



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209572807 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920013021.5

B01D 46/00(2006.01)

(22)申请日 2019.01.04

B01D 46/12(2006.01)

C02F 11/121(2019.01)

(73)专利权人 陆良县马街镇郭祖文养殖场

地址 655605 云南省曲靖市陆良县马街镇
郭家村委会东村9号

(72)发明人 郭祖文

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 31/16(2006.01)

A01K 31/17(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

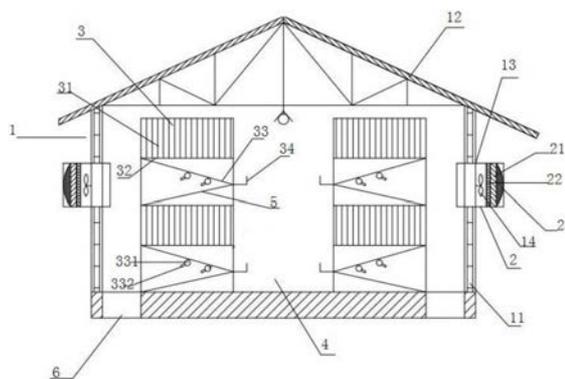
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

环保蛋鸡舍

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保蛋鸡舍,包括舍体,墙体对称设有通风口,通风口内设有风机;通风口的进风端设有空气净化装置;舍体内设有鸡笼架和过道,鸡笼架上设有多个蛋鸡饲养笼,蛋鸡饲养笼设有出蛋口,出蛋口下方倾斜设有接蛋网,接蛋网最低端连接集蛋槽;接蛋网正下方倾斜设有光滑接粪板,光滑接粪板的最低端连接接粪槽;接粪槽一端设有冲洗管道、相对另一端连接滤粪网,滤粪网连接粪便收集池;冲洗管道通过送水管道连接蓄水池,送水管道上设有水泵;滤粪网的正下方为接水斗,接水斗通过排水管道连接缓冲消毒池,缓冲消毒池通过回水管道连接蓄水池。本实用新型便于收集鸡蛋,还便于清理粪便和净化舍体内的空气,避免有害病菌进入舍体内。



1. 一种环保蛋鸡舍,包括由墙体(11)和顶棚(12)搭接而成的舍体(1),其特征在于,所述墙体(11)的外部 and 内部均设有保温层,所述墙体(11)对称设有通风口(13),所述通风口(13)内设有风机(14);所述通风口(13)的进风端设有空气净化装置(2);所述舍体(1)内设有鸡笼架(3)和过道(4),所述鸡笼架(3)上设有多个蛋鸡饲养笼(31),所述蛋鸡饲养笼(31)设有出蛋口(32),所述出蛋口(32)下方倾斜设有接蛋网(33),所述接蛋网(33)最低端连接集蛋槽(34);所述接蛋网(33)正下方倾斜设有光滑接粪板(5),所述光滑接粪板(5)的最低端连接接粪槽(6);所述接粪槽(6)一端设有冲洗管道(62)、相对另一端连接滤粪网(63),所述滤粪网(63)连接粪便收集池(64);所述冲洗管道(62)通过送水管道(7)连接蓄水池(8),所述送水管道(7)上设有水泵;所述滤粪网(63)的正下方为接水斗(9),所述接水斗(9)通过排水管道(91)连接缓冲消毒池(10),所述缓冲消毒池(10)通过回水管道连接所述蓄水池(8)。

