



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206005538 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620957707.6

A01K 31/04(2006.01)

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 广东省农业科学院动物科学研究所

地址 510000 广东省广州市天河区五山大街一街1号广东省农业科学院动物科学研究所

(72)发明人 阮栋 程罡 郑春田 陈伟 王爽 夏伟光

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471

代理人 王金宝

(51)Int.Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 45/00(2006.01)

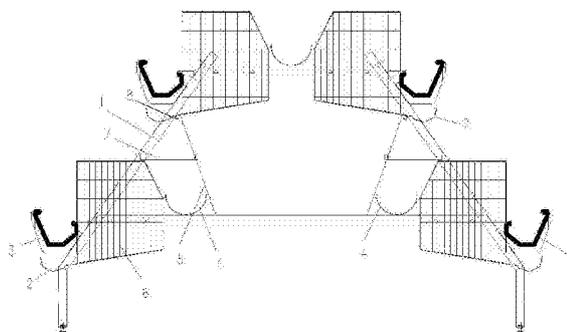
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置,包括笼架和鸭笼,所述鸭笼设置在所述笼架上,且所述鸭笼在竖直方向上错位设置,所述鸭笼内设置有饮水器,所述鸭笼外部一侧面上设置有料槽,所述鸭笼上与所述料槽相对的另一侧面上设置有洗羽水槽,所述笼架上设置有悬臂和挡粪板,所述挡粪板与所述悬臂铰接,所述挡粪板可旋转到水平位置,便于工作人员清理。本实用新型的有益效果为:通过设置洗羽水槽方便蛋鸭洗头或洗羽毛,明显改善蛋鸭羽毛光泽度,降低热应激现象的发生率,笼架上设置可旋转的挡粪板,更好地方便人工清理挡粪板死角处堆积的粪便,提高了鸭蛋清洁度,改善鸭舍卫生状况。



1. 一种改进型蛋鸭笼,其特征在于:包括鸭笼(6),所述鸭笼(6)内设置有饮水器,所述鸭笼(6)外部一侧面上设置有料槽(3),所述鸭笼(6)上与所述料槽(3)相对的另一侧面上设置有洗羽水槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述洗羽水槽(4)横截面为弧形结构。

3. 根据权利要求2所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述洗羽水槽(4)端部设置有供水装置。

4. 根据权利要求2所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述洗羽水槽(4)顶部设置有喷淋装置。

5. 根据权利要求3或4中任一所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述洗羽水槽(4)采用PVC材料制成。

6. 根据权利要求5所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述洗羽水槽(4)设置在距离所述鸭笼(6)底部高度为270mm处。

7. 一种包含权利要求1~6中任一项所述的改进型蛋鸭笼的鸭养殖装置,还包括笼架(1),所述鸭笼(6)设置在所述笼架(1)上。

8. 根据权利要求7所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述笼架(1)上设置有悬臂(7)和挡粪板(5),所述悬臂(7)为水平设置,所述挡粪板(5)后侧中部与所述悬臂(7)的自由端铰接。

9. 根据权利要求8所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述挡粪板(5)的上端位于所述鸭笼(6)外侧,所述挡粪板(5)的下端位于集粪池上沿,所述集粪池位于所述鸭笼(6)正下部。

10. 根据权利要求9所述的改进型蛋鸭笼,其特征在于:所述挡粪板(5)上设置有挂钩(8)。

一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于养殖设施技术领域,具体涉及一种改进型蛋鸭笼。

背景技术

[0002] 蛋鸭为水禽,喜欢戏水、游水,所以养鸭必须十分注意做好蛋鸭的供水工作。目前蛋鸭笼基本采用设置在阶梯式笼架上,在鸭笼两边挂梯形食槽,鸭笼顶部配备乳头式饮水器。由于乳头式饮水器仅仅只能满足蛋鸭饮水,但解决不了蛋鸭洗羽的习性。长期不接触水洗头、无法洗羽会导致蛋鸭羽毛干枯,传染病发病率上升,夏天更容易导致热应激现象,从而导致产蛋性能降低(15-20%)。而且淘汰的蛋鸭也会因羽毛差而比地面水养淘汰的蛋鸭市场价低5-6元/只。此外,目前阶梯式蛋鸭笼挡粪板为简易式结果,只是将挡粪板放置在下层鸭笼顶部,容易造成粪便堆积在挡粪板上,时间一长堆积的粪便难以清理,影响鸭舍卫生。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置,通过设置洗羽水槽方便蛋鸭洗头或洗羽毛,明显改善蛋鸭羽毛光泽度,降低热应激现象的发生率,笼架上设置可旋转的挡粪板,更好地方便人工清理挡粪板死角处堆积的粪便,提高了鸭蛋清洁度,改善鸭舍卫生状况。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案为:一种改进型蛋鸭笼,包括鸭笼,所述鸭笼内设置有饮水器,所述鸭笼外部一侧面上设置有料槽,所述鸭笼上与所述料槽相对的另一侧面上设置有洗羽水槽。

