



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211214550 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921619356.8

(22)申请日 2019.09.26

(73)专利权人 张忠义

地址 012199 内蒙古自治区乌兰察布市丰
镇市新城区北新建街16号丰镇市农牧
和科技局

专利权人 陈吉祥 张文彩

(72)发明人 张忠义 陈吉祥 张文彩 陈晓培

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

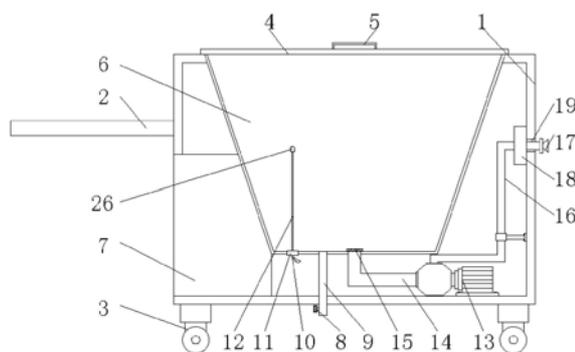
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备

(57)摘要

本实用新型涉及畜牧业设备技术领域,且公开了一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,包括本体,所述本体的一侧固定连接有扶手,所述本体的底部活动连接有行走轮,所述本体内腔一侧的两端均设有存储箱,所述本体内腔的底部固定连接有水泵,所述水泵的一侧固定连接有进水管。该畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,通过浮力球和触块的配合使用,可以判断液体存放仓内的消毒液的含量,液体存放仓内有消毒液时,浮力球会在消毒液中漂浮起来,浮力球与触块分离,水泵正常工作,液体存放仓内没有消毒液时,浮力球在重力的作用下落到液体存放仓内腔的底部并与触块相接触,触块所在的电路可以控制水泵的断开,防止水泵空转造成损坏。



1. 一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的一侧固定连接有扶手(2),所述本体(1)的底部活动连接有行走轮(3),所述本体(1)内腔一侧的两端均设有存储箱(7),所述本体(1)内腔的底部固定连接有水泵(13),所述水泵(13)的一侧固定连接有进水管(14),所述水泵(13)的另一侧固定连接有出水管(16),所述本体(1)内腔的中部固定连接有液体存放仓(6),所述液体存放仓(6)的顶部活动连接有盖子(4),所述盖子(4)的顶部活动连接有把手(5),所述进水管(14)的末端贯穿液体存放仓(6)的底部并延伸至液体存放仓(6)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,其特征在于:所述液体存放仓(6)内腔的底部固定连接有滤网(15),所述滤网(15)与进水管(14)的末端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,其特征在于:所述液体存放仓(6)的内腔底部一侧固定连接有触块(11),所述触块(11)的底部贯穿液体存放仓(6)的底部并延伸至本体(1)的内腔,所述触块(11)的底部固定连接有电线(10),所述电线(10)的另一端与水泵(13)所在的电路连接,所述触块(11)的顶部固定连接有拉绳(12),所述拉绳(12)的顶部固定连接有浮力球(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,其特征在于:所述液体存放仓(6)内腔的底部一侧固定连接有排水管(9),所述排水管(9)的末端贯穿液体存放仓(6)和本体(1)的底部并延伸至本体(1)的外侧,所述排水管(9)的末端活动连接阀门(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,其特征在于:所述本体(1)内腔的另一侧固定连接有摆动箱(18),所述摆动箱(18)的两侧和本体(1)的侧壁均设有卡槽(19),所述出水管(16)的末端通过卡槽(19)延伸至本体(1)的外侧,所述出水管(16)与卡槽(19)活动连接,所述摆动箱(18)内腔的一侧固定连接有马达(20),所述马达(20)的输出轴末端固定连接有转盘(21),所述转盘(21)另一端的边缘固定连接有固定块(22),所述固定块(22)的外侧活动连接有推杆(23),所述推杆(23)的另一端与出水管(16)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,其特征在于:所述出水管(16)的末端活动连接有喷头(17),所述存储箱(7)的外侧活动连接有活动门(24),所述活动门(24)的外侧固定连接有手柄(25)。

一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧业设备技术领域,具体为一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备。

背景技术

[0002] 畜牧业是指用放牧、圈养或者二者结合的方式,饲养畜禽以取得动物产品或役畜的生产部门,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,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱,畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科。

[0003] 现今的畜牧业养殖不光是在室外有的也在室内进行,但是室内养殖会导致室内空气污浊,病菌过多,影响畜禽的成长,为了保证畜禽的健康成长,饲养人员需要一段时间后就进行杀菌,人工杀菌劳动强度大且浪费时间而且消毒效果不理想,存在喷洒的过程比较繁琐,需要经常补充消毒水,并且喷洒的不够均匀,可能会有遗漏的缺点。

实用新型内容

[0004] 针对现有畜牧业养殖用消毒方式的不足,本实用新型提供了一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,具备结构简单,省时省力,喷洒效率高的优点,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,包括本体,所述本体的一侧固定连接有扶手,所述本体的底部活动连接有行走轮,所述本体内腔一侧的两端均设有存储箱,所述本体内腔的底部固定连接有水泵,所述水泵的一侧固定连接有进水管,所述水泵的另一侧固定连接有出水管,所述本体内腔的中部固定连接有液体存放仓,所述液体存放仓的顶部活动连接有盖子,所述盖子的顶部活动连接有把手,所述进水管的末端贯穿液体存放仓的底部并延伸至液体存放仓的内腔。

