



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211703289 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020051129.6

(22) 申请日 2020.01.10

(73) 专利权人 缪兴会

地址 276000 山东省临沂市兰山区李官镇
东朱里村70号

专利权人 刘世霞

(72) 发明人 缪兴会 刘世霞

(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int.Cl.

A01K 7/06 (2006.01)

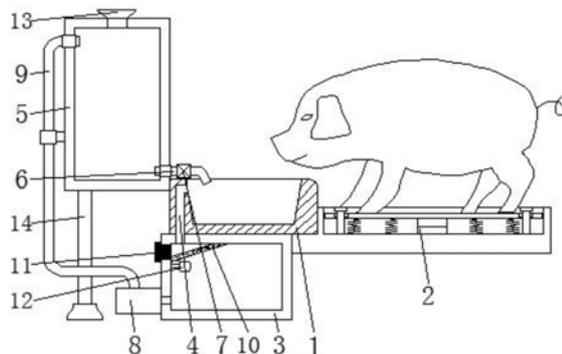
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种畜牧饮水水槽装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧饮水水槽装置,包括饮水槽,饮水槽的表面底部一侧固定连接踏板控制装置,饮水槽的底部固定连接溢流箱,饮水槽的内壁且靠近顶部位置开设有溢流孔,饮水槽的表面顶部一侧固定连接储水箱,储水箱的表面底部且位于饮水槽的顶部连通有供水管,供水管的表面设置有电磁阀,溢流箱的表面底部一侧设置有水泵,水泵的出水端连通有连接管,连接管远离水泵的一端与储水箱的表面顶部一侧连通,本实用新型涉及饮水装置技术领域。该一种畜牧饮水水槽装置,达到了自动控制、溢流回收的效果,减轻了人工劳动量,省时省力,对溢出的水及时进行回收,减少了资源的浪费,降低经济损失,提高了工作效率及使用性能。



1. 一种畜牧饮水水槽装置,包括饮水槽(1),其特征在于:所述饮水槽(1)的表面底部一侧固定连接踏板控制装置(2),所述饮水槽(1)的底部固定连接溢流箱(3),所述饮水槽(1)的内壁且靠近顶部位置开设有溢流孔(4),所述溢流孔(4)的底端与溢流箱(3)连通,所述饮水槽(1)的表面顶部一侧固定连接储水箱(5),所述储水箱(5)的表面底部且位于饮水槽(1)的顶部连通供水管(6),所述供水管(6)的表面设置有电磁阀(7),所述溢流箱(3)的表面底部一侧设置有水泵(8),所述水泵(8)的出水端连通有连接管(9),所述连接管(9)远离水泵(8)的一端与储水箱(5)的表面顶部一侧连通。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水水槽装置,其特征在于:所述溢流箱(3)的内壁顶部且靠近溢流孔(4)底端的位置固定连接过滤网(10),所述溢流箱(3)的表面顶部一侧且靠近过滤网(10)的位置设置有橡胶塞(11),所述溢流箱(3)的内壁一侧且靠近过滤网(10)的位置设置有水位控制器(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水水槽装置,其特征在于:所述储水箱(5)的顶部中央位置设置有进料斗(13),所述储水箱(5)的底部一侧固定连接支撑腿(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水水槽装置,其特征在于:所述踏板控制装置(2)包括底座(201),所述底座(201)的一端与饮水槽(1)的表面底部固定连接,所述底座(201)的顶部底边固定连接导向杆(202),所述导向杆(202)的表面滑动连接支撑板(203),所述支撑板(203)底部与底座(201)顶部底边相对应的两侧之间固定连接弹簧(204),所述支撑板(203)底部中央位置与底座(201)顶部底边相对应的两侧分别设置上触点(205)、下触点(206)。

5. 根据权利要求4所述的一种畜牧饮水水槽装置,其特征在于:所述支撑板(203)的表面开设有与导向杆(202)相适配的导向孔。

一种畜牧饮水水槽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水装置技术领域,具体为一种畜牧饮水水槽装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。目前,市场上现有的畜牧饮水水槽装置大多数还是需要靠人工进行放水,不能自动控制水,增加了人工的工作量,费时费力,工作效率低,而且容易出现防水过多,水溢出的情况,造成大量水资源浪费,且水中的营养液和消毒液会随水的流失而浪费,造成经济损失,降低了使用性能。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧饮水水槽装置,解决了大多数还是需要靠人工进行放水,不能自动控制水,增加了人工的工作量,费时费力,工作效率低,而且容易出现防水过多,水溢出的情况,造成大量水资源浪费,且水中的营养液和消毒液会随水的流失而浪费,造成经济损失,降低了使用性能的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种畜牧饮水水槽装置,包括饮水槽,所述饮水槽的表面底部一侧固定连接有踏板控制装置,所述饮水槽的底部固定连接有溢流箱,所述饮水槽的内壁且靠近顶部位置开设有溢流孔,所述溢流孔的底端与溢流箱连通,所述饮水槽的表面顶部一侧固定连接有储水箱,所述储水箱的表面底部且位于饮水槽的顶部连通有供水管,所述供水管的表面设置有电磁阀,所述溢流箱的表面底部一侧设置有水泵,所述水泵的出水端连通有连接管,所述连接管远离水泵的一端与储水箱的表面顶部一侧连通。