2. 根据权利要求1所述环保蛋鸡舍,其特征在于,所述空气净化装置(2)从外至内依次设有过金属滤网层(21)、带静电纤维层(22)和活性炭过滤层(23)。

3. 根据权利要求1所述环保蛋鸡舍,其特征在于,所述接蛋网(33)底部倾斜设有多个高压喷水管(331),所述喷水管(331)上设有多个喷嘴(332)。

4. 根据权利要求1所述环保蛋鸡舍,其特征在于,所述保温层为EPS泡沫保温板。

5. 根据权利要求1所述环保蛋鸡舍,其特征在于,所述排水管道(91)上设有过滤器。

环保蛋鸡舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡舍,具体地说是涉及一种环保蛋鸡舍。

背景技术

[0002] 根据畜禽环境学、卫生学的研究理论,畜禽生产力只有在一定的外界条件下才能得到充分发挥,特别明显的就是温度变化,温度过高过低都会使畜禽生产力下降、成本升高,甚至使机体的健康和长势受到影响,现有的鸡舍多是单独墙体,保温效果不好,使得鸡舍内温度变化受到外界环境的影响较大;另外,由于传统的鸡笼架底部为排粪沟,清理粪便时候需要人工清理,耗时长且收粪过程不方便,粪便长期积累在鸡笼底部容易造成鸡群交叉感染的风险,因此需要针对现有技术的缺陷,提供一种更加适合养鸡的鸡舍。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种便于收集鸡蛋,还便于清理粪便和净化舍体内的空气的环保蛋鸡舍。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为,一种环保蛋鸡舍,包括由墙体和顶棚搭接而成的舍体,所述墙体的外部和内部均设有保温层,所述墙体对称设有通风口,所述通风口内设有风机;所述通风口的进风端设有空气净化装置;所述舍体内设有鸡笼架和过道,所述鸡笼架上设有多个蛋鸡饲养笼,所述蛋鸡饲养笼设有出蛋口,所述出蛋口下方倾斜设有接蛋网,所述接蛋网最低端连接集蛋槽;所述接蛋网正下方倾斜设有光滑接粪板,所述光滑接粪板的最低端连接接粪槽;所述接粪槽一端设有冲洗管道、相对另一端连接滤粪网,所述滤粪网连接粪便收集池;所述冲洗管道通过送水管道连接蓄水池,所述送水管道上设有水泵;所述滤粪网的正下方为接水斗,所述接水斗通过排水管道连接缓冲消毒池,所述缓冲消毒池通过回水管道连接所述蓄水池。

[0005] 优选地,所述空气净化装置从外至内依次设有过金属滤网层、带静电纤维层和活性炭过滤层。

[0006] 优选地,所述接蛋网底部倾斜设有多个高压喷水管,所述喷水管上设有多个喷嘴。

[0007] 优选地,所述保温层为EPS泡沫保温板。

[0008] 优选地,所述排水管道上设有过滤器。

[0009] 本实用新型的有益效果是:1、由于本实用新型在墙体对称设有通风口,通风口内设有风机;通风口的进风端设有空气净化装置,利于空气的对流,空气净化装置还能够对进入舍体内的气体进行净化,使得舍体内空气较为干净,避免鸡群接触到空气中有有害物质;2、在墙体的外部和内部均设有保温层,设有双层的保温层具有良好的保温效果,使得舍体内的温度受外界影响较小,不会出现温度的急剧变化;3、在鸡笼架上设有多个蛋鸡饲养笼,蛋鸡饲养笼设有出蛋口,出蛋口下方倾斜设有接蛋网,接蛋网最低端连接集蛋槽,鸡下蛋后,蛋从出蛋口掉落至接蛋网上,最后在滚落至集蛋槽内,便于鸡蛋的收集;4、通过在接蛋网正下方倾斜设有光滑接粪板,鸡排出的粪便透过接蛋网掉落至光滑接粪板上,最后滑落至接

