



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111387086 B

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202010404917.3

A01K 31/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.14

A01K 67/033 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A61D 1/00 (2006.01)

申请公布号 CN 111387086 A

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

(43) 申请公布日 2020.07.10

审查员 潘玉芬

(73) 专利权人 湖南畅想农业科技有限公司

地址 427000 湖南省张家界市张家界经济  
开发区C区

(72) 发明人 王霞

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34212

专利代理师 黄钦花

(51) Int. Cl.

A01K 39/02 (2006.01)

A01K 31/12 (2006.01)

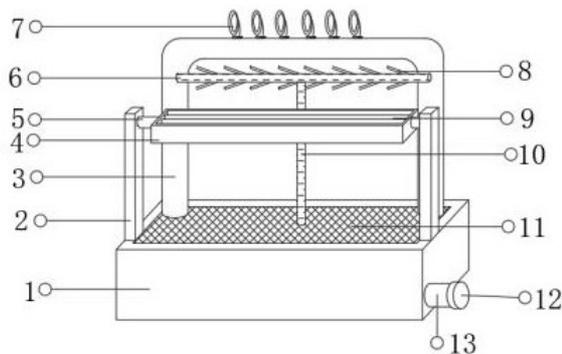
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种鹌鹑养殖用饮水装置

(57) 摘要

本发明公开了一种鹌鹑养殖用饮水装置,包括水池,所述水池底部内壁一端固定有水泵,且水泵顶部外壁固定有倒U型管,所述倒U型管的一端与水泵的出水端通过螺栓连接,所述倒U型管的另一端延伸至水池内部,所述水池顶部外壁两端均固定有支撑柱,且支撑柱相对的一侧外壁均固定有连接杆,两个所述连接杆之间固定有粪便池,且粪便池两侧内壁之间固定有多个横杆,所述横杆外壁开有多个不规则小孔。本发明中通过设置的便池能够吸引虫类聚集,为鹌鹑提供美味,而且设置的喙管和打磨块能够适应鹌鹑嘴型便于鹌鹑饮水,且能助其打磨喙,还能够便于清理粪便池中积累的粪便和虫类的残留物,避免滋生过多的病菌影响鹌鹑生长。



1. 一种鹌鹑养殖用饮水装置,包括水池(1),其特征在于,所述水池(1)底部内壁一端固定有水泵(19),且水泵(19)顶部外壁固定有倒U型管(3),所述倒U型管(3)的一端与水泵(19)的出水端通过螺栓连接,所述倒U型管(3)的另一端延伸至水池(1)内部,所述水池(1)顶部外壁两端均固定有支撑柱(2),且支撑柱(2)相对的一侧外壁均固定有连接杆(5),两个所述连接杆(5)之间固定有粪便池(4),且粪便池(4)两侧内壁之间固定有多个横杆(9),所述横杆(9)外壁开有多个不规则小孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述倒U型管(3)顶部外壁固定有下固定块(15),且下固定块(15)顶部外壁固定有上固定块(16),所述上固定块(16)与下固定块(15)之间固定有密封垫(14),所述上固定块(16)顶部外壁固定有多个喙管(7),且喙管(7)内壁固定有多个打磨块(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述水池(1)顶部外壁设置有棉絮网(11),且棉絮网(11)被倒U型管(3)贯穿。

4. 根据权利要求1或3所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述水池(1)一侧外壁固定有排水管(13),且排水管(13)一端固定有密封盖(12)。

5. 根据权利要求3所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述水池(1)底部内壁位于中间的位置固定有支撑杆(10),且支撑杆(10)贯穿棉絮网(11),所述支撑杆(10)顶部外壁固定有木杆(6),所述木杆(6)两侧外壁固定有多个均匀分布的杈杆(8)。

6. 根据权利要求3所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述倒U型管(3)一端内部位于棉絮网(11)上部的位置固定有过滤网(20),且过滤网(20)一端延伸至倒U型管(3)外部。

7. 根据权利要求6所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述过滤网(20)延伸至倒U型管(3)外部的部分与倒U型管(3)外壁之间固定有橡胶垫(21),所述过滤网(20)一端固定有拉环(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种鹌鹑养殖用饮水装置,其特征在于,所述支撑柱(2)与连接杆(5)之间设置有滑动结构,滑动结构包括滑槽(25)、滑块(24)、上限位块(26)、下限位块(23),两个所述支撑柱(2)相对的一侧外壁均开有滑槽(25),且滑槽(25)表面滑动连接有滑块(24),两个所述滑块(24)一侧外壁均固定有连接杆(5),两个所述滑槽(25)表面均滑动连接有上限位块(26),且上限位块(26)位于连接杆(5)上部,两个所述滑槽(25)表面均滑动连接有下限位块(23),且下限位块(23)位于连接杆(5)下部。

