



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215012551 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120895008.4

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 陈燕辉

地址 151100 黑龙江省绥化市肇东市园林  
南路92号翔龙城小区27号楼3单元  
1201室

(72) 发明人 陈燕辉

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 李改平

(51) Int.Cl.

A01K 7/04 (2006.01)

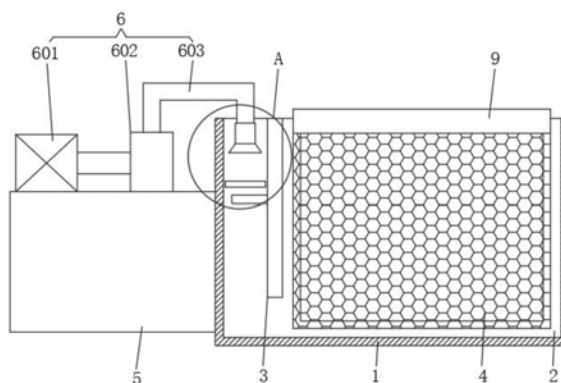
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧饮水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧饮水装置,包括壳体,所述壳体的上表面开设有两个蓄水槽,两个所述蓄水槽的内部均固定安装有固定组件,两个所述蓄水槽的内部均设置有方形过滤网,所述壳体的侧壁固定安装有储水箱,所述储水箱的顶部固定安装有输水组件,所述输水组件螺纹连接有两个连接管,两个所述连接管远离输水组件的端部均固定安装有喷嘴。本实用新型通过固定组件、输水组件和蓄水槽等之间的配合,当缺水时可以实现自动放水,当水量合适后可以实现自动停水,无需工作人员多次巡查和观察水量是否足够,大大减轻了工作人员的劳动负担,产品的体验感更好。



1. 一种畜牧饮水装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的上表面开设有两个蓄水槽(2),两个所述蓄水槽(2)的内部均固定安装有固定组件(3),两个所述蓄水槽(2)的内部均设置有方形过滤网(4),所述壳体(1)的侧壁固定安装有储水箱(5),所述储水箱(5)的顶部固定安装有输水组件(6),所述输水组件(6)螺纹连接有两个连接管(7),两个所述连接管(7)远离输水组件(6)的端部均固定安装有喷嘴(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述输水组件(6)与储水箱(5)的顶部接通,所述输水组件(6)延伸至蓄水槽(2)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述方形过滤网(4)呈顶部开口式设计,所述方形过滤网(4)的上表面两侧均固定安装有衬板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述壳体(1)的前后两侧均固定安装有排水管(10),所述排水管(10)与蓄水槽(2)对应接通,所述排水管(10)上设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述固定组件(3)包括隔板(301),所述隔板(301)靠近储水箱(5)的侧壁固定安装有托架(302),所述托架(302)的上方设置有浮板(303)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧饮水装置,其特征在于:所述输水组件(6)包括水泵(601),所述水泵(601)的出口接通有分流管(602),所述分流管(602)的表面接通有两个送水管(603)。

## 一种畜牧饮水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水装置技术领域,尤其是涉及一种畜牧饮水装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,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过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,是农业的重要组成部分。

[0003] 现有的部分畜牧饮水装置结构固定,无法自动的控制蓄水槽内的存水量,工作人员需要经常巡查以确定是否需要加水,加水时也需要在旁观察是否已经加够水,这大大增加了工作人员的劳动负担,产品的体验感较差,实用性有待提高。有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一种可以有效解决上述问题的畜牧饮水装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧饮水装置。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:一种畜牧饮水装置,包括壳体,所述壳体的上表面开设有两个蓄水槽,两个所述蓄水槽的内部均固定安装有固定组件,两个所述蓄水槽的内部均设置有方形过滤网,所述壳体的侧壁固定安装有储水箱,所述储水箱的顶部固定安装有输水组件,所述输水组件螺纹连接有两个连接管,两个所述连接管远离输水组件的端部均固定安装有喷嘴。