[0007] 优选的,所述溢流箱的内壁顶部且靠近溢流孔底端的位置固定连接有过滤网,所述溢流箱的表面顶部一侧且靠近过滤网的位置设置有橡胶塞,所述溢流箱的内壁一侧且靠近过滤网的位置设置有水位控制器。

[0008] 优选的,所述储水箱的顶部中央位置设置有进料斗,所述储水箱的底部一侧固定连接有支撑腿。

[0009] 优选的,所述踏板控制装置包括底座,所述底座的一端与饮水槽的表面底部固定连接,所述底座的顶部底边固定连接有导向杆,所述导向杆的表面滑动连接有支撑板,所述支撑板底部与底座顶部底边相对应的两侧之间固定连接有弹簧,所述支撑板底部中央位置

与底座顶部底边相对应的两侧分别设置有上触点、下触点。

[0010] 优选的,所述支撑板的表面开设有与导向杆相适配的导向孔。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种畜牧饮水水槽装置。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该畜牧饮水水槽装置,通过饮水槽的表面底部一侧固定连接有踏板控制装置,踏板控制装置包括底座,底座的顶部底边固定连接有导向杆,导向杆的表面滑动连接有支撑板,支撑板底部与底座顶部底边相对应的两侧之间固定连接有弹簧,支撑板底部中央位置与底座顶部底边相对应的两侧分别设置有上触点、下触点,饮水槽的表面顶部一侧固定连接有储水箱,储水箱的表面底部且位于饮水槽的顶部连通有供水管,供水管的表面设置有电磁阀,达到了自动控制的效果,结构简单简单,使用方便,具有自动控制的功能,减轻了人工劳动量,省时省力,提高了工作效率。

[0014] (2)、该畜牧饮水水槽装置,通过饮水槽的底部固定连接有溢流箱,饮水槽的内壁且靠近顶部位置开设有溢流孔,溢流孔的底端与溢流箱连通,溢流箱的表面底部一侧设置有水泵,水泵的出水端连通有连接管,连接管远离水泵的一端与储水箱的表面顶部一侧连通,达到了溢流回收的效果,结构简单简单,操作使用方便,对溢出的水及时进行回收,减少了资源的浪费,降低经济损失,提高了使用性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为饮水槽和溢流孔结构示意图;

[0017] 图3为踏板控制装置结构示意图。

[0018] 图中:1饮水槽、2踏板控制装置、201底座、202导向杆、203支撑板、204弹簧、205上触点、206下触点、3溢流箱、4溢流孔、5储水箱、6供水管、7电磁阀、8水泵、9连接管、10过滤网、11橡胶塞、12水位控制器、13进料斗、14支撑腿。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种畜牧饮水水槽装置,包括饮水槽1,饮水槽1的表面底部一侧固定连接有踏板控制装置2,踏板控制装置2可实现自动控制,减轻了人工劳动量,省时省力,提高了工作效率,踏板控制装置2包括底座201,底座201的一端与饮水槽1的表面底部固定连接,底座201的顶部底边固定连接有导向杆202,导向杆202具有导向作用,导向杆202的表面滑动连接有支撑板203,支撑板203底部与底座201顶部底边相对应的两侧之间固定连接有弹簧204,支撑板203底部中央位置与底座201顶部底边相对应的两侧分别设置有上触点205、下触点206,饮水槽1的底部固定连接有溢流箱3,饮水槽1的内壁且靠近顶部位置开设有溢流孔4,溢流孔4避免水溢出,对溢出的水及时进行回收,减少了资源的浪费,降低经济损失,提高了使用性能,溢流孔4的底端与溢流箱3连通,饮水

槽1的表面顶部一侧固定连接有储水箱5,储水箱5的表面底部且位于饮水槽1的顶部连通有供水管6,供水管6的表面设置有电磁阀7,溢流箱3的表面底部一侧设置有水泵8,水泵8的出水端连通有连接管9,连接管9远离水泵8的一端与储水箱5的表面顶部一侧连通,溢流箱3的内壁顶部且靠近溢流孔4底端的位置固定连接有过滤网10,过滤网10可将杂质颗粒过滤掉,避免对水泵8形成堵塞,溢流箱3的表面顶部一侧且靠近过滤网10的位置设置有橡胶塞11,溢流箱3的内壁一侧且靠近过滤网10的位置设置有水位控制器12,水位控制器12的型号为MD-SK,为现有的技术,市场上可买到,储水箱5的顶部中央位置设置有进料斗13,储水箱5的底部一侧固定连接有支撑腿14,支撑腿14提高整体装置的稳定性。

