



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205694957 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620359021.7

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 安陆市鸟王种禽有限责任公司

地址 432600 湖北省孝感市安陆市烟店镇
黄荆山

(72)发明人 刘华桥 朱宏伟

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 胡建平

(51)Int.Cl.

A01K 31/17(2006.01)

A01K 31/00(2006.01)

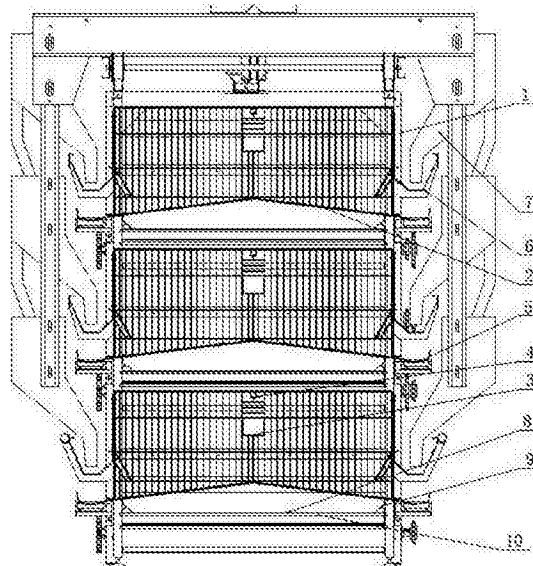
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种全自动蛋鸭养殖笼具

(57)摘要

本实用新型涉及一种全自动蛋鸭养殖笼具，包括由立柱与横梁交错形成的层叠式笼架，笼架上垂直间隔设有数个笼子，笼子两侧设有喂养装置，笼子下方设有除粪装置，笼子中部嵌设水槽，笼子顶部中心与水槽相对应的位置设有喂养水线，笼子两侧中部设有笼门。本实用新型有效降低病源传播，且提高了作业效率，减少人工成本。



1. 一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于:包括由立柱与横梁交错形成的层叠式笼架,所述笼架上垂直间隔设有数个笼子,所述笼子两侧设有喂养装置,笼子下方设有除粪装置,笼子中部嵌设水槽,笼子顶部中心与所述水槽相对应的位置设有水线,笼子两侧中部设有笼门。

2. 如权利要求1所述的一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于所述笼子底部为中间凸起两侧形成斜坡的结构,笼子两侧外部与笼子底部两侧相对应的位置设有集蛋槽,所述集蛋槽前端通过所述笼架固定安设有翻转式集蛋机。

3. 如权利要求1所述的一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于所述喂养装置包括料槽和料斗,所述料槽设于所述笼子两侧外部与所述笼门相对应,所述料斗固定于笼架横梁上并可沿横梁移动,料斗底部与所述料槽相对应。

4. 如权利要求2所述的一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于所述集蛋槽的槽底设有集蛋带,所述集蛋带前端与所述翻转式集蛋机相连。

5. 如权利要求1所述的一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于所述除粪装置包括粪带、主动圆筒、从动圆筒、输粪电机和刮粪板,所述粪带设于所述笼子下方,粪带两端分别绕过所述主动圆筒和从动圆筒,主动圆筒和从动圆筒两端与所述笼架相连,主动圆筒与所述输粪电机相连,粪带两侧设有向上的防侧漏垫板,所述刮粪板分别设于粪带的两端并通过所述笼架固定,刮粪板分为外板和内板,所述外板与粪带外表面相对应,所述内板与粪带内表面相对应。

6. 如权利要求5所述的一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于所述粪带下方设有下凹的托衬,所述托衬两端与所述笼架相连。

一种全自动蛋鸭养殖笼具

技术领域

[0001] 本实用新型属于蛋鸭笼养养殖的技术领域,尤其涉及一种全自动蛋鸭养殖笼具。

背景技术

[0002] 随着社会的不断变化发展,人口量越来越多,对鸭蛋的需要量也不断增加,传统的饲养模式早已不能满足人们的需求量,并且人工散养劳动强度大,占地面积大,对于鸭子的防疫也存在交叉感染的隐患,因此,在不改变鸭子喜水习性的情况下,将鸭子进行层叠式笼养,是未来蛋鸭规模化养殖的一种趋势。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种全自动蛋鸭养殖笼具,集自动喂水、喂料、自动除粪、自动集蛋等功能于一体,将鸭子从平地散养变成集约化笼养的新型养殖模式。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种全自动蛋鸭养殖笼具,其特征在于:包括由立柱与横梁交错形成的层叠式笼架,所述笼架上垂直间隔设有数个笼子,所述笼子两侧设有喂养装置,笼子下方设有除粪装置,笼子中部嵌设水槽,笼子顶部中心与所述水槽相对应的位置设有水线,笼子两侧中部设有笼门。

