(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222130646 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202420688415.1

(22)申请日 2024.04.07

(73)专利权人 宋义发
地址 276000 山东省临沂市河东区九曲街道李公街1号

(72)发明人 宋义发

(74)专利代理机构 北京慧思勤行专利代理事务所(普通合伙) 16263
专利代理师 杨鑫坤

(51)Int.Cl.
A61L 2/22(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
B05B 3/10(2006.01)
B05B 15/25(2018.01)

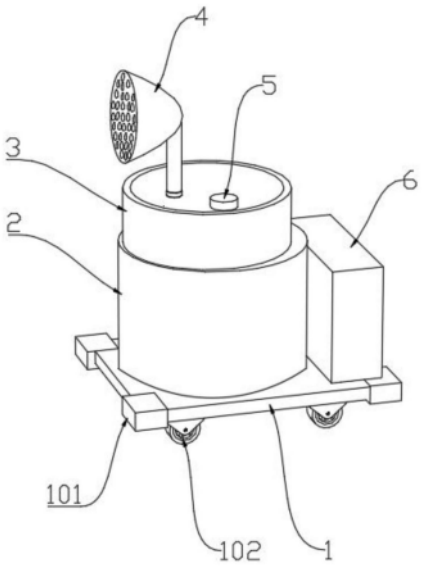
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧兽医技术领域,具体是指一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,包括承接座,承接座顶部设有罐体和控制箱,罐体内设有泵体,泵体的输出端设有连接管,连接管延伸至罐体外,且顶端设有雾化喷头,罐体顶部设有用于雾化喷头角度调节的旋转调节机构,旋转调节机构包括设置在罐体顶端的电机,电机的驱动端设有转杆,转杆顶端设有圆盘和推板,推板位于圆盘的上部,推板的一侧设有凹弧形结构,优点在于:通过旋转调节机构的设置,依靠一个动力元器件既带动了雾化喷头的旋转,从而可以对畜牧舍进行360度的旋转喷洒消毒,提高该装置的适用性,同时对罐体内的消毒液搅拌混浊,避免消毒液发生沉淀。



CN 222130646 U

1.一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,包括承接座(1),承接座(1)顶部设有罐体(2)和控制箱(6),其特征在于,罐体(2)内设有泵体(7),泵体(7)的输出端设有连接管(8),连接管(8)延伸至罐体(2)外,且顶端设有雾化喷头(4),罐体(2)顶部设有用于雾化喷头(4)角度调节的旋转调节机构(9),所述旋转调节机构(9)包括设置在罐体(2)顶端的电机(901),电机(901)的驱动端设有转杆,转杆顶端设有圆盘(905)和推板(906),推板(906)位于圆盘(905)的上部,推板(906)的一侧设有凹弧形结构,圆盘(905)上还是设有竖杆(907),且竖杆(907)贯穿圆盘(905)设置,连接管(8)的外壁上设有转盘(903),转盘(903)通过推板(906)和竖杆(907)的相互配合转动设置。

2.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述转盘(903)包括环形板(9031),环形板(9031)的周侧设有若干推槽(9033),每两个推槽(9033)之间设有与竖杆(907)匹配的凹槽,所述推板(906)远离凹弧形结构的一侧外壁与推槽(9033)相互匹配,竖杆(907)的底端延伸至罐体(2)内,且竖杆(907)的外壁上设有若干延伸杆(908)。

3.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述罐体(2)的顶端设有用于旋转调节机构(9)的防护壳(3)和注入端(5),注入端(5)贯穿防护壳(3)设置,且延伸至防护壳(3)顶端。

4.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述罐体(2)顶端设有用于竖杆(907)的环形轨道。

5.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述泵体(7)底端固定设有用于泵体(7)支撑的转动支撑件。

6.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述承接座(1)底端设有被马达驱动的并且具有至少一个为了影响前进方向而能够转向的移动轮(102),承接板盘的周侧设有防护角(101)。

7.根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,其特征在于:所述控制箱(6)内设有用于电机(901)、泵体(7)、移动轮(102)电连的控制面板。

一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧兽医技术领域,具体是指一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置。

