



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210869356 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921848665.2

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 张毅

地址 351100 福建省莆田市城厢区莆田学院

(72)发明人 张毅 郑思敏 陈桂煌 詹宇镇

(74)专利代理机构 北京联创佳为专利事务所
(普通合伙) 11362

代理人 石诚

(51) Int. Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 31/16(2006.01)

C02F 11/13(2019.01)

C02F 11/00(2006.01)

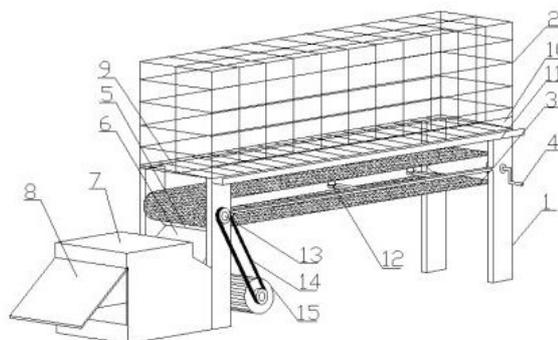
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清洁的养鸡笼

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洁的养鸡笼,包括底座支架,底座支架的顶部设有网状鸡笼,网状鸡笼底部的底座支架上设有沿底座支架长度方向设置的传送带,传送带一端的转动辊的转轴上连接有手动曲柄,传送带一端的下方设有清理刮板,清理刮板的下方设有引导斜板,引导斜板的底端设有暂存箱,暂存箱的一侧铰接有活动门。本实用新型具有鸡粪易清除的特点;此外,还具有使用方便,环境友好的特点。



1. 一种便于清洁的养鸡笼,其特征在于:包括底座支架(1),底座支架(1)的顶部设有网状鸡笼(2),网状鸡笼(2)底部的底座支架(1)上设有沿底座支架(1)长度方向设置的传送带(3),传送带(3)一端的转动辊的转轴上连接有手动曲柄(4),传送带一端的下方设有清理刮板(5),清理刮板(5)的下方设有引导斜板(6),引导斜板(6)的底端设有暂存箱(7),暂存箱(7)的一侧铰接有活动门(8)。

2. 根据权利要求1所述的便于清洁的养鸡笼,其特征在于:所述网状鸡笼(2)内的底部沿宽度方向设有倾斜网板(9),倾斜网板(9)的最低端的一侧的网状鸡笼(2)上设有出蛋窗(10),出蛋窗(10)的外侧设有集蛋槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的便于清洁的养鸡笼,其特征在于:所述传送带(3)上层的下方设有重量感应器(12),传送带(3)一端的转动辊的转轴上设有传动轮(13),传动轮(13)经皮带(14)连接有传动电机(15),重量感应器(12)和传动电机(15)连接在控制器上。

4. 根据权利要求1所述的便于清洁的养鸡笼,其特征在于:所述暂存箱(7)的一侧设有与引导斜板(6)连接的下料口(16),暂存箱(7)的底部设有空腔(17),空腔(17)内设有加热器(18),暂存箱(7)内的顶部设有紫外灭菌灯(19)。

一种便于清洁的养鸡笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养鸡笼,特别是一种便于清洁的养鸡笼。

背景技术

[0002] 养鸡笼是现代肉鸡养殖中常见的设备,随着养鸡规模的不断增加,养鸡场的养鸡笼的数量也在不断的增加。而随之带来的困扰就是,随着饲养的鸡的数量的增加,每天会排出大量的鸡粪,为了保障养殖环境,每天都需要对鸡舍进行清理,清除粪便,对于养鸡场来说,这是一项非常辛苦且效率较低的工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种便于清洁的养鸡笼。本使用新型具有鸡粪易清除的特点;此外,还具有使用方便,环境友好的特点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种便于清洁的养鸡笼,包括底座支架,底座支架的顶部设有网状鸡笼,网状鸡笼底部的底座支架上设有沿底座支架长度方向设置的传送带,传送带一端的转动辊的转轴上连接有手动曲柄,传送带一端的下方设有清理刮板,清理刮板的下方设有引导斜板,引导斜板的底端设有暂存箱,暂存箱的一侧铰接有活动门。