[0005] 按上述方案,所述笼子底部为中间凸起两侧形成斜坡的结构,笼子两侧外部与笼子底部两侧相对应的位置设有集蛋槽,所述集蛋槽前端通过所述笼架固定安设有翻转式集蛋机。

[0006] 按上述方案,所述喂养装置包括料槽和料斗,所述料槽设于所述笼子两侧外部与所述笼门相对应,所述料斗固定于笼架横梁上并可沿横梁移动,料斗底部与所述料槽相对应。

[0007] 按上述方案,所述集蛋槽的槽底设有集蛋带,所述集蛋带前端与所述翻转式集蛋机相连。

[0008] 按上述方案,所述除粪装置包括粪带、主动圆筒、从动圆筒、输粪电机和刮粪板,所述粪带设于所述笼子下方,粪带两端分别绕过所述主动圆筒和从动圆筒,主动圆筒和从动圆筒两端与所述笼架相连,主动圆筒与所述输粪电机相连,粪带两侧设有向上的防侧漏垫板,所述刮粪板分别设于粪带的两端并通过所述笼架固定,刮粪板分为外板和内板,所述外板与粪带外表面相对应,所述内板与粪带内表面相对应。

[0009] 按上述方案,所述粪带下方设有下凹的托衬,所述托衬两端与所述笼架相连。

[0010] 本实用新型的有益效果是:提供了一种全自动蛋鸭养殖笼具,将蛋鸭笼养,蛋鸭可共用中间的水槽洗头 and 浇头,而身体不接触水,鸭嘴通过水线上的鸭用乳头饮水,防止寄生虫的滋生,并保证饮水卫生;蛋鸭下蛋会迅速沿笼子底部斜面滚到集蛋槽中,表面干净不受踩踏;鸭粪和残水都会落在笼子下面的粪带上,粪带因自重下凹,并通过两侧的防侧漏垫板防止鸭粪和积水溢出,自动输送到尾端进行统一收集,卫生环保。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

[0012] 其中:1、笼架,2、笼子,3、水槽,4、水线,5、集蛋槽,6、料槽,7、料斗,8、粪带,9、防侧漏垫板,10、托衬。

具体实施方式

[0013] 为更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 如图1所示,一种全自动养殖笼具,包括由立柱与横梁交错形成的层叠式笼架1,笼架上垂直间隔设有数个笼子2,笼子两侧设有喂养装置,下方设有除粪装置,中部嵌设水槽3,顶部中心与水槽相对应的位置设有水线4,供蛋鸭洗头和浇头,鸭嘴通过水线上的鸭用乳头饮水,笼子两侧中部设有可滑动开启的笼门,方便家禽的取放。

[0015] 笼子底部为中间凸起两侧形成斜坡的结构,笼子两侧外部与笼子底部两侧相对应的位置设有集蛋槽5,集蛋槽前端通过笼架固定安设有翻转式集蛋机,集蛋槽的槽底设有集蛋带,集蛋带前端与翻转式集蛋机相连,蛋沿笼子底部斜面滚落到两边的集蛋槽,集蛋带向前移动,将蛋输送到前端统一收集。

[0016] 喂养装置包括料槽6和料斗7,料槽设于笼子两侧外部与笼门相对应,料斗固定于笼架横梁上并可沿横梁移动,料斗底部与料槽相对应,采用料斗进行均布自动喂料,鸭子可以定时、定量进行采食。

[0017] 除粪装置包括粪带8、主动圆筒、从动圆筒、输粪电机和刮粪板,粪带设于笼子下方,其两端分别绕过主动圆筒和从动圆筒,主动圆筒和从动圆筒两端与笼架相连,主动圆筒与输粪电机相连,粪带两侧设有向上的防侧漏垫板9,刮粪板分别设于粪带的两端并通过笼架固定,刮粪板分为外板和内板,外板与粪带外表面相对应,内板与粪带内表面相对应,粪带下方设有下凹的衬板10,衬板两端与笼架相连,对于很稀的粪便,也不会从设备的两边溢出,不会污染设备和地面。

