



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110547220 A

(43)申请公布日 2019.12.10

(21)申请号 201910796992.6

(22)申请日 2019.08.27

(71)申请人 海南省共一园农业科技有限公司
地址 570000 海南省海口市美兰区海秀大道30号银达大厦11层1120房

(72)发明人 杨亿

(74)专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司
46001

代理人 张耀婷

(51) Int. Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 39/04(2006.01)

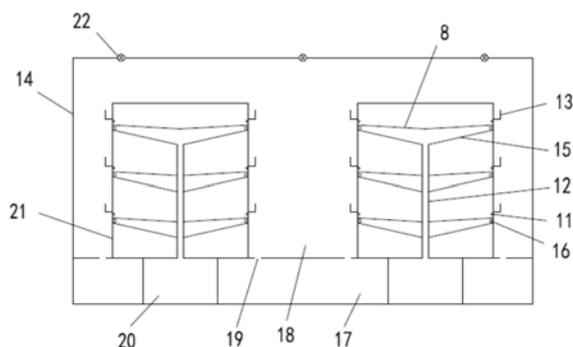
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种养鸡场

(57)摘要

本发明公开了一种养鸡场,包括场房和环形养鸡舍,环形养鸡舍设置在场房内,环形养鸡舍包括上层养鸡区和下层清洁区,上层养鸡区的外围设置环形喂食槽,上层养鸡区内设置饲养隔板,饲养隔板将养鸡区分隔成小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区;小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区的底面设置排污孔;清洁区呈V状,清洁区内设置高压冲洗水管,清洁区和养鸡区的中部均与排污管连接;本发明根据不同的鸡龄喂养不同的鸡食品和饮用水,鸡能快速吸收营养,促进生长。



1. 一种养鸡场,其特征包括:
场房,所述场房的顶部设置抽风系统;
环形养鸡舍,所述环形养鸡舍设置在场房内,环形养鸡舍包括上层养鸡区和下层清洁区,上层养鸡区的外围设置环形喂食槽,上层养鸡区内设置饲养隔板,饲养隔板将养鸡区分隔成小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区;小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区的侧壁底部均设置冲洗水管,底面均设置与清洁区相通的排污孔;所述清洁区呈V状,清洁区内设置高压冲洗水管,清洁区和养鸡区的中部均与排污管连接;
沼气化粪池,所述沼气化粪池设置在环形养鸡舍底部,且通过排污管与养鸡区和清洁区连接。
2. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述场房墙体由隔热透光玻璃安装构成。
3. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述场房内设置多个环形养鸡舍。
4. 根据权利要求1或3所述的养鸡场,其特征在于:每个环形养鸡舍均设计呈多层结构,每层结构均包括上层养鸡区和下层清洁区。
5. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述环形喂食槽通过食槽隔板间隔成三个不连通的区喂食槽,每个区喂食槽均包括若干个水槽和饲料槽,且水槽和饲料槽交替设置。
6. 根据权利要求5所述的养鸡场,其特征在于:每个区喂食槽的水槽通过连接管连通。
7. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述中鸡饲养区和大鸡饲养区的底面设计成网格状结构,且大鸡饲养区底面的孔径大于中鸡饲养区底面的孔径。
8. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述饲养隔板设计呈镂空状结构,且在饲养隔板上均设置鸡通道门。
9. 根据权利要求1所述的养鸡场,其特征在于:所述养鸡场还包括若干个储料仓,每个储料仓对应一个区喂食槽,且通过输料管分别与区喂食槽中的饲料槽连接。
10. 根据权利要求9所述的养鸡场,其特征在于:所述养鸡场还包括控制器,每个饲料槽中均设置传感器,饲料槽对应的输料管上均设置阀门,传感器和阀门均与控制器连接。