粪槽内,通过水便能够将接粪槽内的粪便冲出来,避免人工清粪,滤粪网还能够对粪便进行干湿分离,最后滤过的污水经过处理后又可以继续用于冲洗接粪槽,循环用水。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型环保蛋鸡舍的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型环保蛋鸡舍的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0013] 如图1和2所示,本实用新型一种环保蛋鸡舍,包括由墙体11和顶棚12搭接而成的舍体1,为了提高舍体1的保温效果,在墙体11的外部 and 内部均设有保温层,本实用新型中的保温层为EPS泡沫保温板,通过粘接在墙体11的内壁和外壁,该EPS泡沫保温板具有保温效果好,成本低等优点;为了便于通风,在墙体11对称设有通风口13,通风口13内设有风机14;通风口13的进风端设有空气净化装置2;该空气净化装置2从外至内依次设有过金属滤网层21、带静电纤维层22和活性炭过滤层23,通过设置多层过滤层,能够将空气中粉尘、有害细菌过滤掉,最终进入舍体1内的空气较为洁净,避免蛋鸡过多地接触到空气中有害物质,减少鸡发病的几率;舍体1内设有鸡笼架3和过道4,鸡笼架3上设有多个蛋鸡饲养笼31,蛋鸡饲养笼31设有出蛋口32,出蛋口32下方倾斜设有接蛋网33,接蛋网33最低端连接集蛋槽34;接蛋网33正下方倾斜设有光滑接粪板5,光滑接粪板5的最低端连接接粪槽6;接粪槽6一端设有冲洗管道62、相对另一端连接滤粪网63,滤粪网63连接粪便收集池64;冲洗管道62通过送水管道7连接蓄水池8,送水管道7上设有水泵;滤粪网63的正下方为接水斗9,接水斗9通过排水管道91连接缓冲消毒池10,缓冲消毒池10通过回水管道连接蓄水池8。

[0014] 为了便于将光滑接粪板5上的粪便冲洗,在接蛋网33底部倾斜设有多个高压喷水管331,喷水管331上设有多个喷嘴332,使用时候,将高压喷水管331接入高压水箱,通过喷出高压水,便可将光滑接粪板5上的粪便冲洗干净,为了将水中的杂质进行过滤,在排水管道91上设有过滤器。

