



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185584 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720972402.7

C02F 103/20(2006.01)

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 香格里拉市春树养殖农民专业合作社

地址 674400 云南省迪庆藏族自治州香格里拉市三坝乡江边村赖头支社

(72)发明人 张春树

(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 7/02(2006.01)

A01K 39/02(2006.01)

C02F 1/50(2006.01)

B01D 29/00(2006.01)

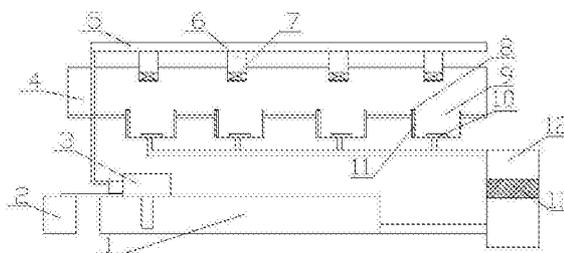
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

用于养殖业的智能供水装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于养殖业的智能供水装置,包括供水池、饮水池、过滤池和中央处理器,所述供水池上设置有水泵,所述饮水池的上方设置有供水管,所述水泵与供水管连接,所述供水管上设置有若干个进水管,所述饮水池内设置有若干个饮水槽,所述饮水槽与进水管一一对应,所述饮水槽可以在饮水池中上下移动,所述饮水槽的下方设置有自动出水阀门,所述饮水槽与所述过滤池连接,所述饮水槽内设置有水量感应器。本实用新型所提供的养殖业的智能供水装置,可以有效防止细菌的滋生,提高了养殖效率,实现了水资源的在次利用和供水的智能化。



1. 一种用于养殖业的智能供水装置,包括供水池、饮水池、过滤池和中央处理器,其特征在于:所述供水池上设置有水泵,所述饮水池的上方设置有供水管,所述水泵与供水管连接,所述供水管上设置有若干个进水管,所述饮水池内设置有若干个饮水槽,所述饮水槽与进水管一一对应,所述饮水槽可以在饮水池中上下移动,所述饮水槽的下方设置有自动出水阀门,所述饮水槽与所述过滤池连接,所述饮水槽内设置有水量感应器。

2. 根据权利要求1所述的用于养殖业的智能供水装置,其特征在于:所述过滤池内设置有消毒过滤装置。

3. 根据权利要求1所述的用于养殖业的智能供水装置,其特征在于:所述进水管上设置有自动进水阀门。

4. 根据权利要求1所述的用于养殖业的智能供水装置,其特征在于:所述饮水槽的上方设置有高度感应器。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的用于养殖业的智能供水装置,其特征在于:所述中央处理器分别连接自动进水阀门、自动出水阀门、水泵、水量感应器和高度感应器。

## 用于养殖业的智能供水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及供水技术领域,特别涉及一种用于养殖业的智能供水装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,动物养殖业越来越规模化,产业化,为了解决动物的饮水问题,传统的养殖业是在养殖场中放置若干个饮水槽,通过人工把水倒入到饮水槽中,现有的养殖业的供水方式存在以下问题:

[0003] 1) 放在饮水槽的水时间长了容易滋生细菌,动物饮水会生病,造成动物大量死亡,提高了养殖成本。

[0004] 2) 在养殖场中,养殖户都是采用往水槽中添加水的方式来给家禽提供饮用水,这种供水方式需要养殖人员不定时地观察水槽中的水容量后按照需要再给水槽添水,这就浪费了一定的人力,降低了养殖效率。

[0005] 3) 在养殖场中,养殖户都是采用往水槽中添加水的方式来给家禽提供饮用水,这种供水方式容易造成动物之间争抢饮水,造成动物相互伤害,同时也会损伤饮水槽。

### 实用新型内容

[0006] 针对上述现有的供水方式效率低,容易造成动物之间争抢饮水,造成动物相互伤害,同时也会损伤饮水槽,放在饮水槽的水时间长了容易滋生细菌,动物饮水会生病,造成动物大量死亡,提高了养殖成本等问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种用于养殖业的智能供水装置。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:用于养殖业的智能供水装置,包括供水池、饮水池、过滤池和中央处理器,所述供水池上设置有水泵,所述饮水池的上方设置有供水管,所述水泵与供水管连接,所述供水管上设置有若干个进水管,所述饮水池内设置有若干个饮水槽,所述饮水槽与进水管一一对应,所述饮水槽可以在饮水池中上下移动,所述饮水槽的下方设置有自动出水阀门,所述饮水槽与所述过滤池连接,所述饮水槽内设置有水量感应器。

[0008] 上述方案的优选方案为:所述过滤池内设置有消毒过滤装置,消毒过滤装置用于对动物饮用过的水进行过滤消毒,以便再次使用。

[0009] 上述方案的优选方案为:所述进水管上设置有自动进水阀门,自动进水阀门用于控制进水量,使用饮水槽内不缺水。

[0010] 上述方案的优选方案为:所述饮水槽的上方设置有高度感应器,饮水槽的可以根据动物的高度进行调节,使饮水槽的高度能够满足要求。

[0011] 上述方案的优选方案为:所述中央处理器分别连接自动进水阀门、自动出水阀门、水泵、水量感应器和高度感应器,水量感应器和高度感应器传输信息给中央处理器,中央处理器控制自动进水阀门、自动出水阀门、水泵和饮水槽运行。