一种养鸡场

技术领域

[0001] 本发明属于养殖领域,涉及一种家禽饲养场,具体涉及一种养鸡场。

背景技术

[0002] 鸡为多年生动物,蛋白质含量是动物之首,其肉质细嫩,滋味鲜美,营养丰富,可增强体力,促进消化,提高人体免疫能力。我国是饲养鸡大国,鸡蛋、鸡肉已成为解决人民食品、保证人体营养的主要物质之一。

[0003] 在养殖过程中,一般养殖场有专门的鸡舍,将大量的鸡圈养在鸡舍内,由于鸡的数量多,在养殖过程中鸡的喂食不便,由于喂食槽有限,鸡会相互拥挤抢食,出现啄伤的情况;或者养殖人员在进行喂食时,直接将饲料洒在鸡舍内,鸡在活动过程中易将饲料弄得到处都是,且在鸡饮水时,水四处飞溅,水与饲料混合后易变质腐坏,进而影响鸡的生活环境,不便于鸡的圈养。

[0004] 其次,传统鸡舍圈养鸡的时候,不区分鸡龄,直接将所有的鸡圈养在一起,在圈养的过程,所有鸡的饲料和饮用水均一样,出现有的鸡适应不了鸡饲料,吸收不到营养,营养不均衡,生长较慢的缺陷。

[0005] 再次,传统对养鸡场的消毒是通过人工喷洒消毒水,其效率低且耗工耗时,由于传统的鸡舍底部没有很好的除粪设备,清理粪便时候需要人工收粪耗时长,且收粪过程不方便,粪便长期积累在鸡舍底部容易造成鸡群交叉感染的风险。产生的粪便较多,粪便如果长期放置在空气中,就会变质变臭,造成环境污染。养鸡场的鸡舍需要定时进行清洗,保证鸡的健康,对鸡舍冲洗产生的污水,如果直接排放到外界,同样会造成环境污染。

[0006] 随着社会的进步和经济的发展,人们的物质生活水平日益提高,对鸡肉产品的要求逐渐由追求数量向追求质量转变,因此,急需一种科学养殖和生态养殖的养殖场。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种结构简单、使用方便、养殖环境卫生干净、采用科学养殖和生态养殖的养鸡场。

[0008] 为了实现上述目的,本发明的技术方案为:提供一种养鸡场,包括:

[0009] 场房,所述场房的顶部设置抽风系统,抽风系统将场房内外的空气交换,使其场房内的空气与外界形成流通,确保养鸡环境良好;

[0010] 环形养鸡舍,所述环形养鸡舍设置在场房内,环形养鸡舍包括上层养鸡区和下层清洁区,上层养鸡区的外围设置环形喂食槽,上层养鸡区内设置饲养隔板,饲养隔板将养鸡区分隔成小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区;小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区的侧壁底部均设置冲洗水管,底面均设置与清洁区相通的排污孔;所述清洁区呈V状,清洁区内设置高压冲洗水管,清洁区和养鸡区的中部均与排污管连接;

