



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299019 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921072174.3

A01K 39/04(2006.01)

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 武汉市天牧机械设备制造有限公司

地址 430000 湖北省武汉市新洲区李集街
张店街68号

(72)发明人 谢鹏 钟敏

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 杨文录

(51)Int.Cl.

A01K 31/00(2006.01)

A01K 31/04(2006.01)

A01K 31/16(2006.01)

A01K 31/17(2006.01)

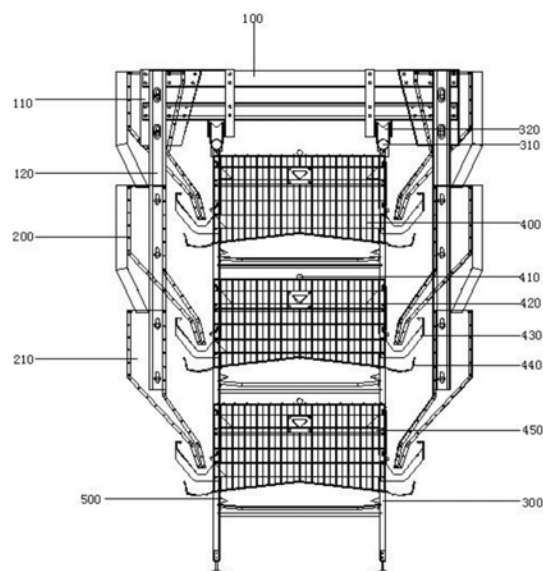
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种层叠式鸡笼笼架

(57)摘要

本实用新型公开了养殖装置技术领域的一种层叠式鸡笼笼架,包括喂料机横架、分料斗、支架、笼网和压粪板,所述喂料机横架的底部焊接有槽板,所述喂料机横架的底部通过螺栓固定连接喂料机三角架,所述喂料机三角架的前后侧壁通过螺栓固定连接喂料机竖架,所述喂料机竖架的左右侧壁通过螺栓固定连接所述分料斗,该种层叠式鸡笼笼架,鸡笼与支架的结合,空间占用低,独特的垂直与框架连结方式,使重力往下,整体牢固性强,有利于平稳正常运行,笼网间距合理高度科学,可进行统一批量养殖,方便管理,旋转左右刮粪板,对压粪板进行卡扣,使压粪板结构稳固不易变形,底网采用8.5°角度使鸡蛋更顺利的传递,减少破蛋和脏蛋的情况。



1. 一种层叠式鸡笼笼架,其特征在于:包括喂料机横架(100)、分料斗(200)、支架(300)、笼网(400)和压粪板(500),所述喂料机横架(100)的底部焊接有槽板,所述喂料机横架(100)的底部通过螺栓固定连接喂料机三角架(110),所述喂料机三角架(110)的前后侧壁通过螺栓固定连接喂料机竖架(120),所述喂料机竖架(120)的左右侧壁通过螺栓固定连接所述分料斗(200),所述支架(300)左右侧壁通过螺丝固定连接所述笼网(400),所述笼网(400)的底部通过螺丝固定连接所述压粪板(500),所述喂料机竖架(120)的前侧壁通过螺栓固定连接有料斗(210),所述支架(300)的顶部通过螺栓固定连接轨道拖板(310),所述轨道拖板(310)的左右侧壁通过销轴连接喂料机行走轮架(320),所述喂料机行走轮架(320)的顶部与所述槽板接触,所述笼网(400)的前侧壁插接有水管(410),所述笼网(400)的前侧壁开设有凹槽,所述凹槽的内部镶嵌有水槽(420),所述水管(410)的输出端与所述水槽(420)的顶部接触,所述支架(300)的左右侧壁通过螺丝固定连接食槽(430)和底网(440),所述笼网(400)的内腔左右侧壁通过螺丝固定连接左右连接板(450),所述压粪板(500)两侧通过销轴连接左刮粪板(510)和右刮粪板(520)。