[0006] 进一步的:所述输水组件与储水箱的顶部接通,所述输水组件延伸至蓄水槽的内部。

[0007] 进一步的:所述方形过滤网呈顶部开口式设计,所述方形过滤网的上表面两侧均固定安装有衬板。

[0008] 进一步的:所述壳体的前后两侧均固定安装有排水管,所述排水管与蓄水槽对应接通,所述排水管上设置有阀门。

[0009] 进一步的:所述固定组件包括隔板,所述隔板靠近储水箱的侧壁固定安装有托架,所述托架的上方设置有浮板。

[0010] 进一步的:所述输水组件包括水泵,所述水泵的出口接通有分流管,所述分流管的表面接通有两个送水管。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、与现有技术相比,通过固定组件、输水组件和蓄水槽等之间的配合,当缺水时可以实现自动放水,当水量合适后可以实现自动停水,无需工作人员多次巡查和观察水量是否足够,大大减轻了工作人员的劳动负担,产品的体验感更好,实用性更高。

[0013] 2、与现有技术相比,通过方形过滤网、衬板和排水管等之间的配合,可以有效过滤

养殖物从外部带入蓄水槽内的杂物,同时也可以实现方形过滤网的快速取放和有效清理,还可以实现蓄水槽内的水流排放更换,满足了实际使用中的更多需求,适用性更强。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种畜牧饮水装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1-A处结构放大图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种畜牧饮水装置的壳体和蓄水槽俯视图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、壳体;2、蓄水槽;3、固定组件;4、方形过滤网;5、储水箱;6、输水组件;7、连接管;8、喷嘴;9、衬板;10、排水管;301、隔板;302、托架;303、浮板;601、水泵;602、分流管;603、送水管。

### 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,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本实用新型。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0020] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种畜牧饮水装置:包括壳体1,壳体1的上表面开设有两个蓄水槽2,两个蓄水槽2的内部均固定安装有固定组件3,两个蓄水槽2的内部均设置有方形过滤网4,壳体1的侧壁固定安装有储水箱5,储水箱5的顶部固定安装有输水组件6,输水组件6螺纹连接有两个连接管7,两个连接管7远离输水组件6的端部均固定安装有喷嘴8。其中,喷嘴8的底部和固定组件3上均固定安装有传感器,且传感器为现有的成熟技术,在这里不做详细说明。

[0023] 具体的,方形过滤网4呈顶部开口式设计,方形过滤网4的上表面两侧均固定安装有衬板9。使用时通过方形过滤网4,可以有效过滤养殖物从外部带入蓄水槽2内的杂物,设置的衬板9可以实现方形过滤网4的快速取放,进而可以实现对其的彻底清理。

[0024] 具体的,壳体1的前后两侧均固定安装有排水管10,排水管10与蓄水槽2对应接通,排水管10上设置有阀门。使用时通过排水管10可以实现蓄水槽2内的水流排放更换,以保证蓄水槽2内的水质符合要求。

[0025] 具体的,输水组件6与储水箱5的顶部接通,输水组件6延伸至蓄水槽2的内部。固定组件3包括隔板301,隔板301靠近储水箱5的侧壁固定安装有托架302,传感器位于托架302上,托架302的上方设置有浮板303。输水组件6包括水泵601,水泵601的出口接通有分流管602,分流管602的表面接通有两个送水管603,两个送水管603与两个连接管7对应螺纹连接。当蓄水槽2内缺水时,浮板303下降并落到托架302上,此时通过传感器等结构的配合启动水泵601开始送水,将储水箱5内的清水经管道、分流管602和送水管603等结构输送给连接管7,再由连接管7输送给喷嘴8喷出;当蓄水槽2内的水量足够时,水流带动浮板303上升并与喷嘴8的底部接触,此时通过传感器等结构的配合关停水泵601停止送水,同时浮板303将喷嘴8堵住防止继续送水,也避免了蓄水槽2内存水过多溢出,进而可以实现自动放水和自动停水,无需工作人员多次巡查和观察水量是否足够,大大减轻了工作人员的劳动负担;同时连接管7与送水管603螺纹设计,还可以对应调节连接管7和喷嘴8的高度,以调整对应的存水量来满足不同的养植物需求。

