体1内腔的下端设置有收集槽7,滑板28的一侧固定连接支撑板10,支撑板10的底部固定连接有刮板9,在金属镂空网11的作用下,使得肉鸡排泄后的排泄物能够落入导流板6的上表面,然后通过外置控制器打开泵机25和第一电磁阀23以及电机19,电机19转动的同时带动螺纹杆3转动,螺纹杆3转动的同时带动活动块4和滑板28以及支撑板10运动,支撑板10运动的同时带动刮板9对导流板6的上表面进行清理,同时,泵机25会通过第一分支管20向第一集水板8内输入消毒水,并经过雾化喷头5排出,在雾化喷头5喷出的消毒水和刮板9的配合下,能够彻底的对导流板6上表面的排泄物彻底清理,且实现消毒杀菌,提高了肉鸡的生存环境,保障了肉鸡正常生长的目的(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)。

[0021] 使用时,通过紫外线杀菌灯15的作用,使得本设备能够对养殖环境中的肉鸡进行杀菌消毒,避免了肉鸡生存环境中有害细菌的滋生,同时,可以通过外置控制器打开泵机25和第二电磁阀22,泵机25会通过第二分支管21向第二集水板16内输送消毒水,消毒水会通过旋转喷头17均匀的喷洒在肉鸡生存环境中,进一步抑制有害菌体的生存,达到杀菌消毒效果好的目的,在金属镂空网11的作用下,使得肉鸡排泄后的排泄物能够落入导流板6的上表面,然后通过外置控制器打开泵机25和第一电磁阀23以及电机19,电机19转动的同时带

动螺纹杆3转动,螺纹杆3转动的同时带动活动块4和滑板28以及支撑板10运动,支撑板10运动的同时带动刮板9对导流板6的上表面进行清理,同时,泵机25会通过第一分支管20向第一集水板8内输入消毒水,并经过雾化喷头5排出,在雾化喷头5喷出的消毒水和刮板9的配合下,能够彻底的对导流板6上表面的排泄物彻底清理,且实现消毒杀菌,提高了肉鸡的生存环境,保障了肉鸡正常生长的目的,通过以上结构配合的作用,解决了传统肉鸡养殖设备只是简单的把肉鸡集中管理,养殖环境较差,且不具备杀菌消毒的功能,导致细菌的大量滋生,对肉鸡的生存产生巨大的威胁,增加了养殖户养殖风险的问题,通过外置控制器控制电动推杆13伸缩,电动推杆13伸缩的同时会带动顶板14运动,顶板14运动的同时带动连接杆18和食盒12运动,从而实现对食盒12的高度进行调节,避免了食盒12过低,被肉鸡踩踏和抓挠,出现饲料被污染和浪费的现象。