2. 根据权利要求1所述的一种层叠式鸡笼笼架,其特征在于:所述分料斗(200)的输出端与所述料斗(210)的输入端接触,所述料斗(210)的输出端与所述食槽(430)的输入端接触。

3. 根据权利要求1所述的一种层叠式鸡笼笼架,其特征在于:所述底网(440)与所述笼网(400)的夹角为 8.5° 。

4. 根据权利要求1所述的一种层叠式鸡笼笼架,其特征在于:所述笼网(400)的数量为三个,所述支架(300)的底部通过螺栓固定连接底脚。

一种层叠式鸡笼笼架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖装置技术领域,具体为一种层叠式鸡笼笼架。

背景技术

[0002] 养殖是指培育和繁殖动植物。养殖包括家畜养殖、家禽养殖、水产养殖和特种养殖等种类,其中鸡养殖就是家禽养殖的一个分类。

[0003] 鸡的养殖是一个较为简单、普及率较高的养殖选择,而在鸡养殖过程中,会配合使用到养殖装置,如鸡笼笼架。

[0004] 在鸡饲养的过程中,由于鸡的生长速度慢,五个月才长大出栏,而现有的鸡笼笼架在使用中,不便于进行批量养殖,零星散养导致鸡的数量并不多,自建的养殖鸡圈,使鸡养殖缺少有效管理,喂养、清理和鸡蛋收取过程难度大,繁琐性强,空间占用大,因而推广性差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种层叠式鸡笼笼架,以解决上述背景技术中提出的在鸡饲养的过程中,由于鸡的生长速度慢,五个月才长大出栏,而现有的鸡笼笼架在使用中,不便于进行批量养殖,零星散养导致鸡的数量并不多,自建的养殖鸡圈,使鸡养殖缺少有效管理,喂养、清理和鸡蛋收取过程难度大,繁琐性强,空间占用大,因而推广性差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种层叠式鸡笼笼架,包括喂料机横架、分料斗、支架、笼网和压粪板,所述喂料机横架的底部焊接有槽板,所述喂料机横架的底部通过螺栓固定连接喂料机三角架,所述喂料机三角架的前后侧壁通过螺栓固定连接喂料机竖架,所述喂料机竖架的左右侧壁通过螺栓固定连接所述分料斗,所述支架左右侧壁通过螺丝固定连接所述笼网,所述笼网的底部通过螺丝固定连接所述压粪板,所述喂料机竖架的前侧壁通过螺栓固定连接有料斗,所述支架的顶部通过螺栓固定连接有轨道拖板,所述轨道拖板的左右侧壁通过销轴连接有喂料机行走轮架,所述喂料机行走轮架的顶部与所述槽板接触,所述笼网的前侧壁插接有水管,所述笼网的前侧壁开设有凹槽,所述凹槽的内部镶嵌有水槽,所述水管的输出端与所述水槽的顶部接触,所述支架的左右侧壁通过螺丝固定连接有食槽和底网,所述笼网的内腔左右侧壁通过螺丝固定连接有左右连接板,所述压粪板两侧通过销轴连接左刮粪板和右刮粪板。

[0007] 优选的,所述分料斗的输出端与所述料斗的输入端接触,所述料斗的输出端与所述食槽的输入端接触。

[0008] 优选的,所述底网与所述笼网的夹角为 8.5° 。

[0009] 优选的,所述笼网的数量为三个,所述支架的底部通过螺栓固定连接有底脚。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种层叠式鸡笼笼架,通过配件的组合运用,鸡笼与支架的结合,空间占用低,独特的垂直与框架连结方式,使重力往下,整体牢

固性强,有利于平稳正常运行,笼网间距合理高度科学,可进行统一批量养殖,方便管理,旋转左右刮粪板,对压粪板进行卡扣,使压粪板结构稳固不易变形,底网采用 8.5° 角度使鸡蛋更顺利的传递,顺畅度好,减少破蛋和脏蛋的情况。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型刮粪板示意图。