[0018] 本实用新型可以对蛋鸭进行统一管理,养殖过程中对采食及饮水都不会形成污染,营养卫生的饲料和饮水是蛋鸭健康体质的保证。养殖笼具可以做到数层,意味着养殖同样数量的蛋鸭的养殖面积可以缩小到原来的数分之一。空调式的养殖舍及可调节的舍内照明,可以大大提高蛋鸭的产蛋率及产蛋周期,且蛋表面干净,破损率低。

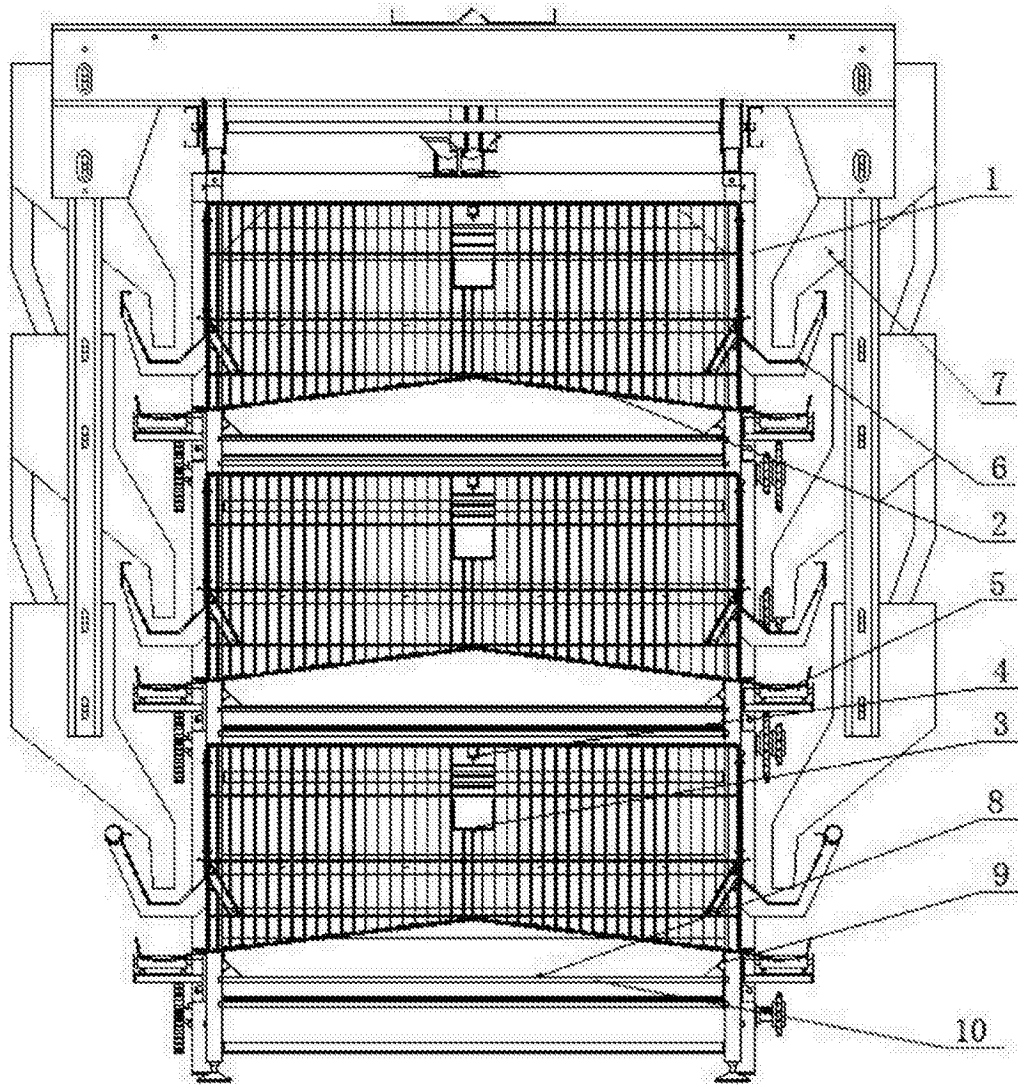


图1