



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210094359 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920594660.5

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 武平华喜农业科技有限公司

地址 364300 福建省龙岩市武平县平川街
道教育路51号

(72)发明人 曾凯涛

(51)Int.Cl.

A01K 39/02(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

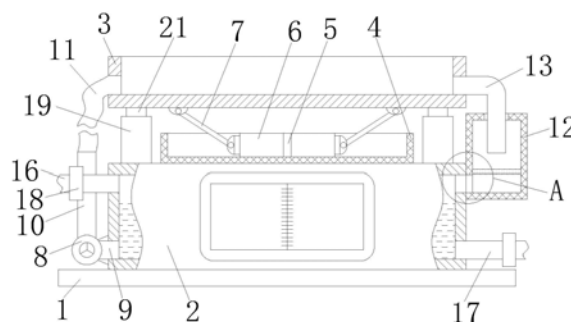
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接储水箱,所述储水箱的顶部设置有饮水槽,所述储水箱的顶部固定连接固定壳,所述固定壳内腔的底部固定连接隔板,所述隔板的两侧均固定连接气缸,气缸输出端远离隔板的一端活动连接有支撑杆。本实用新型通过设置底座、储水箱、饮水槽、固定壳、隔板、气缸、支撑杆、水泵、吸水管、输水管、软管、净化箱、连接管、滤板和开口的配合使用,解决了现有便于清理的孔雀养殖用饮水装置不便于清理和不可调节高度的问题,该便于清理的孔雀养殖用饮水装置,具备便于清理和可调节高度的优点,值得推广。



1. 一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有储水箱(2),所述储水箱(2)的顶部设置有饮水槽(3),所述储水箱(2)的顶部固定连接有限位壳(4),所述限位壳(4)内腔的底部固定连接有限位板(5),所述限位板(5)的两侧均固定连接有气缸(6),所述气缸(6)输出端远离限位板(5)的一端活动连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)远离气缸(6)的一端延伸至限位壳(4)的顶部并与饮水槽(3)的底部活动连接,所述储水箱(2)左侧的底部固定连接有水泵(8),所述水泵(8)的右端连通有吸水管(9),所述吸水管(9)的右端与储水箱(2)左侧的底部连通,所述水泵(8)的顶部连通有输水管(10),所述输水管(10)的顶部连通有软管(11),所述软管(11)远离输水管(10)的一端与饮水槽(3)连通,所述储水箱(2)右侧的顶部固定连接有限化箱(12),所述饮水槽(3)右侧的底部连通有连接管(13),所述限位箱(12)的内壁固定连接有限板(14),所述连接管(13)远离饮水槽(3)的一端贯穿至限位箱(12)的内腔,所述限位箱(12)左侧的底部和储水箱(2)右侧的顶部均开设有配合使用的开口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,其特征在于:所述储水箱(2)左侧的顶部连通有进水管(16),所述储水箱(2)右侧的底部连通有排水管(17),所述进水管(16)和排水管(17)的表面均套设有阀门(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,其特征在于:所述限位箱(12)的顶部开设有与连接管(13)配合使用的通孔,所述储水箱(2)的正表面设置有观察窗,且观察窗的正表面设置有刻度标。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,其特征在于:所述气缸(6)输出端远离限位板(5)的一端与支撑杆(7)的连接处通过第一转轴活动连接,所述支撑杆(7)远离气缸(6)的一端与饮水槽(3)的连接处通过第二转轴活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,其特征在于:所述储水箱(2)的顶部固定连接有限位壳(19),所述限位壳(19)的内腔设置有限位板(20),所述限位板(20)的顶部固定连接有限位杆(21),所述限位杆(21)的顶部贯穿至限位壳(19)的顶部并与饮水槽(3)固定连接,所述限位壳(19)的数量为四个,且均匀分布于储水箱(2)的顶部。

一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及孔雀养殖技术领域,具体为一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置。