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,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过程,消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法,在畜牧行业中,畜牧工作人员需要定期使用喷雾器对畜牧舍进行消毒,才能有效降低牲畜出现瘟疫的概率,从而提升牲畜的存活率现有对畜牧舍使用的消毒装置;

[0003] 现有的畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置在使用时都实现了自主移动和高度的调节,但是雾化喷射的角度值能够一直向前方喷雾,无法进行旋转式喷洒,导致喷散不均匀,从而降低实用性,为此提出一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是消毒喷雾装置不能实现旋转喷洒的效果,导致消毒不均匀,造成实用性降低;

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,包括承接座,承接座顶部设有罐体和控制箱,罐体内设有泵体,泵体的输出端设有连接管,连接管延伸至罐体外,且顶端设有雾化喷头,罐体顶部设有用于雾化喷头角度调节的旋转调节机构,所述旋转调节机构包括设置在罐体顶端的电机,电机的驱动端设有转杆,转杆顶端设有圆盘和推板,推板位于圆盘的上部,推板的一侧设有凹弧形结构,圆盘上还是设有竖杆,且竖杆贯穿圆盘设置,连接管的外壁上设有转盘,转盘通过推板和竖杆的相互配合转动设置。

[0006] 作为改进,所述转盘包括环形板,环形板的周侧设有若干推槽,每两个推槽之间设有与竖杆匹配的凹槽,所述推板远离凹弧形结构的一侧外壁与推槽相互匹配,竖杆的底端延伸至罐体内,且竖杆的外壁上设有若干延伸杆。

[0007] 作为改进,所述罐体的顶端设有用于旋转调节机构的防护壳和注入端,注入端贯穿防护壳设置,且延伸至防护壳顶端。

[0008] 作为改进,所述罐体顶端设有用于竖杆的环形轨道。

[0009] 作为改进,所述泵体底端固定设有用于泵体支撑的转动支撑件。

[0010] 作为改进,所述承接座底端设有被马达驱动的并且具有至少一个为了影响前进方向而能够转向的移动轮,承接板盘的周侧设有防护角。

[0011] 作为改进,所述控制箱内设有用于电机、泵体、移动轮电连的控制面板。

[0012] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于:通过旋转调节机构的设置,依靠一个

动力元器件既带动了雾化喷头的旋转,从而可以对畜牧舍进行360度的旋转喷洒消毒,提高该装置的适用性,同时对罐体内的消毒液搅拌混浊,避免消毒液发生沉淀。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置的正视图。

[0015] 图3是本实用新型旋转调节机构的结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型转盘和推板、圆盘之间的结构示意图。

[0017] 如图所示:1、承接座;2、罐体;3、防护壳;4、雾化喷头;5、注入端;6、控制箱;7、泵体;8、连接管;9、旋转调节机构;10、转动支撑件;101、防护角;102、移动轮;901、电机;902、支撑块;903、转盘;904、限位板;905、圆盘;906、推板;907、竖杆;908、延伸杆;9031、环形板;9032、槽口;9033、推槽;

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本申请的在技术背景中完全诠释了现有技术的问题,不存在上位、笼统的问题,在下面的实用新型内容和具体实施方式中对本申请需要解决的问题进行具体的描述,明确了技术方案需要解决的技术问题,确定了本申请的技术方案相对与客观的现有技术具备有益效果。

[0020] 请参阅图1-图4,本实用新型提供的一种实施例:

[0021] 一种畜牧兽医用畜牧舍消毒喷雾装置,包括承接座1,承接座1顶部设有罐体2和控制箱6,控制箱6内设有用于电机901、泵体7、移动轮102电连的控制面板,罐体2内设有泵体7,泵体7底端固定设有用于泵体7支撑的转动支撑件,泵体7的输出端设有连接管8,连接管8延伸至罐体2外,且顶端设有雾化喷头4,罐体2顶部设有用于雾化喷头4角度调节的旋转调节机构9,罐体2的顶端设有用于旋转调节机构9的防护壳3和注入端5,注入端5贯穿防护壳3设置,且延伸至防护壳3顶端;

[0022] 结合附图3-图4,旋转调节机构9包括设置在罐体2顶端的电机901,电机901的驱动端设有转杆,转杆顶端设有圆盘905和推板906,推板906位于圆盘905的上部,推板906的一侧设有凹弧形结构,圆盘905上还是设有竖杆907,且竖杆907贯穿圆盘905设置,连接管8的外壁上设有转盘903,转盘903通过推板906和竖杆907的相互配合转动设置。