[0005] 优选的,所述洗羽水槽横截面为弧形结构,所述洗羽水槽的直径为200mm。

[0006] 优选的,所述洗羽水槽端部设置有供水装置,所述供水装置包括与水源连接的供水管,所述洗羽水槽的另一端设置有排水管。

[0007] 作为备选的,所述洗羽水槽顶部设置有喷淋装置,所述喷淋装置的出水口正对上述洗羽水槽。

[0008] 优选的,所述洗羽水槽采用PVC材料制成,也可以采用金属材料制成。

[0009] 优选的,所述洗羽水槽设置在距离所述鸭笼底部高度为270mm处。

[0010] 一种包含所述改进型蛋鸭笼的鸭养殖装置,还包括笼架,所述鸭笼设置在所述笼架上。

[0011] 优选的,所述笼架上设置有悬臂和挡粪板,所述悬臂为水平设置,所述挡粪板后侧中部与所述悬臂的自由端铰接,所述挡粪板可绕铰接处旋转到水平极限位置。

[0012] 优选的,所述鸭笼上下错位分层设置在所述笼架上。

[0013] 优选的,所述笼架上设置有上层鸭笼和下层鸭笼,所述上层鸭笼和所述下层鸭笼均包括两个轴对称设置的所述鸭笼,所述上层鸭笼的两个所述鸭笼共用一个所述洗羽水槽。每层所述鸭笼设置在所述笼架两侧,所述笼架是一种横截面为梯形的长条形镀锌钢架,

两侧斜面上上下上等间距对称设置有多个向外平展开的等长托架,每层所述托架上设置所述鸭笼,上下层所述鸭笼为错位设置,所述鸭笼为长条框架结构,所述鸭笼采用镀锌钢材料制成,所述框架结构的外表面上均设置有笼网,所述鸭笼内通过隔板分隔成多个并排设置的鸭笼单元,所有的所述鸭笼单元的前侧均设置有笼门,所述料槽设置在所述笼门下部,且所述料槽高于所述鸭笼底部轮廓线。所述饮水器设置在所述鸭笼单元的顶部,所述饮水器采用乳头式饮水器。

[0014] 优选的,所述挡粪板的上端位于上层所述鸭笼下表面,所述挡粪板的下端位于集粪池上沿,所述集粪池位于上层所述鸭笼正下部,所述集粪池下部设置有传输皮带,所述鸭粪通过所述传输皮带输送走。每一层的所述鸭笼下部设置有两个所述挡粪板,所述挡粪板用于阻挡上层所述鸭笼掉下的鸭粪进入到下层所述鸭笼内,且所述挡粪板倾斜设置,鸭粪可沿所述挡粪板上表面滑落到集粪池内,所述挡粪板上积存鸭粪后,可将所述挡粪板转动到水平位置,人工对所述挡粪板进行清理。

[0015] 优选的,所述挡粪板包括光滑面板和支架,所述光滑面板与所述支架固定连接,所述光滑面板采用合成纤维薄膜制成。

[0016] 优选的,所述挡粪板上设置有挂钩,当所述挡粪板旋转到水平位置,所述挂钩与所述鸭笼卡合连接,然后对所述挡粪板表面进行清理。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 1、本实用新型在鸭笼一侧设置直径200mm的洗羽水槽,方便蛋鸭洗头或洗羽毛,与现有的喷雾降温导致湿度大的问题相比该种方式更贴近蛋鸭习性,明显改善蛋鸭羽毛光泽度,降低热应激现象的发生率。

[0019] 2、本实用新型设置可旋转活动的挡粪板,更好的方便工人清理挡粪板死角处堆积的粪便,提高了鸭蛋清洁度,改善了鸭舍卫生状况。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置的结构示意图。

[0021] 图中:1、笼架;2、托架;3、料槽;4、洗羽水槽;5、挡粪板;6、鸭笼;7、悬臂;8、挂钩。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 如图1所示,本实用新型提供了一种改进型蛋鸭笼和鸭养殖装置,包括笼架1和鸭笼6,鸭笼6设置在笼架1两侧,且鸭笼6在垂直方向上错位设置,鸭笼6内设置有饮水器,鸭笼6外部一侧面上设置有料槽3,鸭笼6上与料槽3相对的另一侧面上设置有洗羽水槽4。笼架1是一种横截面为梯形的长条形镀锌钢架,两侧斜面上上下等间距对称设置有多个向外平展开的等长托架2,每层托架2上设置鸭笼6,鸭笼6为长条框架结构,鸭笼6采用镀锌钢材料制成,框架结构的外表面上均设置有笼网,鸭笼6内通过隔板分隔成多个并排设置的鸭笼单元,所有的鸭笼单元的前侧均设置有笼门,料槽3设置在笼门下部。饮水器设置在鸭笼单元的顶