[0026] 本实用新型的具体工作原理及使用方法为:当蓄水槽2内缺水时,浮板303下降并落到托架302上,此时通过传感器等结构的配合启动水泵601开始送水,将储水箱5内的清水经管道、分流管602和送水管603等结构输送给连接管7,再由连接管7输送给喷嘴8喷出;当蓄水槽2内的水量足够时,水流带动浮板303上升并与喷嘴8的底部接触,此时通过传感器等结构的配合关停水泵601停止送水,同时浮板303将喷嘴8堵住防止继续送水,也避免蓄水槽2内存水过多溢出,进而可以实现自动放水和自动停水,无需工作人员多次巡查和观察水量是否足够,大大减轻了工作人员的劳动负担;同时连接管7与送水管603螺纹设计,还可以对应调节连接管7和喷嘴8的高度,以调整对应的存水量来满足不同的养植物需求;设置的方形过滤网4,可以有效过滤养植物从外部带入蓄水槽2内的杂物,通过衬板9还可以实现方形过滤网4的快速取放,进而可以实现对其的彻底清理,整体的体验感更好,实用性更高。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

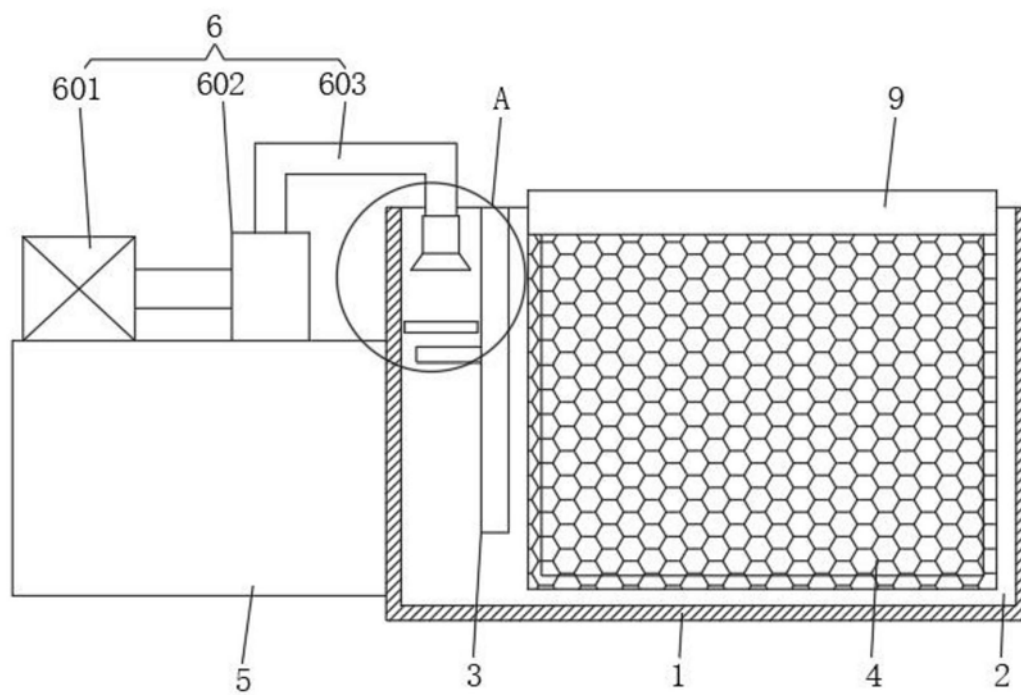


图1

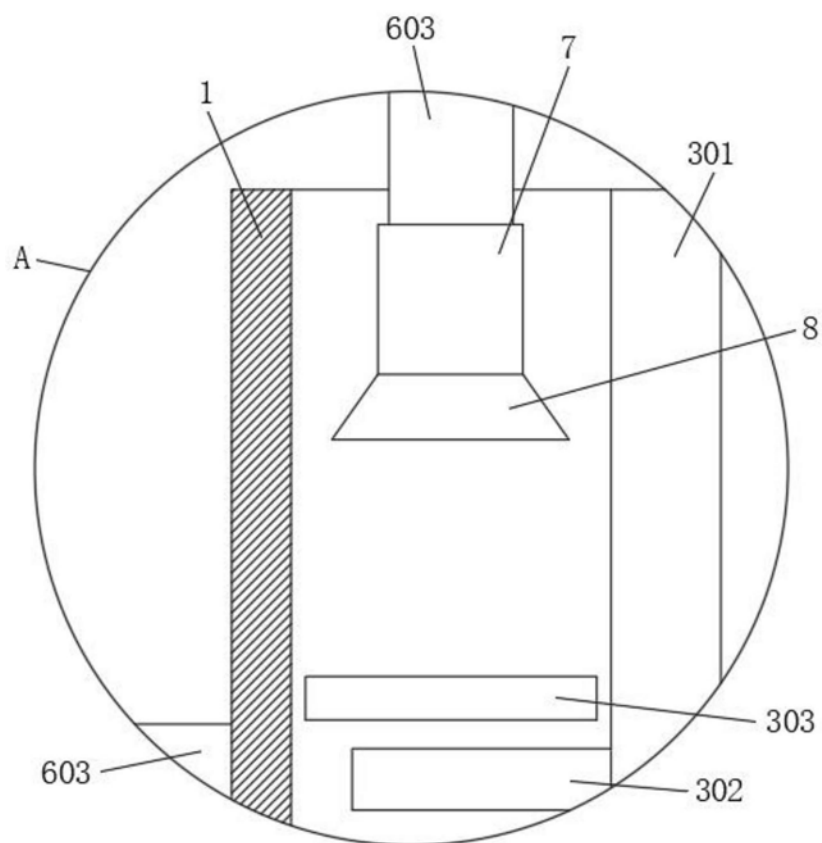


图2

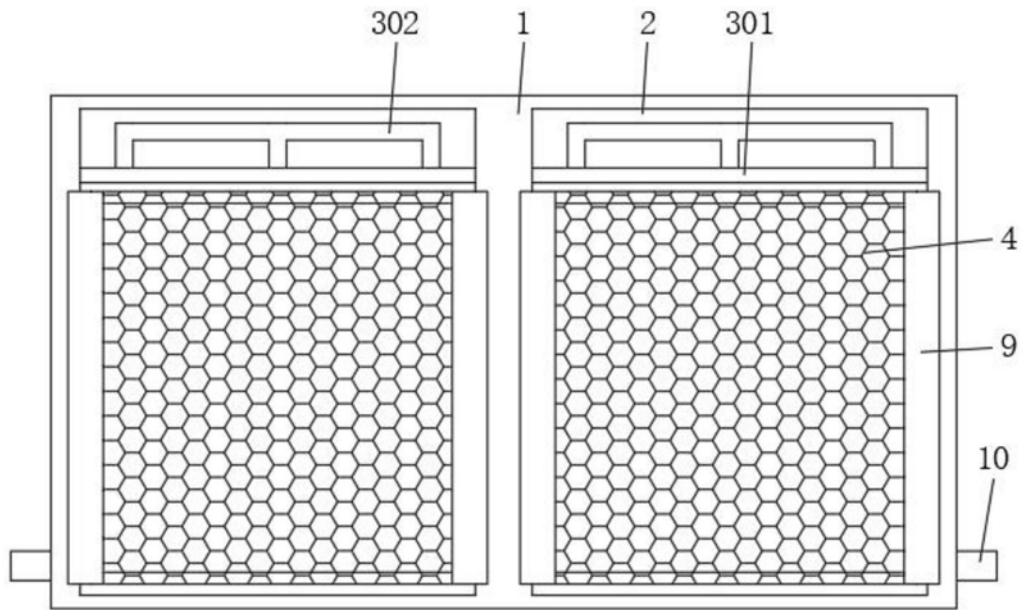


图3