[0012] 有益效果:采用上述技术方案,本实用新型的用于养殖业的智能供水装置,水泵与

供水管连接,供水管上设置有若干个进水管,饮水池内设置有若干个饮水槽,饮水槽与进水管一一对应,通过供水管对饮水槽进行供水,节省了人力,提高了养殖效率,每一个动物对一个饮水槽,饮水槽的高度可以根据动物的高度来进行调节,饮水槽的水低于设定值后,自动进水阀门在中央处理器的控制下,自动打开进行加水,实现了智能供水,同时也有效防止动物争抢饮水,减少动物之间相互伤害。过滤池内设置有水过滤清洁装置,动物饮剩的进行过滤处理以便在次利用,节省了水资源。本实用新型所提供的养殖业的智能供水装置,可以有效防止细菌的滋生,提高了养殖效率,实现了水资源的在次利用和供水的智能化。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型用于养殖业的智能供水装置的结构示意图。

[0014] 图中:1-供水池,2-中央处理器,3-水泵,4-饮水池,5-供水管,6-进水管,7-自动进水阀门,8-高度感应器,9-饮水槽,10-自动出水阀门,11-水量感应器,12-过滤池,13-消毒过滤装置。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1所示,本实施例的用于养殖业的智能供水装置,包括供水池1、饮水池4、过滤池12和中央处理器2,供水池1上设置有水泵3,饮水池4的上方设置有供水管5,水泵3与供水管5连接,供水管5上设置有若干个进水管6,饮水池4内设置有若干个饮水槽9,饮水槽9与进水管6一一对应,饮水槽9可以在饮水池4中上下移动,饮水槽9的下方设置有自动出水阀门10,饮水槽9与过滤池12连接,饮水槽9内设置有水量感应器11。

[0017] 其中,过滤池12内设置有消毒过滤装置13,消毒过滤装置用于对动物饮用过的水进行过滤消毒,以便再次使用。

[0018] 其中,进水管6上设置有自动进水阀门7,自动进水阀门用于控制进水量,使用饮水槽内不缺水。

[0019] 其中,饮水槽9的上方设置有高度感应器8,饮水槽的可以根据动物的高度进行调节,使饮水槽的高度能够满足要求。

[0020] 其中,中央处理器2分别连接自动进水阀门7、自动出水阀门10、水泵3、水量感应器11和高度感应器8,水量感应器和高度感应器传输信息给中央处理器,中央处理器控制自动进水阀门、自动出水阀门、水泵和饮水槽运行。

[0021] 综上所述,本实用新型的用于养殖业的智能供水装置,水泵与供水管连接,供水管上设置有若干个进水管,饮水池内设置有若干个饮水槽,饮水槽与进水管一一对应,通过供水管对饮水槽进行供水,节省了人力,提高了养殖效率,每一个动物对一个饮水槽,饮水槽的高度可以根据动物的高度来进行调节,饮水槽的水低于设定值后,自动进水阀门在中央处理器的控制下,自动打开进行加水,实现了智能供水,同时也有效防止动物争抢饮水,减少动物之间相互伤害。过滤池内设置有水过滤清洁装置,动物饮剩的进行过滤处理以便在

次利用,节省了水资源。本实用新型所提供的养殖业的智能供水装置,可以有效防止细菌的滋生,提高了养殖效率,实现了水资源的在次利用和供水的智能化。

[0022] 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、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

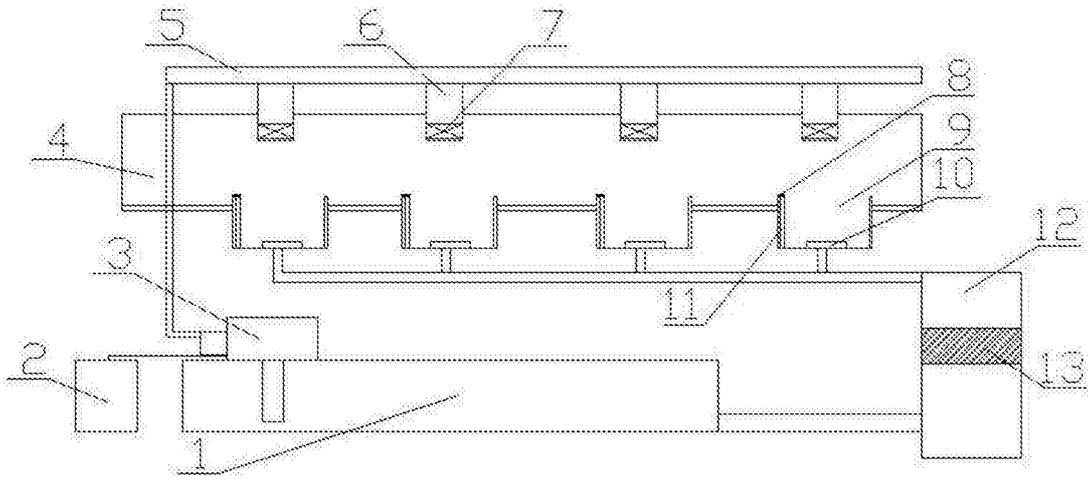


图1