[0021] 使用时,首先将水、营养液和消毒液从进料斗13处倒入储水箱5内,当牲畜到踏板控制装置2上时,由于牲畜的自身重量,将支撑板203沿着导向杆202向相滑动,此时支撑板203带动下触点205下降,当上触点205与下触点206接触时,此时电磁阀7自动打开,从而使得储水箱5内的水通过供水管6流出,并流到饮水槽1内,此时牲畜便可饮用,当饮水槽1内的水面到达溢流孔4的顶端时,并流入溢流孔4,并进入溢流箱3内,当溢流箱3内的水面接触水位控制器12时,此时水泵8被启动,将溢流箱3内水抽出并通过连接管9输送回到储水箱5内,如此形成循环,对溢出的水及时进行回收,减少了资源的浪费,降低经济损失,提高了使用性能,当牲畜饮用完成后,此时支撑板203顶部没有重量,此时弹簧204将支撑板203弹起,从而使得上触点205与下触点206分开,从而使得电磁阀7关闭,具有自动控制的功能,减轻了人工劳动量,省时省力,提高了工作效率。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0023] 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。

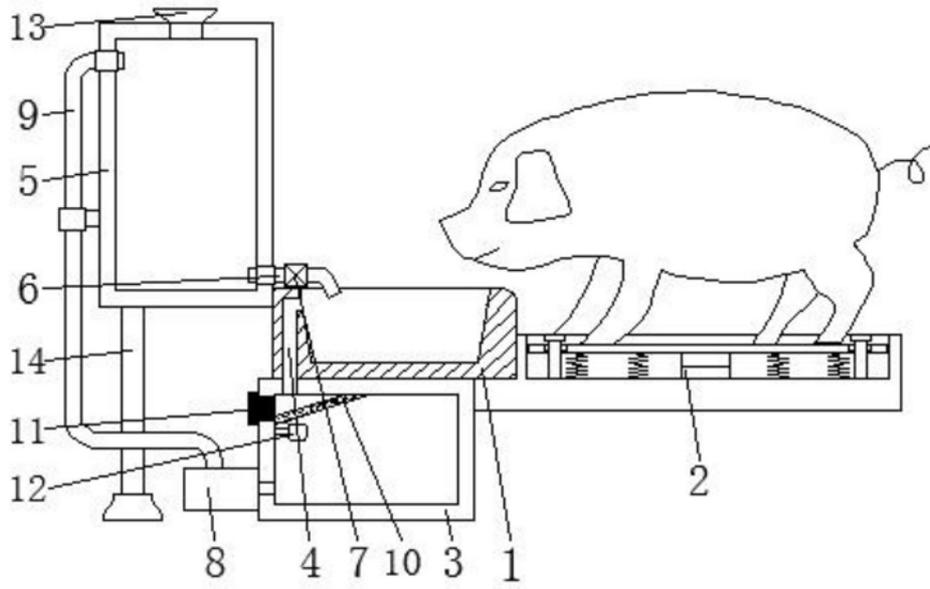


图1

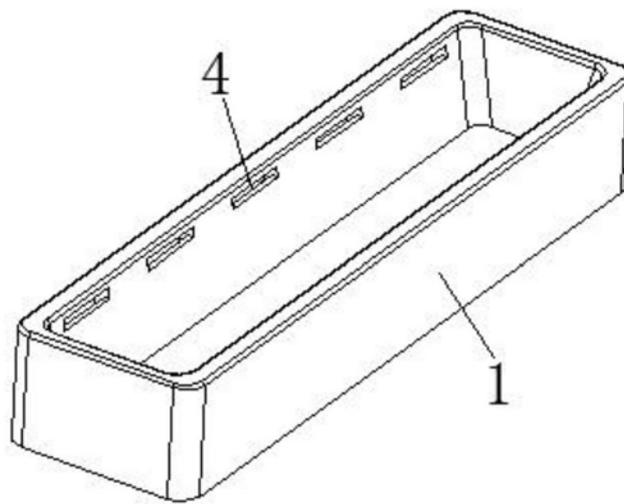


图2

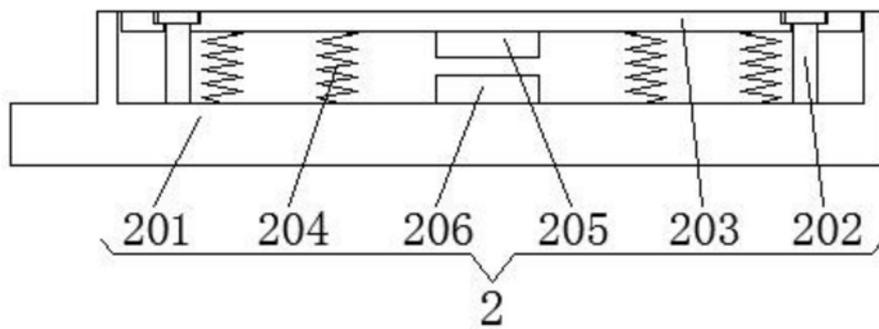


图3