



(21) 申请号 202123180276.7

(22) 申请日 2021.12.17

(73) 专利权人 重庆力凯农牧科技有限公司

地址 404100 重庆市铜梁区水口镇清泉社
区汇龙街134号

(72) 发明人 唐祥

(74) 专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限
公司 51263

专利代理师 莫志明

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 15/68 (2018.01)

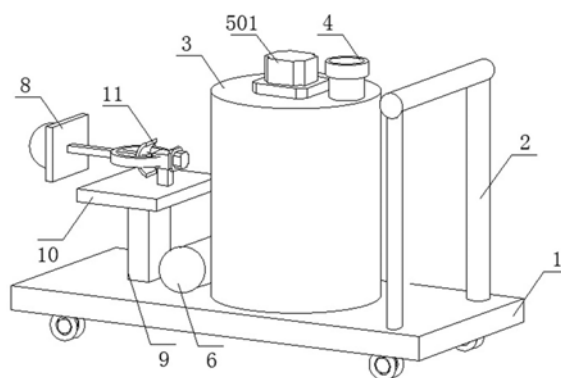
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,包括底座,所述底座顶端一侧固定连接有推杆,所述底座的顶端且远离推杆的一侧固定连接有水箱,所述水箱顶端的一侧固定连接有进水口,所述水箱的内部设有搅拌组件,所述底座的顶端且远离水箱的一侧固定安装有水泵,所述水泵的抽水端与水箱的内部贯通连接,所述水泵的输水端贯通连接有输水管,所述输水管的一端贯通连接有喷头,所述底座的顶端且远离水泵的一侧固定连接有立柱,通过设置旋转组件,马达带动转动曲杆在圆弧板内侧的圆弧槽内壁转动,可使圆弧板与转动杆随之产生转动,有效调节喷头的使用角度,喷洒范围广,使用效果好。



1. 一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶端一侧固定连接有推杆(2),所述底座(1)的顶端且远离推杆(2)的一侧固定连接有水箱(3),所述水箱(3)顶端的一侧固定连接有进水口(4),所述水箱(3)的内部设有搅拌组件(5),所述底座(1)的顶端且远离水箱(3)的一侧固定安装有水泵(6),所述水泵(6)的抽水端与水箱(3)的内部贯通连接,所述水泵(6)的输水端贯通连接有输水管(7),所述输水管(7)的一端贯通连接有喷头(8),所述底座(1)的顶端且远离水泵(6)的一侧固定连接有立柱(9),所述立柱(9)的顶端固定连接有支撑台(10),所述支撑台(10)的顶端设有旋转组件(11)。

2. 如权利要求1所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述搅拌组件(5)包括电机(501),所述水箱(3)的顶端中部固定安装有电机(501),所述电机(501)的输出端贯穿至水箱(3)的内部与转动柱(502)固定连接,所述转动柱(502)的外表面固定连接有搅拌杆(503)。

3. 如权利要求2所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述转动柱(502)外表面固定连接有搅拌杆(503)为等距设置。

4. 如权利要求2所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述搅拌杆(503)上设有防粘层。

5. 如权利要求1所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述旋转组件(11)包括支柱(1101),所述支撑台(10)的顶端固定连接有支柱(1101),所述支柱(1101)的顶端固定连接有固定块(1102),所述固定块(1102)的两端与圆环板(1103)固定连接,所述固定块(1102)的一侧固定安装有马达(1104),所述马达(1104)的底端通过支撑座与支撑台(10)的顶端固定连接,所述马达(1104)的输出端贯穿至固定块(1102)的内部与转动曲杆(1105)固定连接,所述转动曲杆(1105)的外侧与圆弧板(1106)的内侧开设的圆弧槽(1107)之间配合连接,所述圆弧板(1106)的一侧固定连接有转动杆(1108),所述圆环板(1103)的一侧壁开设有开口(1109),所述开口(1109)的内部固定连接有固定柱(1110),所述转动杆(1108)的一端贯穿至开口(1109)的内侧并延伸至圆环板(1103)的一侧与喷头(8)固定连接,所述转动杆(1108)的一端内部套接在固定柱(1110)的外壁上。

6. 如权利要求5所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述转动曲杆(1105)的一端外壁与圆弧板(1106)的内侧开设的圆弧槽(1107)内壁相适配。

7. 如权利要求5所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述转动杆(1108)的一端内部开设有与固定柱(1110)的外壁相互匹配的通孔。

8. 如权利要求7所述的一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,其特征在于:所述固定柱(1110)位于开口(1109)内部的中间位置处。

一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖技术领域,尤其涉及一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统。

背景技术

[0002] 养殖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,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,养殖业是农业的主要组成部分之一。