背景技术

[0002] 孔雀仅2属3种,孔雀属包括2种,全长达2米以上,其中尾屏约1.5米,为鸡形目体型最大者,头顶翠绿,羽冠蓝绿而呈尖形,尾上覆羽特别长,形成尾屏,鲜艳美丽,真正的尾羽很短,呈黑褐色,雌鸟无尾屏,羽色暗褐而多杂斑,栖息于森林的开阔地带,杂食性,1雄配数雌,现有的孔雀养殖需要使用饮水装置,但是现有的防止水槽中容易滋生细菌物污染环境并致使孔雀患病,又不得不经常以人工清洗水槽,排除污水,这种原始落后的供水方式给孔雀的养殖的带来了多种问题,不但工作人员操作的劳动强度大,而且也造成了水资源的严重浪费,且现有的饮水装置高度不可调节,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,具备便于清理和可调节高度的优点,解决了现有便于清理的孔雀养殖用饮水装置不便于清理和不可调节高度的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有储水箱,所述储水箱的顶部设置有饮水槽,所述储水箱的顶部固定连接有固定壳,所述固定壳内腔的底部固定连接有隔板,所述隔板的两侧均固定连接有气缸,所述气缸输出端远离隔板的一端活动连接有支撑杆,所述支撑杆远离气缸的一端延伸至固定壳的顶部并与饮水槽的底部活动连接,所述储水箱左侧的底部固定连接有水泵,所述水泵的右端连通有吸水管,所述吸水管的右端与储水箱左侧的底部连通,所述水泵的顶部连通有输水管,所述输水管的顶部连通有软管,所述软管远离输水管的一端与饮水槽连通,所述储水箱右侧的顶部固定连接有净化箱,所述饮水槽右侧的底部连通有连接管,所述净化箱的内壁固定连接有滤板,所述连接管远离饮水槽的一端贯穿至净化箱的内腔,所述净化箱左侧的底部和储水箱右侧的顶部均开设有配合使用的开口。

[0005] 优选的,所述储水箱左侧的顶部连通有进水管,所述储水箱右侧的底部连通有排水管,所述进水管和排水管的表面均套设有阀门。

[0006] 优选的,所述净化箱的顶部开设有与连接管配合使用的通孔,所述储水箱的正表面设置有观察窗,且观察窗的正表面设置有刻度标。

[0007] 优选的,所述气缸输出端远离隔板的一端与支撑杆的连接处通过第一转轴活动连接,所述支撑杆远离气缸的一端与饮水槽的连接处通过第二转轴活动连接。

[0008] 优选的,所述储水箱的顶部固定连接有限位壳,所述限位壳的内腔设置有限位板,所述限位板的顶部固定连接有限位杆,所述限位杆的顶部贯穿至限位壳的顶部并与饮水槽固定连接,所述限位壳的数量为四个,且均匀分布于储水箱的顶部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置底座、储水箱、饮水槽、固定壳、隔板、气缸、支撑杆、水泵、吸水管、输水管、软管、净化箱、连接管、滤板和开口的配合使用,解决了现有便于清理的孔雀养殖用饮水装置不便于清理和不可调节高度的问题,该便于清理的孔雀养殖用饮水装置,具备便于清理和可调节高度的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置饮水槽,能够便于孔雀的饮水,通过设置隔板,能够方便两个气缸的安装,通过设置支撑杆,能够起到支撑饮水槽的作用,通过设置滤板,能够起到过滤水的作用,通过设置阀门,能够方便进水管和排水管的使用,通过设置限位壳、限位板和限位杆,能够限制饮水槽的位置,通过设置通孔,能够便于连接管的安装和使用,通过设置观察窗,能够便于观察水位,通过设置刻度标,能够便于得知水的多少,通过设置第一转轴和第二转轴,能够便于支撑杆的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型限位壳剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部放大图。