[0005] 前述的便于清洁的养鸡笼,所述网状鸡笼内的底部沿宽度方向设有倾斜网板,倾斜网板的最低端的一侧的网状鸡笼上设有出蛋窗,出蛋窗的外侧设有集蛋槽。

[0006] 前述的便于清洁的养鸡笼,所述传送带上层的下方设有重量感应器,传送带一端的转动辊的转轴上设有传动轮,传动轮经皮带连接有传动电机,重量感应器和传动电机连接在控制器上。

[0007] 前述的便于清洁的养鸡笼,所述暂存箱的一侧设有与引导斜板连接的下料口,暂存箱的底部设有空腔,空腔内设有加热器,暂存箱内的顶部设有紫外灭菌灯。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型通过在网状鸡笼的底部设置传送带,并在其转动辊上设置手动曲柄,在传送带一端的下方设置清理刮板和引导斜板,可以将鸡粪清理至下方的暂存箱内,相较于传统的人工清理,本实用新型更容易操作,省时省力,效果更好,效率还更高;此外,本实用新型通过设置倾斜网板和集蛋槽,能够及时将鸡蛋排出,减少粘上粪便,更便于鸡粪的统一排出;同时,通过在传送带上连接电机和设置重量传感器,能够自动感应重量并启动清理鸡粪,效果更好,效率更高;并且,通过在暂存箱内设置加热器和灭菌灯,能够对收集的鸡粪进行烘干和灭菌处理,减少其因为长时间存放发酵所带来的异味对于环境的污染,具有环境友好的效果。

附图说明

[0010] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 附图2为网状鸡笼的结构示意图;

[0012] 附图3为暂存箱的结构示意图。

[0013] 附图标记说明:1-底座支架,2-网状鸡笼,3-传送带,4-手动曲柄,5-清理刮板,6-引导斜板,7-暂存箱,8-活动门,9-倾斜网板,10-出蛋窗,11-集蛋槽,12-重量感应器,13-传动轮,14-皮带,15-传动电机,16-下料口,17-空腔,18-加热器,19-紫外灭菌灯。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0015] 本实用新型的实施例:

[0016] 一种便于清洁的养鸡笼,如附图1-3所示,包括底座支架1,底座支架1的顶部设有网状鸡笼2,网状鸡笼2底部的底座支架1上设有沿底座支架1长度方向设置的传送带3,传送带3一端的转动辊的转轴上连接有手动曲柄4,传送带一端的下方设有清理刮板5,清理刮板5的下方设有引导斜板6,引导斜板6的底端设有暂存箱7,暂存箱7的一侧铰接有活动门8。

[0017] 养殖时,鸡粪从网状鸡笼2的底部掉落至下方的传送带3的上表面,当积累的一定量之后,通过手动曲柄4带动传送带3转动,将鸡粪移动至一端,在清理刮板5的作用下鸡粪脱离传送带3并掉落至下方的引导斜板6上,滑入暂存箱7中,当暂存到一定量之后,打开活动门8将鸡粪一次性掏出。

[0018] 作为优选,所述网状鸡笼2内的底部沿宽度方向设有倾斜网板9,倾斜网板9的最低端的一侧的网状鸡笼2上设有出蛋窗10,出蛋窗10的外侧设有集蛋槽11。下蛋后,鸡蛋经倾斜网板9向最低端滚动并从出蛋窗10排出至外侧的集蛋槽11上,减少鸡蛋在鸡笼内的停留时间,减少粘鸡粪的可能。

[0019] 作为优选,所述传送带3上层的下方设有重量感应器12,传送带3一端的转动辊的转轴上设有传动轮13,传动轮13经皮带14连接有传动电机15,重量感应器12和传动电机15连接在控制器上。控制器为常规控制器,能够通过接收重量感应器12的重量信号并以此信号来控制传动电机15的开关即可。当重量感应器12感应到传送带3上的鸡粪的重量达到设定值时,信号传送给控制器,控制器控制传动电机15启动,传送带3转动,按照前述的过程将鸡粪转移至暂存箱7中即可。