[0003] 家禽养殖通常需要对养殖圈进行清洁,但是现有的家禽养殖清洁时使用的清洗装置还存在以下问题:其一,由于在清洁时,通常需要消毒水与水充分搅拌来对养殖圈消毒清洁,但是存在搅拌时往往搅拌不均充分,从而影响消毒的质量,其二,传统的清洗方式一般为固定模式,在使用时,只能对同一方向喷洒,或者人工手动喷洒,操作非常不便,有待改进。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0006] 一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,包括底座,所述底座顶端一侧固定连接有推杆,所述底座的顶端且远离推杆的一侧固定连接有水箱,所述水箱顶端的一侧固定连接有进水口,所述水箱的内部设有搅拌组件,所述底座的顶端且远离水箱的一侧固定安装有水泵,所述水泵的抽水端与水箱的内部贯通连接,所述水泵的输水端贯通连接有输水管,所述输水管的一端贯通连接有喷头,所述底座的顶端且远离水泵的一侧固定连接有立柱,所述立柱的顶端固定连接有支撑台,所述支撑台的顶端设有旋转组件。

[0007] 进一步的,所述搅拌组件包括电机,所述水箱的顶端中部固定安装有电机,所述电机的输出端贯穿至水箱的内部与转动柱固定连接,所述转动柱的外表面固定连接有搅拌杆。

[0008] 进一步的,所述转动柱外表面固定连接有的搅拌杆为等距设置。

[0009] 进一步的,所述搅拌杆上设有防粘层。

[0010] 进一步的,所述旋转组件包括支柱,所述支撑台的顶端固定连接有支柱,所述支柱的顶端固定连接有固定块,所述固定块的两端与圆环板固定连接,所述固定块的一侧固定安装有马达,所述马达的底端通过支撑座与支撑台的顶端固定连接,所述马达的输出端贯穿至固定块的内部与转动曲杆固定连接,所述转动曲杆的外侧与圆弧板的内侧开设的圆弧槽之间配合连接,所述圆弧板的一侧固定连接有转动杆,所述圆环板的一侧壁开设有开口,所述开口的内部固定连接有固定柱,所述转动杆的一端贯穿至开口的内侧并延伸至圆环板

的一侧与喷头固定连接,所述转动杆的一端内部套接在固定柱的外壁上。

[0011] 进一步的,所述转动曲杆的一端外壁与圆弧板的内侧开设的圆弧槽内壁相适配。

[0012] 进一步的,所述转动杆的一端内部开设有固定柱的外壁相互匹配的通孔。

[0013] 进一步的,所述固定柱位于开口内部的中间位置处。

[0014] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、通过设置搅拌组件,电机、转动柱与搅拌杆之间的配合使用,可使水箱内部的消毒液与水充分搅拌,防止搅拌不均匀影响消毒的质量;

[0016] 2、通过设置旋转组件,马达带动转动曲杆在圆弧板内侧的圆弧槽内壁转动,可使圆弧板与转动杆随之产生转动,有效调节喷头的使用角度,喷洒范围广,使用效果好。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0018] 图1为本实施例的整体立体图;

[0019] 图2为本实施例的整体正剖图;

[0020] 图3为本实施例的旋转组件俯视结构示意图;

[0021] 图4为本实施例的圆环板、转动杆与固定柱侧视连接示意图;

[0022] 图5为本实施例的圆弧板与转动曲杆侧视连接示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、推杆;3、水箱;4、进水口;5、搅拌组件;501、电机;502、转动柱;503、搅拌杆;6、水泵;7、输水管;8、喷头;9、立柱;10、支撑台;11、旋转组件;1101、支柱;1102、固定块;1103、圆环板;1104、马达;1105、转动曲杆;1106、圆弧板;1107、圆弧槽;1108、转动杆;1109、开口;1110、固定柱。

具体实施方式

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下方案:

[0028] 实施例1:

[0029] 一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,包括底座1,底座1顶端一侧固定连接有推杆2,底座1的顶端且远离推杆2的一侧固定连接有水箱3,水箱3顶端的一侧固定连接有进水口4,水箱3的内部设有搅拌组件5,底座1的顶端且远离水箱3的一侧固定安装有水泵6,水泵6的抽水端与水箱3的内部贯通连接,水泵6的输水端贯通连接有输水管7,输水管7的一端贯通连接有喷头8,底座1的顶端且远离水泵6的一侧固定连接有立柱9,立柱9的顶端固定连接有支撑台10,支撑台10的顶端设有旋转组件11,该装置喷洒范围广,无需人工手动操作,使用效果好。