[0013] 图中:100喂料机横架、110喂料机三角架、120喂料机竖架、200分料斗、210料斗、300支架、310轨道拖板、320喂料机行走轮架、400笼网、410水管、420水槽、430食槽、440底网、450左右连接板、500压粪板、510左刮粪板、520右刮粪板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实用新型提供一种层叠式鸡笼笼架,通过配件的组合运用,可有效提高鸡笼的使用效果,便于管理,请参阅图1-2,包括喂料机横架100、分料斗200、支架300、笼网400和压粪板500;

[0016] 请再次参阅图1,喂料机横架100的底部固定安装有喂料机三角架110,具体的,喂料机横架100的底部焊接有槽板,喂料机横架100的底部通过螺栓固定连接喂料机三角架110,喂料机三角架110的前后侧壁通过螺栓固定连接喂料机竖架120;

[0017] 请再次参阅图1,分料斗200的左右侧壁与喂料机横架100固定安装,具体的,喂料机竖架120的左右侧壁通过螺栓固定连接分料斗200,喂料机竖架120的前侧壁通过螺栓固定连接有料斗210;

[0018] 请再次参阅图1,支架300的左右侧壁与喂料机横架100接触,具体的,喂料机横架100的内部接触有支架300,支架300的顶部通过螺栓固定连接有轨道拖板310,轨道拖板310的左右侧壁通过销轴连接喂料机行走轮架320,喂料机行走轮架320的顶部与槽板接触;

[0019] 请再次参阅图1,笼网400的后侧壁与支架300的左右侧壁固定安装,具体的,支架300左右侧壁通过螺丝固定连接笼网400,笼网400的前侧壁插接有水管410,笼网400的前侧壁开设有凹槽,凹槽的内部镶嵌有水槽420,水管410的输出端与水槽420的顶部接触,支架300的左右侧壁通过螺丝固定连接有食槽430和底网440,笼网400的内腔左右侧壁通过螺丝固定连接有左右连接板450;

[0020] 请再次参阅图1-2,压粪板500的顶部与笼网400的底部接触,具体的,笼网400的底部通过螺丝固定连接压粪板500,压粪板500两侧通过销轴连接左刮粪板510和右刮粪板520;

[0021] 在具体的使用时,首先把装置放置在合适的养殖位置,在养殖过程中,先对喂料机横架100位置进行固定,并配合喂料机三角架110和喂料机竖架120来进行外部框架的整体组合,其次需要确保中间预留空腔的宽度与笼网400的宽度相同,其次对笼网400配合支架

300进行固定,笼网400分为三层,并在笼网400的两侧安装上与料斗200位置相同的食槽430,并在笼网400的底部安装底网440,便于对鸡蛋进行回收,然后移动支架300,使支架300顶部轨道拖板310上的喂料机行走轮架320卡到槽板的内部,当配合分料斗200进行料物投放时,分料斗200会把料物通过分料斗210传递到食槽430的内部,使每层笼网400中的鸡都可以进行喂养,笼网400底部都安装有压粪板500,压粪板500可配合左刮粪板510和右刮粪板520进行角度旋转后,对压粪板500进行卡扣固定,使压粪板500的结构稳固,不易产生变形的情况。