[0011] 沼气化粪池,所述沼气化粪池设置在环形养鸡舍底部,且通过排污管与养鸡区和清洁区连接。

- [0012] 优选地,所述场房墙体由隔热透光玻璃安装构成。
- [0013] 优选地,所述场房内设置多个环形养鸡舍。
- [0014] 优选地,每个环形养鸡舍均设计呈多层结构,每层结构均包括上层养鸡区和下层清洁区。
- [0015] 优选地,所述环形喂食槽通过食槽隔板间隔成三个不连通的区喂食槽,每个区喂食槽均包括若干个水槽和饲料槽,且水槽和饲料槽交替设置。
- [0016] 优选地,每个区喂食槽的水槽通过连接管连通。
- [0017] 优选地,所述中鸡饲养区和大鸡饲养区的底面设计成网格状结构,且大鸡饲养区底面的孔径大于中鸡饲养区底面的孔径。
- [0018] 优选地,所述饲养隔板设计呈镂空状结构,且在饲养隔板上均设置鸡通道门,当小鸡饲养区或中鸡饲养区内的小鸡饲养到一定时间后逐渐打开鸡通道门,让中鸡自行走到大鸡饲养区,小鸡自行走到中鸡饲养区。
- [0019] 优选地,所述养鸡场还包括若干个储料仓,每个储料仓对应一个区喂食槽,且通过输料管分别与区喂食槽中的饲料槽连接。
- [0020] 优选地,所述养鸡场还包括控制器,每个饲料槽中均设置传感器,饲料槽对应的输料管上均设置阀门,传感器、阀门均和控制器连接。
- [0021] 优选地,所述场房的底部还设置地下调温通道,地下调温通道顶部设置通风口,通风口上设置隔网,地下调温通道冬暖夏凉,将地下空气和场房内的空气进行流通交换,确保了养鸡场内冬天暖夏天凉。
- [0022] 优选地,上层养鸡区的底面整体向中部的排污管稍微倾斜。
- [0023] 优选地,所述环形喂食槽顶部设置由控制器控制开启和关闭的环形盖。
- [0024] 本发明养鸡场具有以下有益效果:
- [0025] 1、本发明养鸡场采用多层结构的环形养鸡舍,每层环形养鸡舍均分为上层养鸡区和下层清洁区,养鸡区根据鸡龄分隔成小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区,根据不同的鸡龄喂养不同的鸡食品和饮用水,鸡能快速吸收营养,促进生长;饲养分隔板采用镂空结构,使其每个区之间的空气保持流通,确保鸡的空间和环境良好;
- [0026] 2、本发明上层的养鸡区的底面整体向中部的排污管稍微倾斜,同时侧壁底部均匀设置多个均朝向内的冲洗水管(冲击力小),下层的清洁区的冲洗导流板呈V状,冲洗导流板上均匀设置多个均朝向内高压冲洗水管;部分的鸡粪通过排污孔落入冲洗导流板上,剩余在养鸡区底面的鸡粪通过多个冲洗水管即可冲洗干净,再通过高压冲洗水管将冲洗导流板上的鸡粪快速冲入排污管至沼气化粪池,确保了养殖环境的卫生,鸡不易生病。
- [0027] 3、本发明设置若干个储料仓,每个储料仓对应一个区喂食槽,区喂食槽的每个饲料槽分别通过输料管与储料仓连接,且在饲料槽上设置了传感器,当某个饲料槽内的鸡食品快吃完的时候,输料管上的阀门自动打开后入料,避免了传统模式中出现的鸡食品积留过多后变质、未及时添加鸡食品、或者鸡相互抢食的情况。

附图说明

- [0028] 图1为本发明养鸡场中的环形养鸡舍的俯视结构示意图;
- [0029] 图2为本发明养鸡场的整体结构示意图;

[0030] 图3为本发明养鸡场中的储料仓和饲料槽的连接结构示意图；

[0031] 图中：1、饲料槽；2、水槽；3、饲料槽；4、水槽；5、小鸡饲养区底面；6、排污孔；7、中鸡饲养区底面；8、上层养鸡区底面；9、饲养隔板；10、大鸡饲养区底面；11、冲洗水管；12、排污管；13、环形喂食槽；14、隔热透光玻璃；15、下层清洁区的V型冲洗导流板；16、高压冲洗水管；17、地下调温通道；18、人行区；19、通风口；20、沼气和粪池；21、养鸡舍侧壁；22、抽风系统；23、储料仓；24、总阀门；25、传感器；26、输料管；27、阀门。

具体实施方式

[0032] 为了详细说明本发明养鸡场的技术内容、构造特征、以下结合实施方式并配合附图作进一步说明。

[0033] 如图1、2、3所示，本发明养鸡场，包括场房、环形养鸡舍、沼气和粪池20、地下调温通道17、储料仓23和控制器。

[0034] 所述场房的顶部设置抽风系统22，抽风系统22将场房内外的空气交换，使其场房内的空气与外界形成流通，确保养鸡环境良好；场房墙体由隔热透光玻璃14安装构成。