[0030] 搅拌组件5包括电机501,水箱3的顶端中部固定安装有电机501,电机501的输出端贯穿至水箱3的内部与转动柱502固定连接,转动柱502的外表面固定连接有搅拌杆503,转动柱502外表面固定连接有的搅拌杆503为等距设置,搅拌杆503上设有防粘层,在搅拌时,电机501带动转动柱502转动,搅拌杆503随之转动,有效对水箱3内部的水与消毒液充分搅拌。

[0031] 实施例2:

[0032] 一种用于健康养殖的家禽高压清洗系统,旋转组件11包括支柱1101,支撑台10的顶端固定连接有支柱1101,支柱1101的顶端固定连接有固定块1102,固定块1102的两端与圆环板1103固定连接,固定块1102的一侧固定安装有马达1104,马达1104的底端通过支撑座与支撑台10的顶端固定连接,马达1104的输出端贯穿至固定块1102的内部与转动曲杆1105固定连接,转动曲杆1105的外侧与圆弧板1106的内侧开设的圆弧槽1107之间配合连接,转动曲杆1105的一端外壁与圆弧板1106的内侧开设的圆弧槽1107内壁相适配,圆弧板1106的一侧固定连接有转动杆1108,圆环板1103的一侧壁开设有开口1109,开口1109的内部固定连接有固定柱1110,转动杆1108的一端贯穿至开口1109的内侧并延伸至圆环板1103的一侧与喷头8固定连接,转动杆1108的一端内部套接在固定柱1110的外壁上,转动杆1108的一端内部开设有固定柱1110的外壁相互匹配的通孔,固定柱1110位于开口1109内部的中间位置处,在喷洒时,马达1104带动转动曲杆1105转动,转动曲杆1105的一端在圆弧板1106内侧的圆弧槽1107内壁转动,可使圆弧板1106随之产生转动,同时转动杆1108在开口1109内侧的固定柱1110外壁转动,直至使喷头8转动,即可进行大范围喷洒。

[0033] 工作原理:在使用该装置时,首先推动推杆2使其该装置移动至所需位置,然后将水以及消毒液通过进水口4内输送至水箱3内部,打开电机501,电机501带动转动柱502与搅拌杆503,将水箱3内部的水与消毒液充分搅拌,搅拌之后,启动水泵6,水泵6将水箱3内部的水通过输水管7输送至喷头8喷洒,同时启动马达1104,马达1104带动转动曲杆1105在圆弧板1106内侧的圆弧槽1107内壁转动,圆弧板1106随之产生转动,随着圆弧板1106的转动,同时转动杆1108在开口1109内侧的固定柱1110外壁转动,直至喷头8使用角度,喷洒范围广。