[0022] 请再次参阅图1,为了保证下料的均匀,有效传递,具体的,分料斗200的输出端与料斗210的输入端接触,料斗210的输出端与食槽430的输入端接触。

[0023] 请再次参阅图1,为了最大层度的减少破蛋和脏蛋,使鸡蛋的传输过程稳定顺畅,具体的,底网440与笼网400的夹角为 8.5° 。

[0024] 请再次参阅图1,为了便于批量养殖,并对笼网400进行支撑,具体的,笼网400的数量为三个,支架300的底部通过螺栓固定连接有底脚。

[0025] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

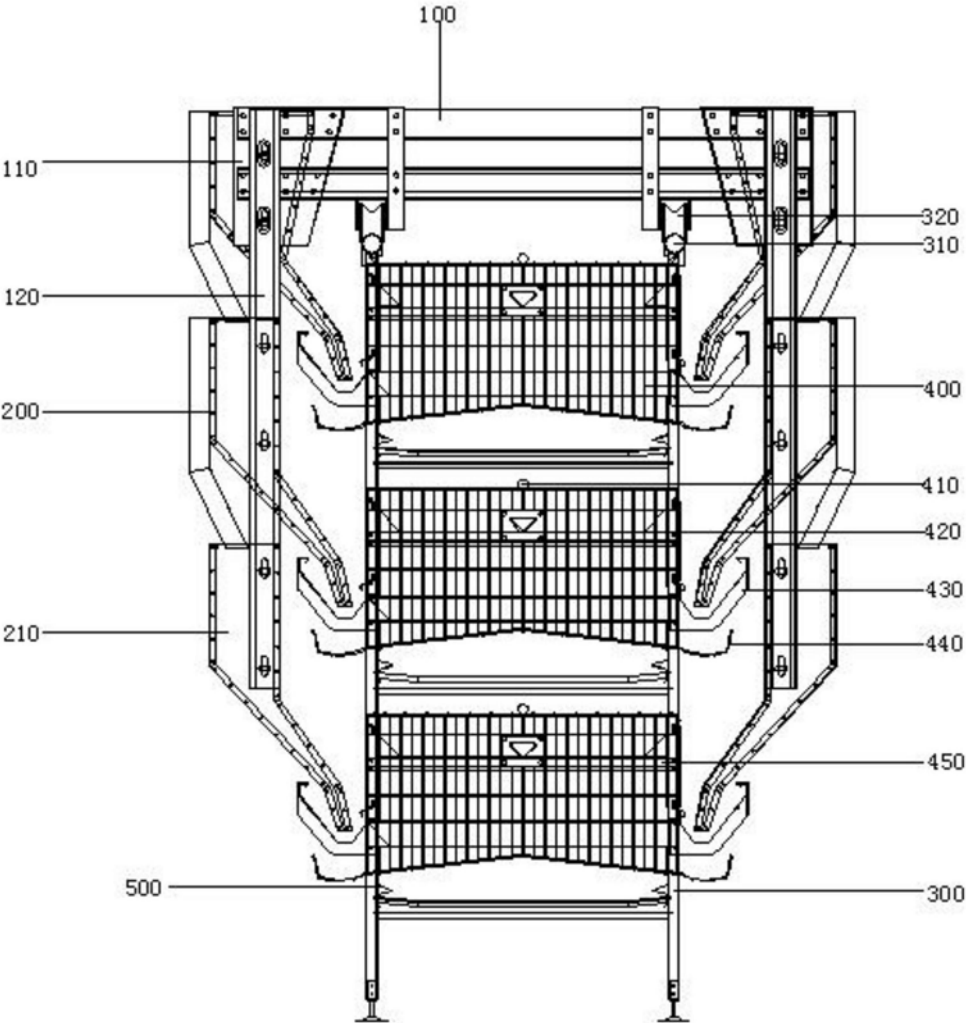


图1

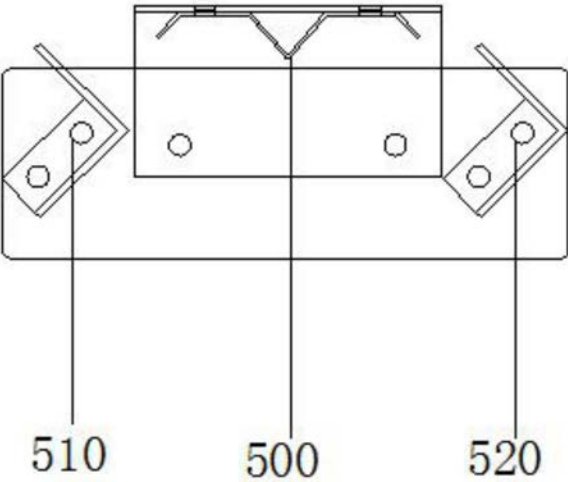


图2