[0035] 所述环形养鸡舍设置在场房内，场房内设置多个环形养鸡舍；环形养鸡舍均设计呈多层结构，每层结构均包括上层养鸡区和下层清洁区；上层养鸡区的外围设置环形喂食槽13，上层养鸡区内设置饲养隔板9，饲养隔板9将养鸡区分隔成小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区；小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区的侧壁21底部均设置冲洗水管11，小鸡饲养区、中鸡饲养区和大鸡饲养区的底面均设置与清洁区相通的排污孔（如图1所示，小鸡饲养区底面5设置大间距的排污孔6，中鸡饲养区的底面7和大鸡饲养区的底面10设计成网格状结构，且大鸡饲养区底面10的孔径大于中鸡饲养区底面7的孔径）；上层养鸡区底面8整体向中部的排污管12稍微倾斜。所述清洁区内设置V型冲洗导流板15，清洁区内设置高压冲洗水管16，清洁区和养鸡区的中部均与排污管12连接；部分的鸡粪通过排污孔落入V型冲洗导流板15上，剩余在养鸡区底面的鸡粪通过多个冲洗水管11即可冲洗干净，再通过高压冲洗水管16将冲洗导流板上的鸡粪快速冲入排污管12至沼气和粪池20，确保了养殖环境的卫生，鸡不易生病。

[0036] 所述饲养隔板9设计呈镂空状结构，且在饲养隔板9上均设置鸡通道门，当小鸡饲养区或中鸡饲养区内的小鸡饲养到一定时间后逐渐打开鸡通道门，让中鸡自行走到大鸡饲养区，小鸡自行走到中鸡饲养区。

[0037] 所述沼气和粪池20设置在环形养鸡舍底部，且通过排污管12与养鸡区和清洁区连接。沼气和粪池20用于污水和粪便在密封下发酵可产生沼气，沼气可用于燃料及照明，可达到优化环境和资源再利用的目的。

[0038] 所述环形喂食槽13通过食槽隔板间隔成三个不连通的区喂食槽，每个区喂食槽均包括若干个水槽和饲料槽，且水槽和饲料槽交替设置，如饲料槽1和饲料槽3，水槽2和水槽4。每个区喂食槽的水槽通过连接管连通。

[0039] 每个储料仓23对应一个区喂食槽，且通过输料管26分别与区喂食槽中的饲料槽连接。每个饲料槽中均设置传感器25，饲料槽对应的输料管26上均设置阀门27，传感器25、阀门27均和控制器连接。当某个饲料槽内的鸡食品快吃完的时候，总阀门24和某个输料管26上的阀门自动打开后入料，避免了传统模式中出现的鸡食品积留过多后变质、未及时添加

鸡食品、或者鸡相互抢食的情况。

[0040] 所述地下调温通道17顶部设置通风口19,通风口19上设置隔网,地下调温通道冬暖夏凉,将地下空气和场房内的空气进行流通交换,便于空气消毒,确保了养鸡场内冬天暖夏天凉,可减少空调用量,达到节能的目的。在养鸡场内设有人行区18,人行区18方便人员观察和工作。

[0041] 以上所揭露的仅为本发明的较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于本发明所涵盖的范围。