## 一种鹌鹑养殖用饮水装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧饲养技术领域,尤其涉及一种鹌鹑养殖用饮水装置。

### 背景技术

[0002] 鹌鹑性善隐匿,多成小群活动,是一类候鸟,常栖居于气候温暖的地方,是稚科中迁徙能力相对较弱的一种,翼羽短,不能高飞、久飞,往往昼伏夜出,喜夜间迁徙群飞,迁徙时多集群。其肉质鲜滑爽嫩,受到人们的喜爱,因此,鹌鹑养殖近些年来也是发展的越来越好。

[0003] 在养殖鹌鹑时,通常只是定时投食饲料或者草料,实际鹌鹑在野外觅食时,还较为喜爱食一些虫类,常规的饮水装置往往只能解决鹌鹑饮水问题,无法为鹌鹑吸引虫类,增加其野性,这样养殖出来的鹌鹑肉质口感略差,因此,我们需要设计一种鹌鹑养殖用饮水装置来改善此类问题。

### 发明内容

[0004] 基于现有鹌鹑养殖饮水装置无法避免鹌鹑在饮水时争闹斗殴和浪费水资源以及无法打磨喙的技术问题,本发明提出了一种鹌鹑养殖用饮水装置。

[0005] 本发明提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置,包括水池,所述水池底部内壁一端固定有水泵,且水泵顶部外壁固定有倒U型管,所述倒U型管的一端与水泵的出水端通过螺栓连接,所述倒U型管的另一端延伸至水池内部,所述水池顶部外壁两端均固定有支撑柱,且支撑柱相对的一侧外壁均固定有连接杆,两个所述连接杆之间固定有粪便池,且粪便池两侧内壁之间固定有多个横杆,所述横杆外壁开有多个不规则小孔。

[0006] 优选地,所述倒U型管顶部外壁固定有下固定块,且下固定块顶部外壁固定有上固定块,所述上固定块与下固定块之间固定有密封垫,所述上固定块顶部外壁固定有多个喙管,且喙管内壁固定有多个打磨块。

[0007] 优选地,所述水池顶部外壁设置有棉絮网,且棉絮网被倒U型管贯穿。

[0008] 优选地,所述水池一侧外壁固定有排水管,且排水管一端固定有密封盖。

[0009] 优选地,所述水池底部内壁位于中间的位置固定有支撑杆,且支撑杆贯穿棉絮网,所述支撑杆顶部外壁固定有木杆,且木杆两侧外壁固定有多个均匀分布的杈杆。

[0010] 优选地,所述倒U型管一端内部位于棉絮网上部的位置固定有过滤网,且过滤网一端延伸至倒U型管外部。

[0011] 优选地,所述过滤网延伸至倒U型管外部的部分与倒U型管外壁之间固定有橡胶垫,所述过滤网一端固定有拉环。

[0012] 优选地,所述支撑柱与连接杆之间设置有滑动结构,滑动结构包括滑槽、滑块、上限位块、下限位块。

[0013] 优选地,两个所述支撑柱相对的一侧外壁均开有滑槽,且滑槽表面滑动连接有滑块,两个所述滑块一侧外壁均固定有连接杆。

[0014] 优选地,两个所述滑槽表面均滑动连接有上限位块,且上限位块位于连接杆上部,两个所述滑槽表面均滑动连接有下限位块,且下限位块位于连接杆下部。

[0015] 与现有技术相比,本发明提供了一种鹌鹑养殖用饮水装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该鹌鹑养殖用饮水装置,通过设置的粪便池、横杆、小孔,鹌鹑的粪便中含有含有丰富的粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、矿物质以及氮磷钾钙等营养成分并且有特殊的异味,能够吸引虫类,横杆上的小孔可为虫类提供场所活动,当虫类聚集后能够成为鹌鹑非常喜爱的口粮。

[0017] 2、该鹌鹑养殖用饮水装置,通过设置的喙管、打磨块、上固定板和下固定板,根据鹌鹑的嘴型结构设置喙管,能够适应其嘴型,使其饮水更方便,而且能够在鹌鹑需要饮水时只允许一只鹌鹑在此处进行饮水,避免多只鹌鹑争闹斗殴,更不会浪费水资源,同时喙管内部设置的打磨块能够帮其打磨喙,并且可以根据不同品种的鹌鹑嘴型的大小通过上固定块和下固定块更换合适的喙管供鹌鹑饮水。