[0015] 图中:1底座、2储水箱、3饮水槽、4固定壳、5隔板、6气缸、7支撑杆、8水泵、9吸水管、10输水管、11软管、12净化箱、13连接管、14滤板、15开口、16进水管、17排水管、18阀门、19限位壳、20限位板、21限位杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种便于清理的孔雀养殖用饮水装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接储水箱2,储水箱2的顶部设置有饮水槽3,储水箱2的顶部固定连接固定壳4,固定壳4内腔的底部固定连接隔板5,隔板5的两侧均固定连接气缸6,气缸6输出端远离隔板5的一端活动连接支撑杆7,支撑杆7远离气缸6的一端延伸至固定壳4的顶部并与饮水槽3的底部活动连接,储水箱2左侧的底部固定连接水泵8,水泵8的右端连通吸水管9,吸水管9的右端与储水箱2左侧的底部连通,水泵8的顶部连通输水管10,输水管10的顶部连通软管11,软管11远离输水管10的一端与饮水槽3连通,储水箱2右侧的顶部固定连接净化箱12,饮水槽3右侧的底部连通连接管13,净化箱12的内壁固定连接滤板14,连接管13远离饮水槽3的一端贯穿至净化箱12的内腔,净化箱12左侧的底部和储水箱2右侧的顶部均开设有配合使用的开口15,储水箱2左侧的顶部连通进水管16,储水箱2右侧的底部连通排水管17,进水管16和排水管17的表面均套设阀门18,净化箱12的顶部开设有与连接管13配合使用的通孔,储水箱2的正表面设置有观察窗,且观察窗的正表面设置有刻度标,气缸6输出端远离隔板5的一端与支撑杆7的连接处通过第一转轴活动连接,支撑杆7远离气缸6的一端与饮水槽3的连接处通过第二转轴活动连接,储水箱2的顶部固定连接有

限位壳19,限位壳19的内腔设置有限位板20,限位板20的顶部固定连接有限位杆21,限位杆21的顶部贯穿至限位壳19的顶部并与饮水槽3固定连接,限位壳19的数量为四个,且均匀分布于储水箱2的顶部,通过设置饮水槽3,能够便于孔雀的饮水,通过设置隔板5,能够方便两个气缸6的安装,通过设置支撑杆7,能够起到支撑饮水槽3的作用,通过设置滤板14,能够起到过滤水的作用,通过设置阀门18,能够方便进水管16和排水管17的使用,通过设置限位壳19、限位板20和限位杆21,能够限制饮水槽3的位置,通过设置通孔,能够便于连接管13的安装和使用,通过设置观察窗,能够便于观察水位,通过设置刻度标,能够便于得知水的多少,通过设置第一转轴和第二转轴,能够便于支撑杆7的使用,通过设置底座1、储水箱2、饮水槽3、固定壳4、隔板5、气缸6、支撑杆7、水泵8、吸水管9、输水管10、软管11、净化箱12、连接管13、滤板14和开口15的配合使用,解决了现有便于清理的孔雀养殖用饮水装置不便于清理和不可调节高度的问题,该便于清理的孔雀养殖用饮水装置,具备便于清理和可调节高度的优点,值得推广。

[0018] 使用时,当整个装置放置不同地方,需要根据位置调节饮水槽3的高度时,控制气缸6运行,两个气缸6的输出端分别向两侧移动,带动支撑杆7的一端移动,两个支撑杆7的底部分别向两侧移动,支撑杆7的另一端会带动饮水槽3调节高度,随后可以开启水泵8,水泵8通过吸水管9的配合将储水箱2中的水抽出,随后通过输水管10和软管11注入饮水槽3,水进入饮水槽3中会向右流淌,经过连接管13会进入净化箱12,经过滤板14的过滤后会重新进入储水箱2,水一直循环带动饮水槽3中的杂质进入净化箱12,可以保证饮水槽3中的水一直干净。

[0019] 综上所述:该便于清理的孔雀养殖用饮水装置,通过设置底座1、储水箱2、饮水槽3、固定壳4、隔板5、气缸6、支撑杆7、水泵8、吸水管9、输水管10、软管11、净化箱12、连接管13、滤板14和开口15的配合使用,解决了现有便于清理的孔雀养殖用饮水装置不便于清理和不可调节高度的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