[0023] 结合附图4,转盘903包括环形板9031,环形板9031的周侧设有若干推槽9033,每两个推槽9033之间设有与竖杆907匹配的凹槽,推板906远离凹弧形结构的一侧外壁与推槽9033相互匹配,竖杆907的底端延伸至罐体2内,且竖杆907的外壁上设有若干延伸杆908,罐体2顶端设有用于竖杆907的环形轨道,用于竖杆907在罐体2内移动,实现对罐体2内的消毒液搅混效果,避免消毒液发生沉淀;

[0024] 结合附图1,承接座1底端设有被马达驱动的并且具有至少一个为了影响前进方向

而能够转向的移动轮102,能够实现本装置的自主移动,承接板盘的周侧设有防护角101,避免本装置在移动过程发生的碰擦;

[0025] 上述结构在实际的使用过程中,首先通过注入端将需要消毒液和水体注入到罐体2内,通过控制面板启动电机901,电机901的驱动端通过转杆带动圆盘905和推板906转动,推板906的侧壁与推槽9033相互配合,当圆盘905带动竖杆907转动的时候,竖杆907进入到槽口9032内,对转盘10进行转动,转盘10带动连接管8和泵体7同时转动,进而连接管8顶端的雾化喷头4进行转动,同时竖杆907的底端延伸至罐体2内,竖杆907上的延伸杆908对罐体2内的消毒液和水体进行搅拌混合,实现消毒液的充分溶解;

[0026] 搅拌一段时间以后,通过控制面板启动泵体7和控制移动轮移动的马达,泵体7对罐体2内的消毒液进行抽取,通过连接管8传输到雾化喷头4内,最终从雾化喷头8将消毒液喷洒出,同时在电机901的驱动下也实现360度的旋转,实现全方位消毒的功效;

[0027] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的申请后,将容易想到本申请的其它实施方案。本申请旨在涵盖本申请的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围由权利要求指出。

[0028] 应当理解的是,本申请并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。以上所述的本申请实施方式并不构成对本申请保护范围的限定。