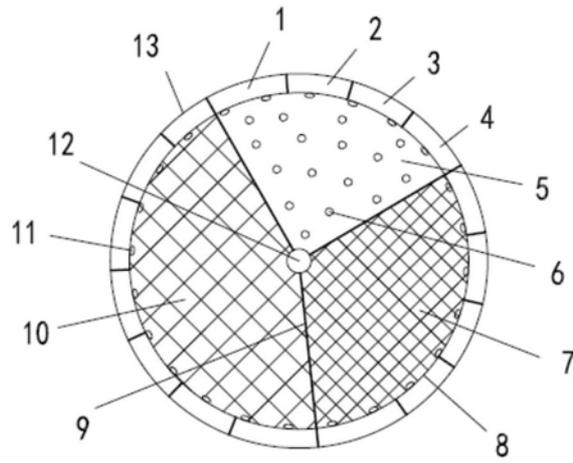


图1

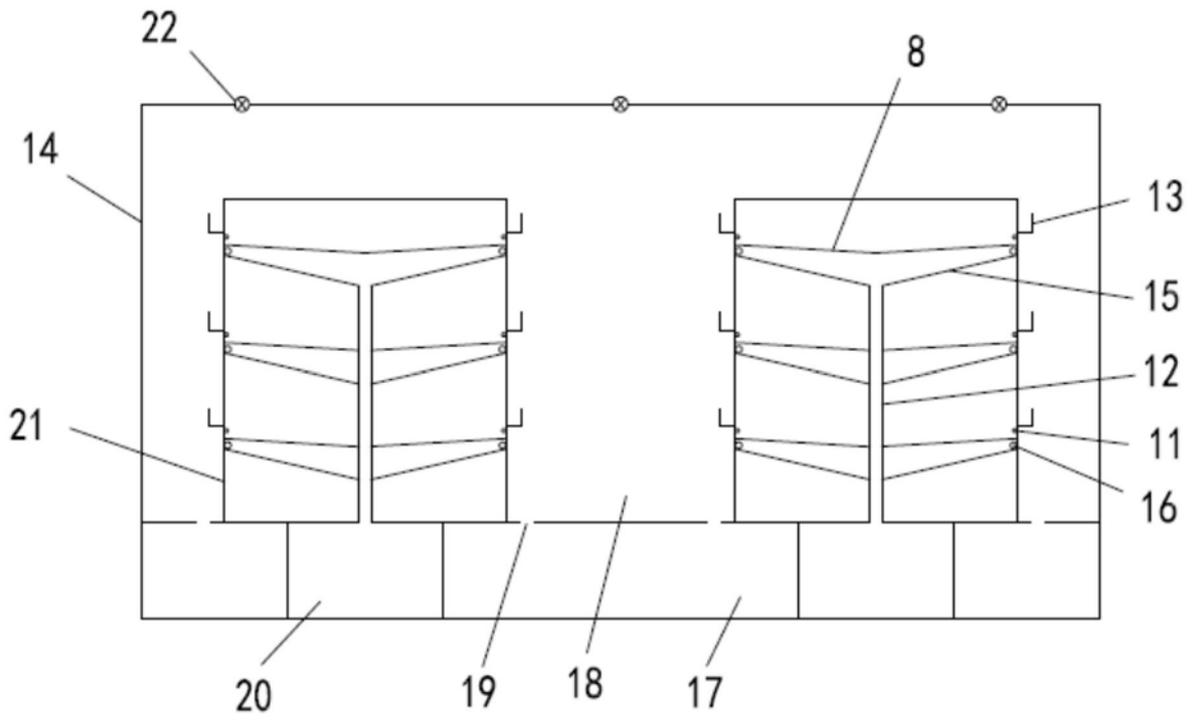


图2

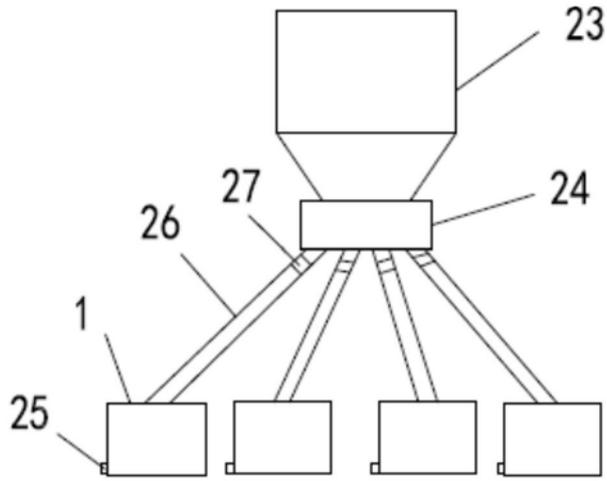


图3