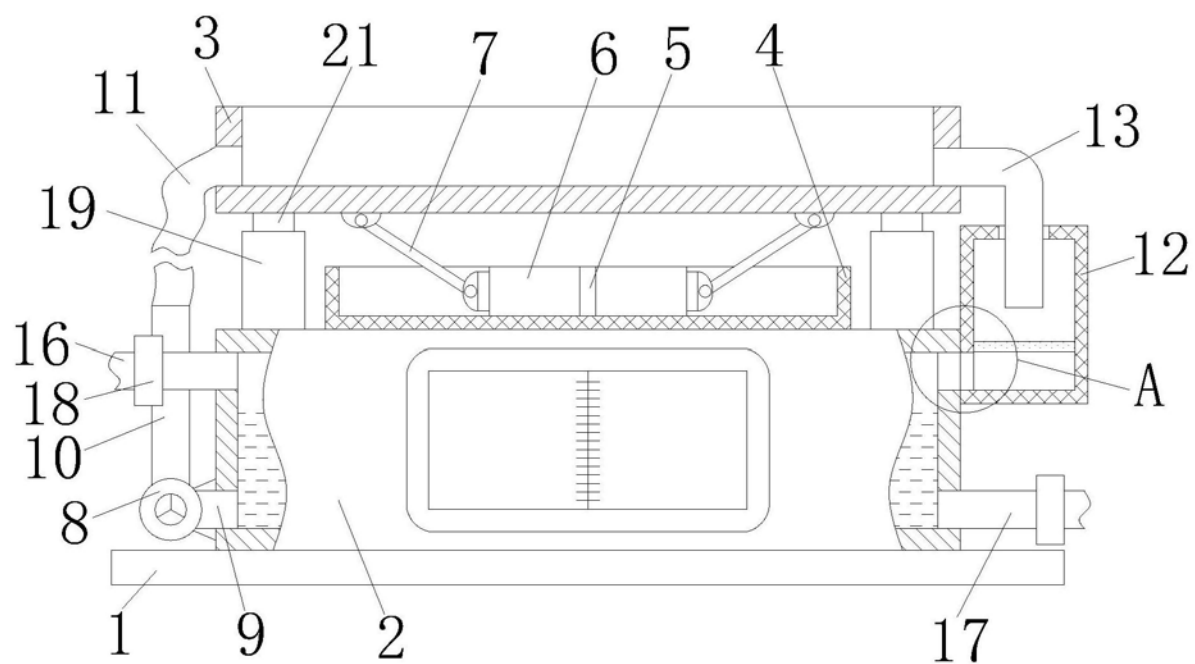


图1

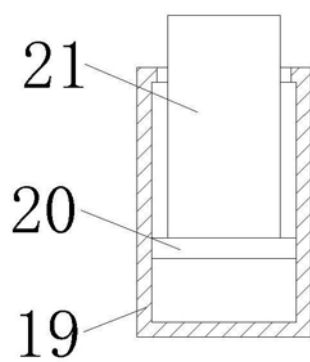


图2

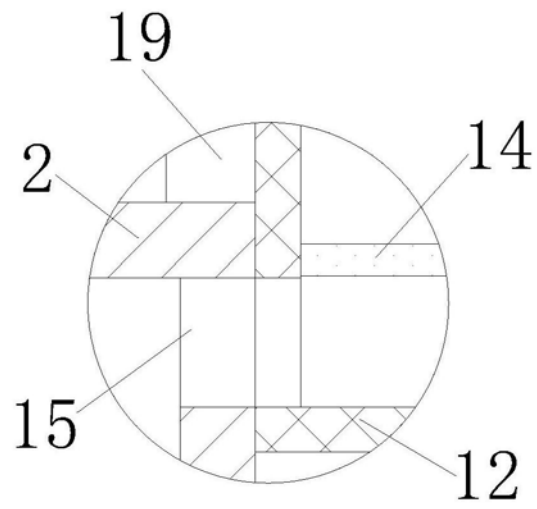


图3