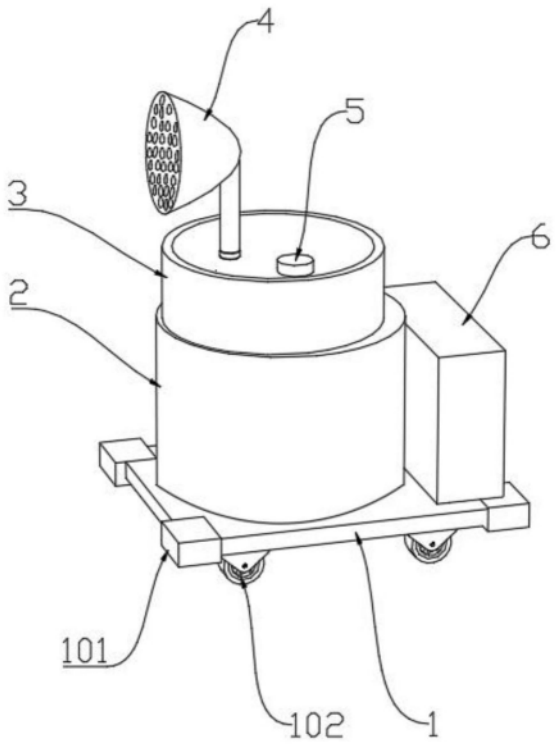


图1

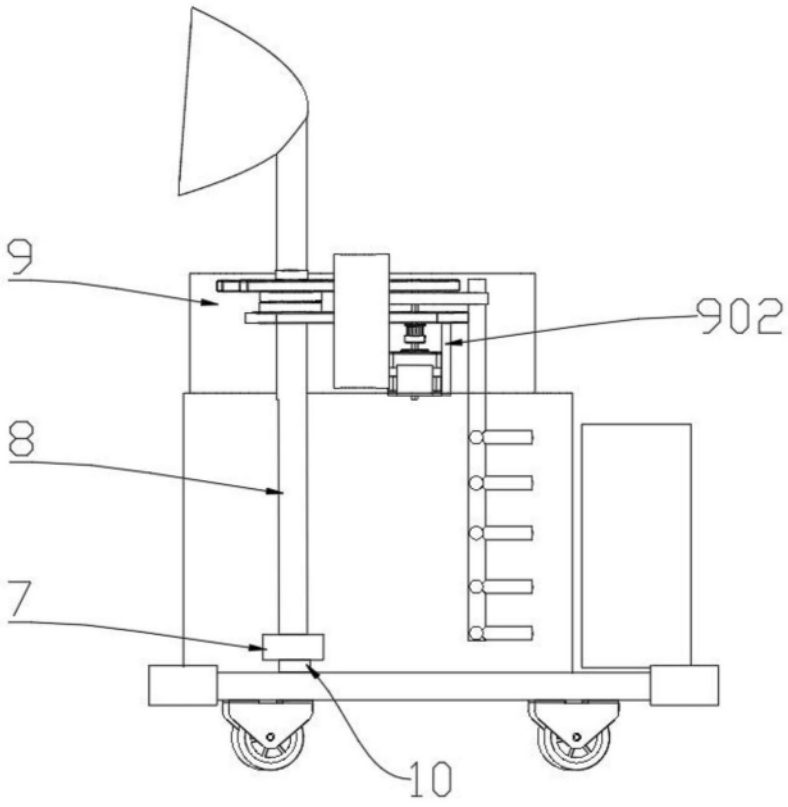


图2

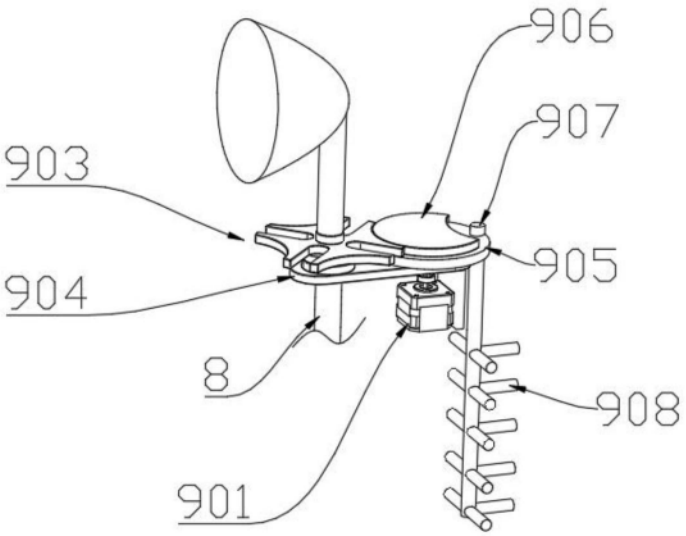


图3

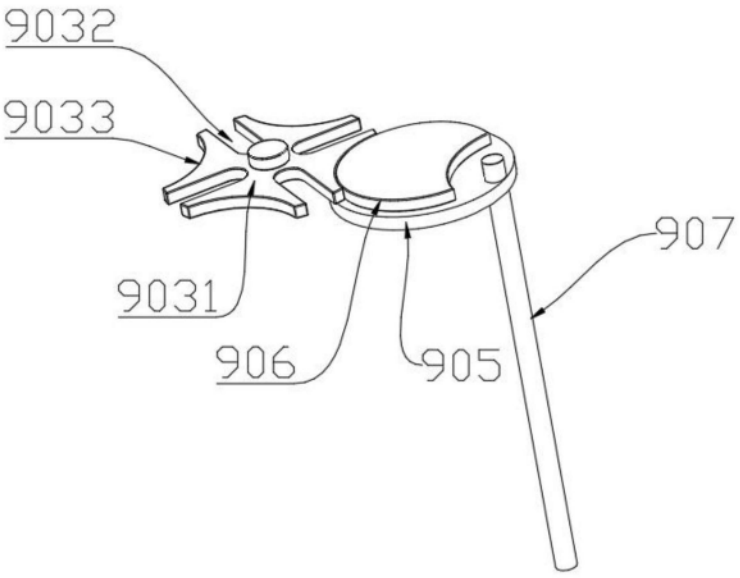


图4