[0018] 3、该鹌鹑养殖用饮水装置,通过设置的过滤网和拉环,在鹌鹑饮水时,其喙可能会携带有杂质进入循环水中,过滤网能够过滤掉杂质,避免水污染,拉环能够直接拉出过滤网,便于更换或清洗过滤网上的杂质,避免堵塞。

[0019] 4、该鹌鹑养殖用饮水装置,通过设置的滑槽、滑块、上限位块和下限位块,能够在粪便池积累较多的粪便或虫类的残留物后,便于对粪便池进行清理,避免长时间放置的粪便和虫类残留物滋生过多的细菌对鹌鹑的生长造成困扰。

## 附图说明

[0020] 图1为实施例1提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的立体结构示意图;

[0021] 图2为实施例1提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的喙管结构示意图;

[0022] 图3为实施例1提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的粪便池结构示意图;

[0023] 图4为实施例1提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的水池内部结构示意图;

[0024] 图5为实施例2提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的立体结构示意图;

[0025] 图6为实施例2提出的一种鹌鹑养殖用饮水装置的滑动结构示意图。

[0026] 图中:1水池、2支撑柱、3倒U型管、4粪便池、5连接杆、6木杆、7喙管、8杈杆、9横杆、10支撑杆、11棉絮网、12密封盖、13排水管、14密封垫、15下固定块、16上固定块、17打磨块、18小孔、19水泵、20过滤网、21橡胶垫、22拉环、23下限位块、24滑块、25滑槽、26上限位块。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0029] 实施例1

[0030] 参照图1-4,一种鹌鹑养殖用饮水装置,包括水池1,水池1底部内壁一端固定有水泵19,且水泵19顶部外壁固定有倒U型管 3,倒U型管 3的一端与水泵19的出水端通过螺栓连接,倒U型管 3的另一端延伸至水池1内部,水池1顶部外壁两端均固定有支撑柱2,且支撑柱2相对的一侧外壁均固定有连接杆5,两个连接杆5之间固定有粪便池4,且粪便池4两侧内壁之间固定有多个横杆9,横杆9外壁开有多个不规则小孔18。

[0031] 本发明中,倒U型管 3顶部外壁固定有下固定块15,且下固定块15顶部外壁固定有上固定块16,上固定块16与下固定块15之间固定有密封垫14,上固定块16顶部外壁固定有多个喙管7,且喙管7内壁固定有多个打磨块17,水池1顶部外壁设置有棉絮网11,且棉絮网11被倒U型管 3贯穿,水池1一侧外壁通过螺栓连接有排水管13,且排水管13一端通过螺栓连接有密封盖12,水池1底部内壁位于中间的位置通过螺栓连接有支撑杆10,且支撑杆10贯穿棉絮网11,支撑杆10顶部外壁通过螺栓连接有木杆6,且木杆6两侧外壁通过螺栓连接有多个均匀分布的杈杆8,倒U型管 3一端内部位于棉絮网11上部的位置通过螺栓连接有过滤网20,且过滤网20一端延伸至倒U型管 3外部,过滤网20延伸至倒U型管 3外部的部分与倒U型管 3外壁之间通过螺栓连接有橡胶垫21,过滤网20一端通过螺栓连接有拉环22。。

[0032] 工作原理:使用时,先在水池1中注入足量的水,然后打开水泵19,使倒U型管 3内水持续循环,等待鹌鹑前来饮水,当鹌鹑前来饮水时,落在木杆6上,设置的杈杆8能够为鹌鹑提高更多的落脚点,鹌鹑在饮水时,将喙伸进喙管7中,由于喙管7与鹌鹑嘴部结构相似,便于鹌鹑饮水,同时避免多个鹌鹑争夺饮水点发生争闹斗殴造成水资源浪费,而且喙管7内部的打磨块17能够对鹌鹑的喙进行打磨,保证其光滑锋利,当鹌鹑在木杆6上逗留时可能会排便,恰好落入粪便池4中,少量的落在棉絮网11上,避免污染水资源,鹌鹑粪便的特殊气味会吸引虫类聚集,小孔18能够为虫类提供活动场所,聚集的虫类将会为鹌鹑提供一餐美食,助其快速生长,鹌鹑在饮水时喙部可能携带有杂质进入倒U型管 3,过滤网20能够将其过滤,在过滤网20使用一段时间后,通过拉环22直接将其取出进行更换或清洗。