[0022] 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。

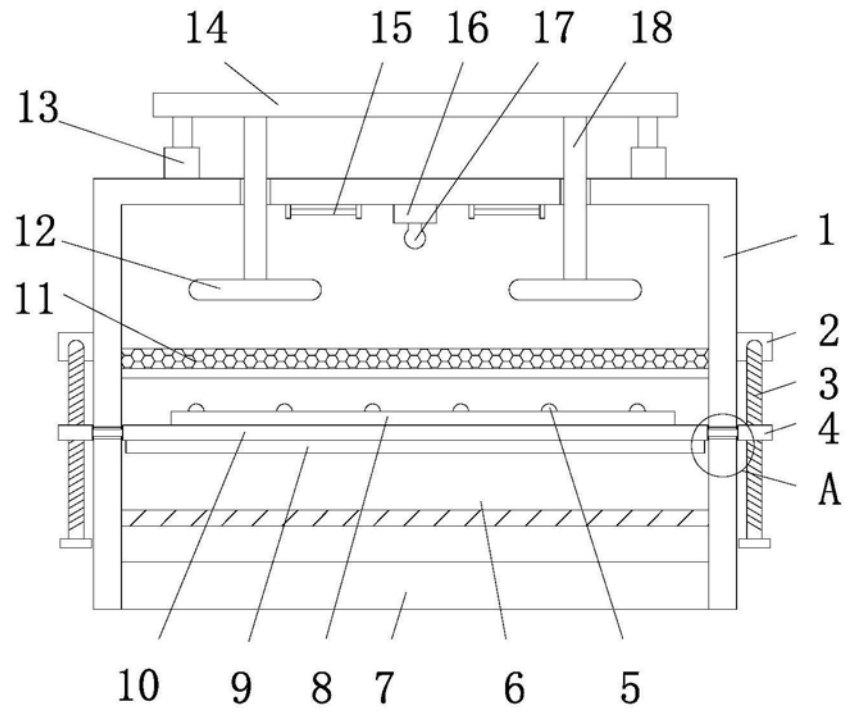


图1

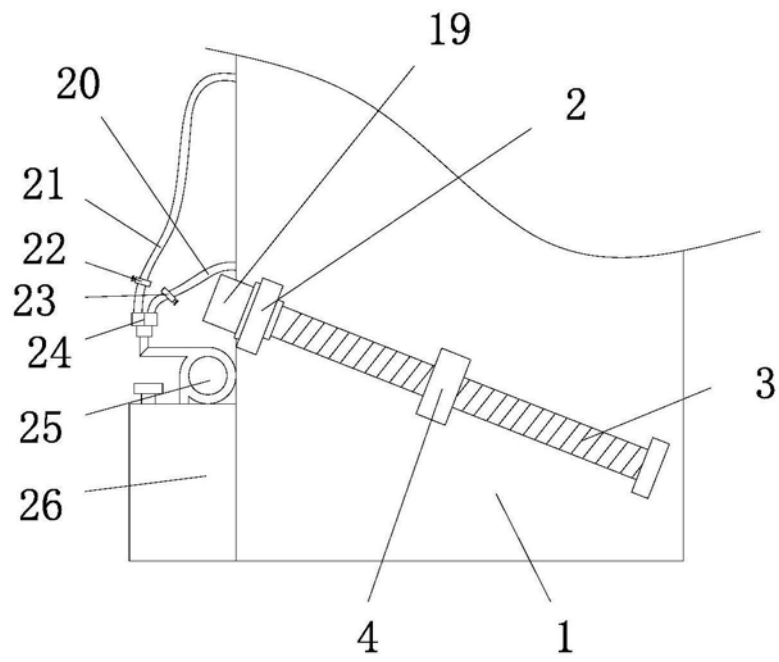


图2

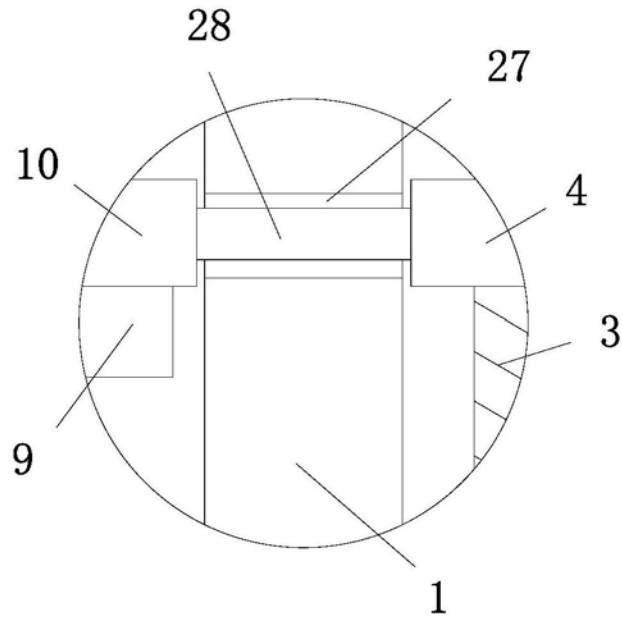


图3