[0015] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

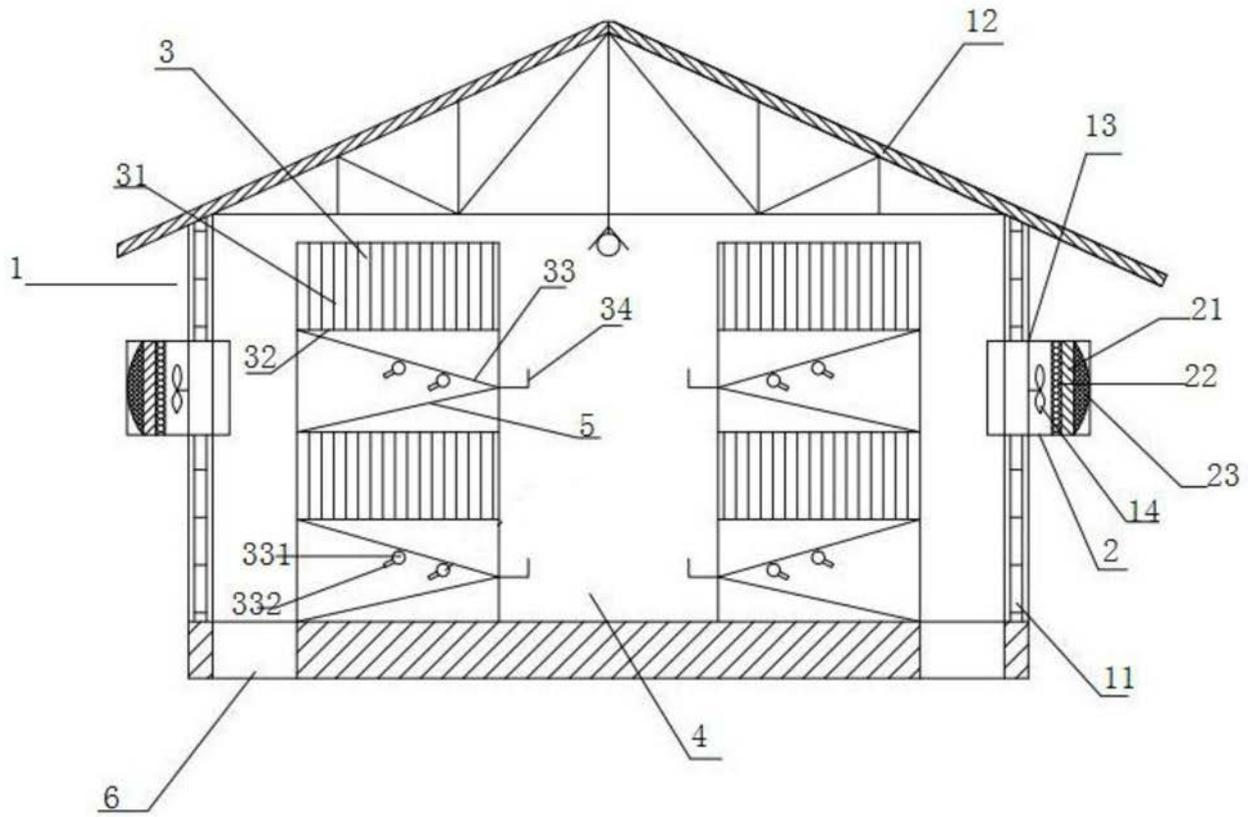


图1

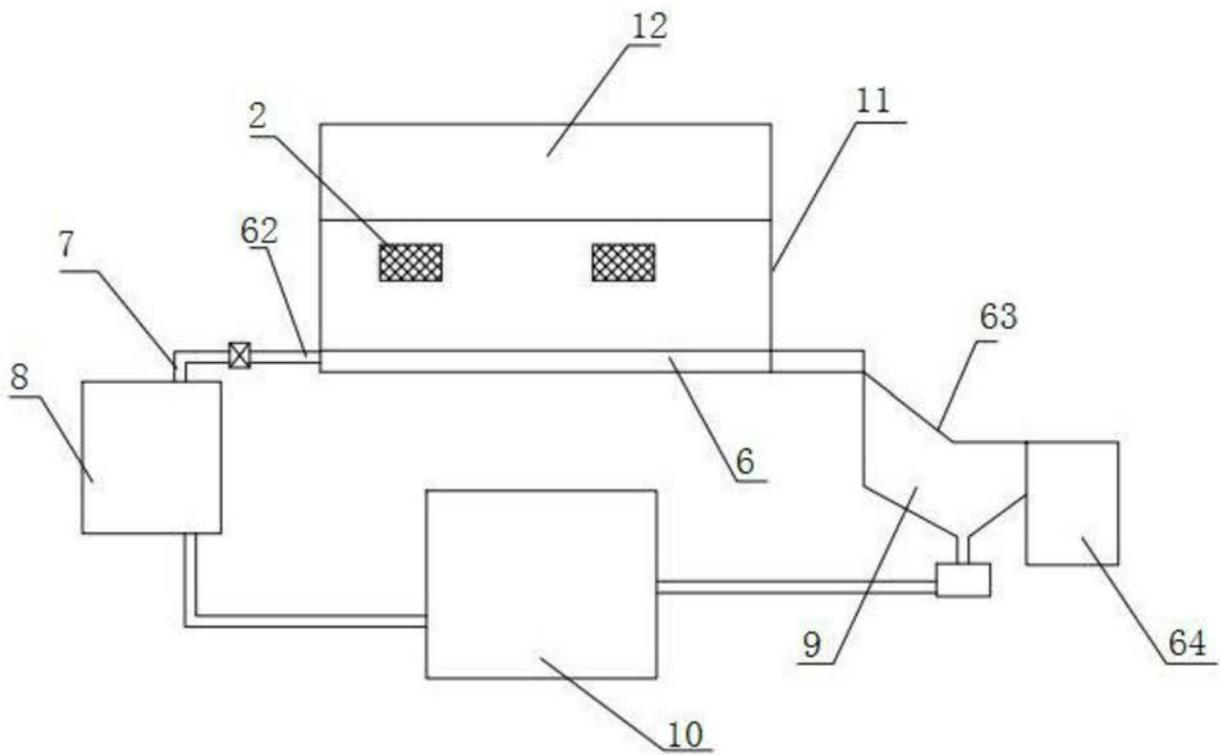


图2