部, 饮水机采用乳头式饮水机。笼架1上设置有上层鸭笼和下层鸭笼, 上层鸭笼和下层鸭笼均包括两个轴对称设置的鸭笼6, 上层鸭笼的两个鸭笼6共用一个洗羽水槽4。洗羽水槽4横截面为半圆形结构, 洗羽水槽4的直径为200mm, 洗羽水槽4设置在距离鸭笼6底部高度为270mm处。洗羽水槽4采用PVC材料制成, 也可以采用金属材料制成。

[0024] 洗羽水槽4端部设置有供水装置, 供水装置包括与水源连接的供水管, 洗羽水槽4的另一端设置有排水管。也可以将端部的供水装置换成在洗羽水槽4顶部设置喷淋装置, 喷淋装置的出水口正对洗羽水槽4。

[0025] 笼架1上设置有悬臂7和挡粪板5, 悬臂7与水平面相平行设置, 挡粪板5后侧中部与悬臂7的自由端铰接, 挡粪板5可绕铰接处旋转到水平极限位置, 挡粪板5上端设置有挂钩8, 挂钩8用于在挡粪板5旋转成水平状态时钩住鸭笼6实现挡粪板5的固定, 每一层的鸭笼6下部设置有两个挡粪板5, 挡粪板5用于阻挡上层鸭笼掉下的鸭粪进入到下层鸭笼内, 且挡粪板5倾斜设置, 鸭粪可沿挡粪板5上表面滑落到集粪池内, 挡粪板5上积存鸭粪后, 可将挡粪板5转动到水平位置, 人工对挡粪板5进行清理。挡粪板5的上端位于上层鸭笼外侧, 挡粪板5的下端位于集粪池上沿, 集粪池位于上层鸭笼正下部, 集粪池下部设置有传输皮带, 鸭粪通过传输皮带输送走。挡粪板5包括面板和支架, 面板与支架固定连接, 面板采用光滑合成纤维薄膜制成。

[0026] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内, 可轻易想到变化或替换, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此, 本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

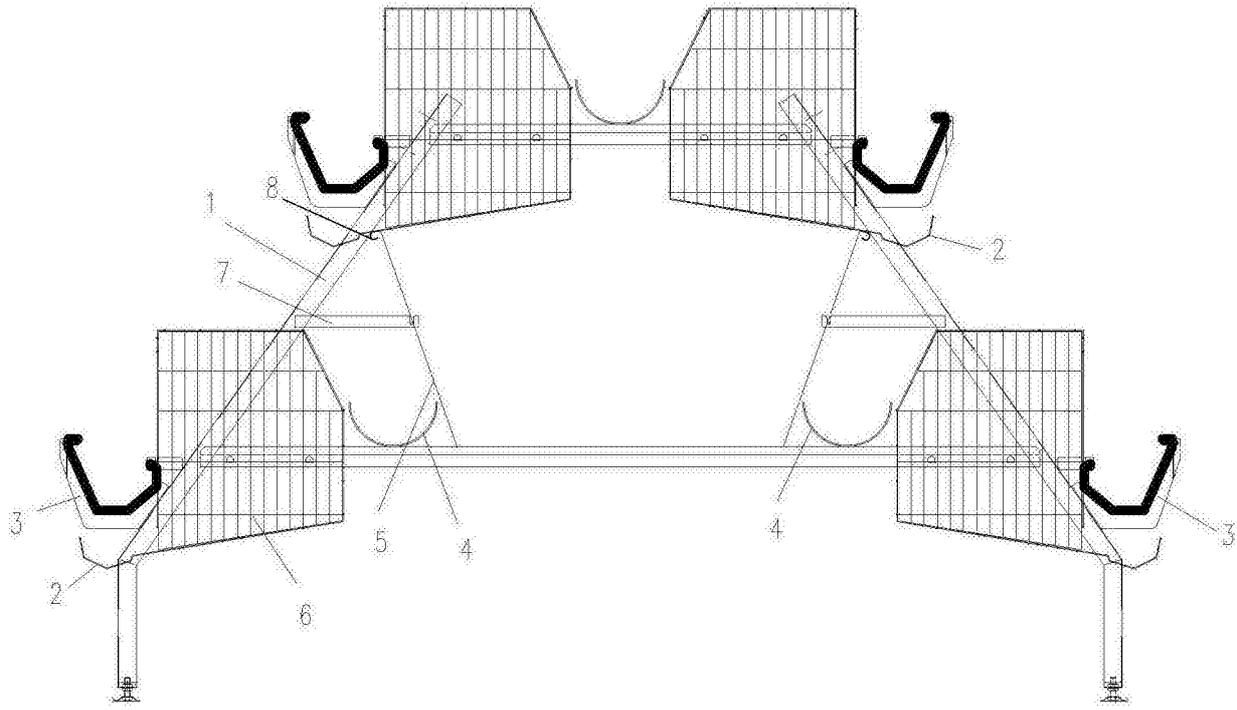


图1