[0020] 作为优选,所述暂存箱7的一侧设有与引导斜板6连接的下料口16,暂存箱7的底部设有空腔17,空腔17内设有加热器18,暂存箱7内的顶部设有紫外灭菌灯19。加热器18对暂存箱7内的鸡粪加热烘干,紫外灭菌灯19对其进行灭菌,避免长时间停放发酵。

[0021] 以上所述,仅为本发明创造较佳的具体实施方式,但本发明创造的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明创造揭露的技术范围内,根据本发明创造的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明创造的保护范围之内。

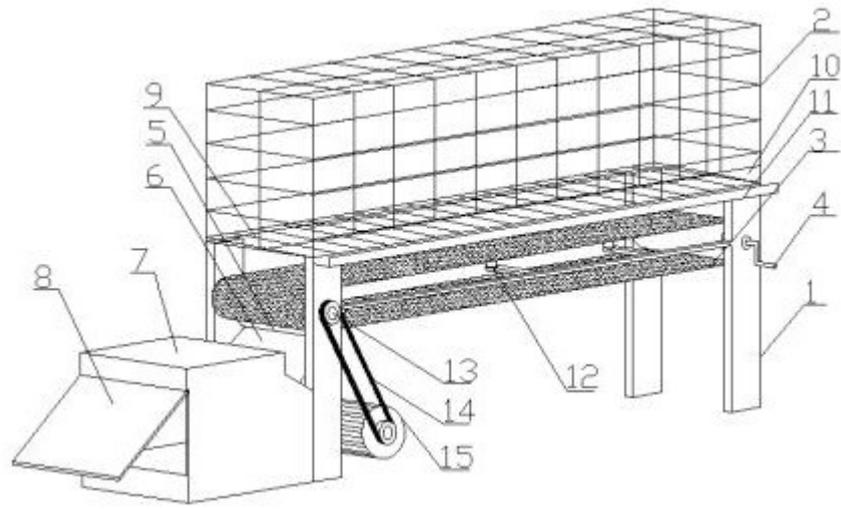


图1

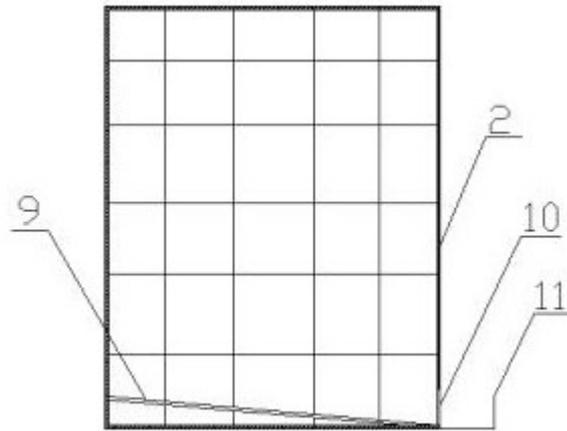


图2

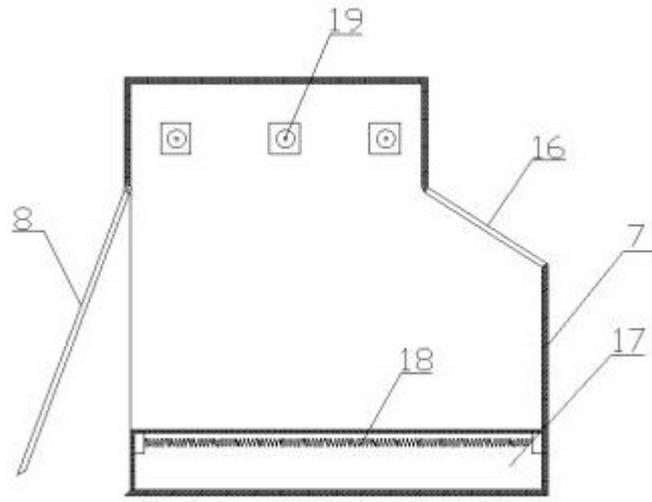


图3