[0033] 实施例2

[0034] 参照图5-6,一种鹌鹑养殖用饮水装置,还包括支撑柱2与连接杆5之间设置有滑动结构,滑动结构包括滑槽25、滑块24、上限位块26、下限位块23,两个支撑柱2相对的一侧外壁均开有滑槽25,且滑槽25表面滑动连接有滑块24,两个滑块24一侧外壁均通过螺栓连接有连接杆5,两个滑槽25表面均滑动连接有上限位块26,且上限位块26位于连接杆5上部,两个滑槽25表面均滑动连接有下限位块23,且下限位块23位于连接杆5下部。

[0035] 工作原理:使用时,先在水池1中注入足量的水,然后打开水泵19,使倒U型管 3内水持续循环,等待鹌鹑前来饮水,当鹌鹑前来饮水时,落在木杆6上,设置的杈杆8能够为鹌鹑提高更多的落脚点,鹌鹑在饮水时,将喙伸进喙管7中,由于喙管7与鹌鹑嘴部结构相似,便于鹌鹑饮水,同时避免多个鹌鹑争夺饮水点发生争闹斗殴造成水资源浪费,而且喙管7内部的打磨块17能够对鹌鹑的喙进行打磨,保证其光滑锋利,当鹌鹑在木杆6上逗留时可能会排便,恰好落入粪便池4中,少量的落在棉絮网11上,避免污染水资源,鹌鹑粪便的特殊气味会吸引虫类聚集,小孔18能够为虫类提供活动场所,聚集的虫类将会为鹌鹑提供一餐美食,助其快速生长,鹌鹑在饮水时喙部可能携带有杂质进入倒U型管 3,过滤网20能够将其过滤,在过滤网20使用一段时间后,通过拉环22直接将其取出进行更换或清洗,在装置使用一段时间后,控制上限位块26和下限位块23,在滑槽25上移动滑块24,从而使粪便池4能够取

出被清理,除去粪便和虫类残留物,避免滋生过多的细菌影响鹤鹑的生长。

[0036] 本发明的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本发明主要用来保护机械装置,所以本发明不再详细解释控制方式和电路连接。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