[0034] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

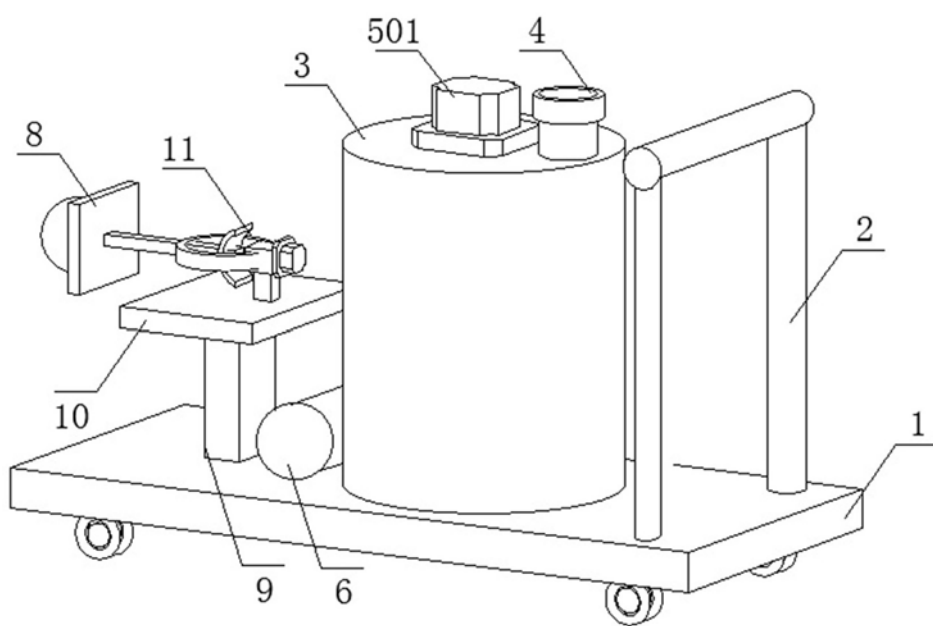


图1

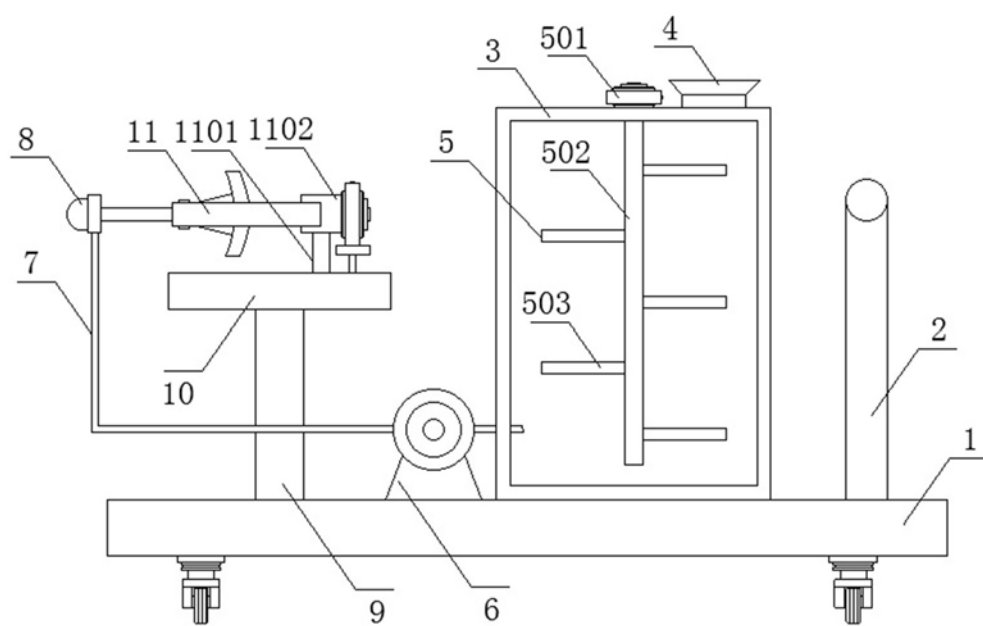


图2

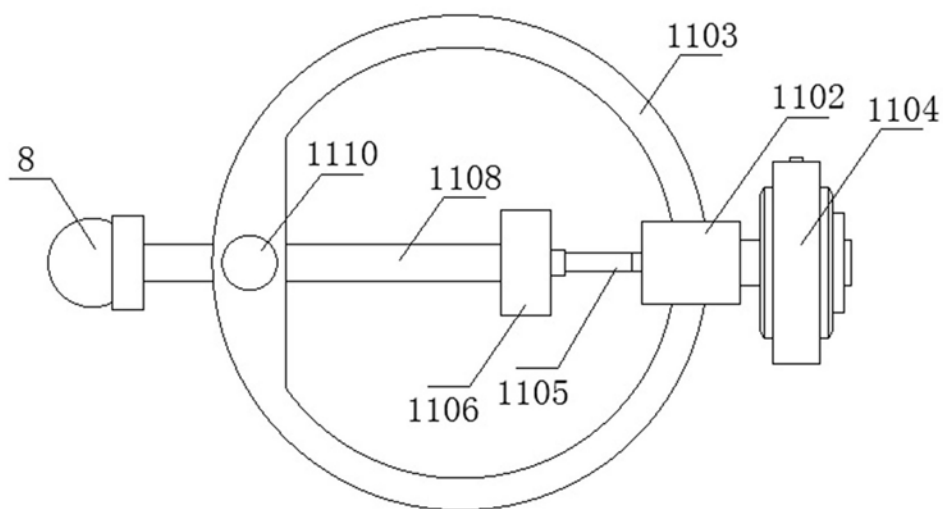


图3

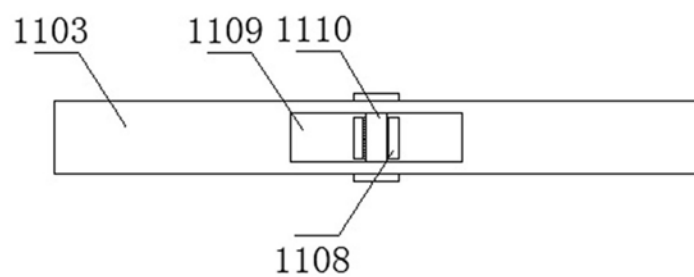


图4

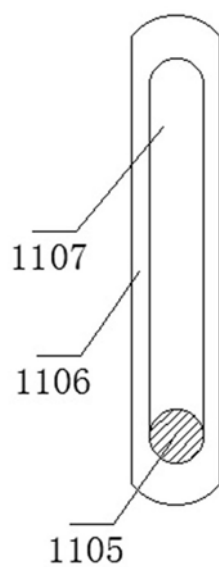


图5