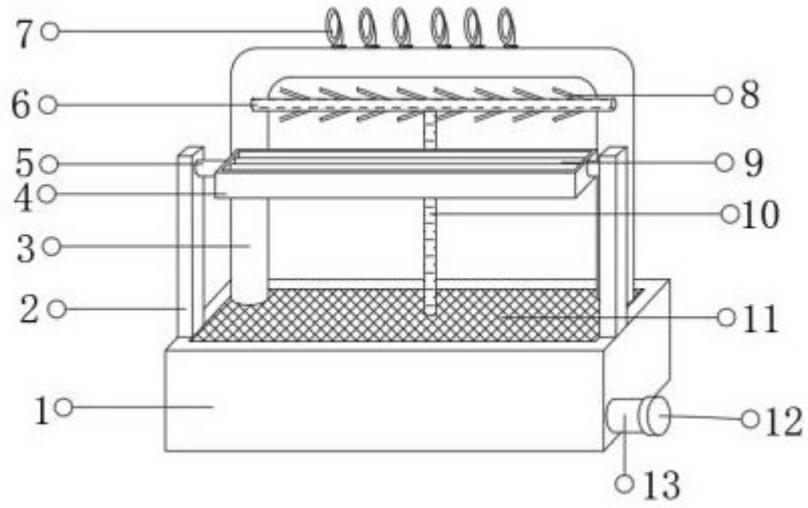


图 1

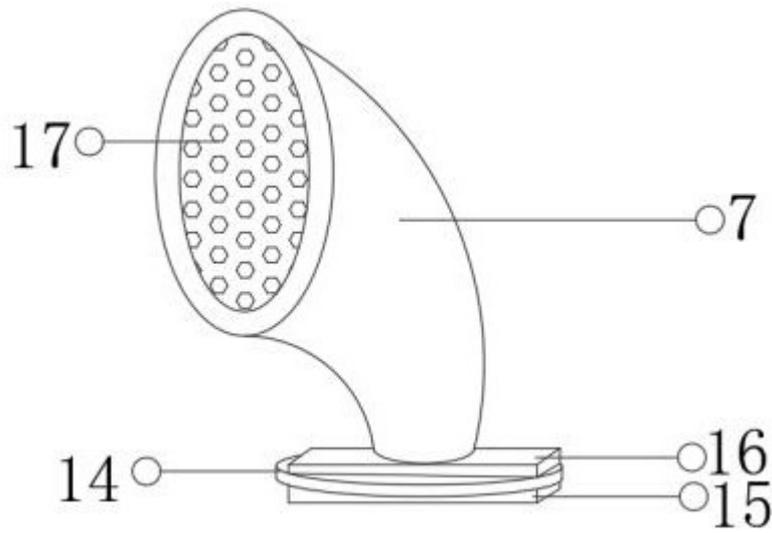


图 2

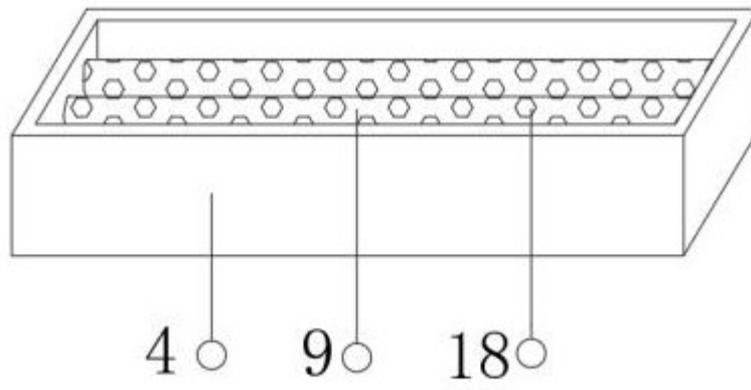


图 3

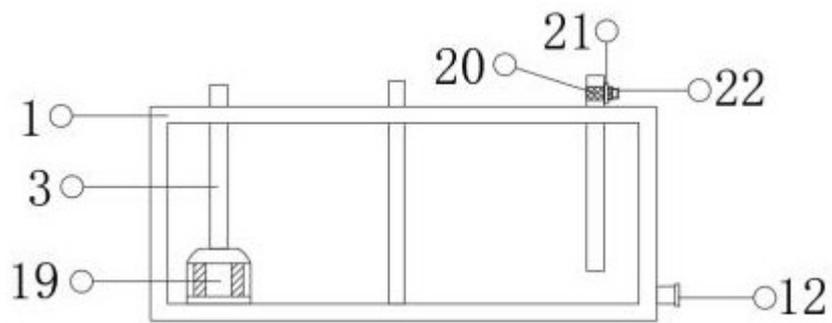


图 4

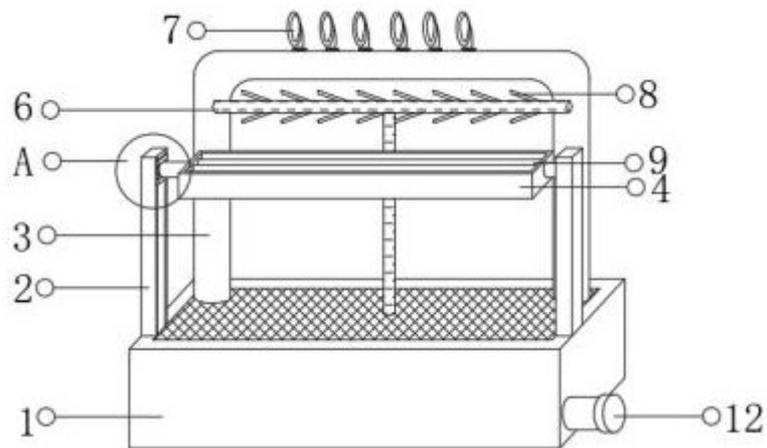


图 5

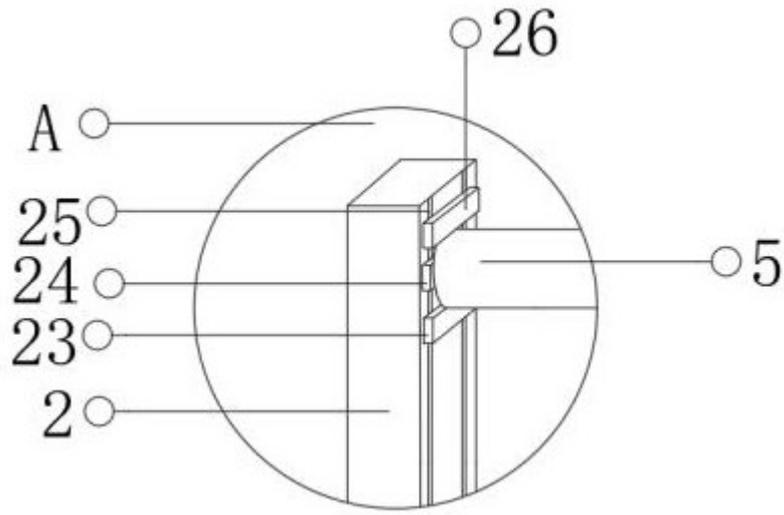


图 6