[0006] 优选的,所述液体存放仓内腔的底部固定连接有滤网,所述滤网与进水管的末端固定连接。

[0007] 优选的,所述液体存放仓的内腔底部一侧固定连接有触块,所述触块的底部贯穿液体存放仓的底部并延伸至本体的内腔,所述触块的底部固定连接有电线,所述电线的另一端与水泵所在的电路连接,所述触块的顶部固定连接有拉绳,所述拉绳的顶部固定连接浮力球。

[0008] 优选的,所述液体存放仓内腔的底部一侧固定连接有排水管,所述排水管的末端贯穿液体存放仓和本体的底部并延伸至本体的外侧,所述排水管的末端活动连接阀门。

[0009] 优选的,所述本体内腔的另一侧固定连接摆动箱,所述摆动箱的两侧和本体的

侧壁均设有卡槽,所述出水管的末端通过卡槽延伸至本体的外侧,所述出水管与卡槽活动连接,所述摆动箱内腔的一侧固定连接有机,所述机的输出轴末端固定连接有机,所述机另一端的边缘固定连接有机,所述机的外侧活动连接有推杆,所述推杆的另一端与出水管固定连接。

[0010] 优选的,所述出水管的末端活动连接有喷头,所述存储箱的外侧活动连接有活动门,所述活动门的外侧固定连接有机。

[0011] 与现有畜牧业养殖用消毒方式对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,通过浮力球和触块的配合使用,可以判断液体存放仓内的消毒液的含量,液体存放仓内有消毒液时,浮力球会在消毒液中漂浮起来,浮力球与触块分离,水泵正常工作,液体存放仓内没有消毒液时,浮力球在重力的作用下落到液体存放仓内腔的底部并与触块相接触,触块所在的电路可以控制水泵的断开,防止水泵空转造成损坏。

[0013] 2、该畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,通过摆动箱内机的转动,可以带动推杆的转动,推杆推动出水管在卡槽内做往复运动,与出水管固定连接的喷头可以扩大喷洒消毒液的范围,提高喷洒的效率,缩短喷洒的时间,减少工人的劳动量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构摆动箱俯视图;

[0016] 图3为本实用新型结构图1侧面示意图。

[0017] 图中:1、本体;2、扶手;3、行走轮;4、盖子;5、把手;6、液体存放仓;7、存储箱;8、阀门;9、排水管;10、电线;11、触块;12、拉绳;13、水泵;14、进水管;15、滤网;16、出水管;17、喷头;18、摆动箱;19、卡槽;20、机;21、转盘;22、固定块;23、推杆;24、活动门;25、手柄;26、浮力球。

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] 请参阅图1-3,一种畜牧业养殖用消毒剂喷洒设备,包括本体1,本体1 的一侧固定连接有机2,本体1的底部活动连接有行走轮3,通过扶手2及行走轮3的配合使用,便于移动该消毒剂喷洒设备,本体1内腔一侧的两端均设有存储箱7,通过存储箱7,可以存储工具,本体1内腔的底部固定连接有机13,机13的一侧固定连接有机14,机13的另一侧固定连接有机16,本体1内腔的中部固定连接有机存放仓6,通过液体存放仓6,可以存储消毒液,液体存放仓6的顶部活动连接有盖子4,盖子4的顶部活动连接有把手5,进水管14的末端贯穿液体存放仓6的底部并延伸至液体存放仓6的内腔,通过机13,机13可以把液体存放仓6内的消毒液泵出,机13通过出水管16,把消毒液泵至喷头17处并通过喷头17喷洒到地面上。

[0020] 其中,液体存放仓6内腔的底部固定连接有滤网15,滤网15与进水管 14的末端固定连接,通过滤网15,可以过滤杂质,防止消毒液内不小心混有的杂质对水泵13造成损坏。

[0021] 其中,液体存放仓6的内腔底部一侧固定连接有触块11,触块11的底部贯穿液体存放仓6的底部并延伸至本体1的内腔,触块11的底部固定连接有电线10,电线10的另一端与水泵13所在的电路连接,触块11的顶部固定连接有拉绳12,拉绳12的顶部固定连接有浮力球26,通过浮力球26和触块11 的配合使用,可以判断液体存放仓6内的消毒液的含量,液体存放仓6内有消毒液时,浮力球26会在消毒液中漂浮起来,浮力球26与触块11分离,水泵13正常工作,液体存放仓6内没有消毒液时,浮力球26在重力的作用下落到液体存放仓6内腔的底部并与触块11相接触,触块11所在的电路可以控制水泵13的断开,防止水泵13空转造成损坏。

[0022] 其中,液体存放仓6内腔的底部一侧固定连接有排水管9,排水管9的末端贯穿液体存放仓6和本体1的底部并延伸至本体1的外侧,排水管9的末端活动连接阀门8,通过阀门8和排水管9,可以把液体存放仓6内多余的消毒液排出。

[0023] 其中,本体1内腔的另一侧固定连接有摆动箱18,摆动箱18的两侧和本体1的侧壁均设有卡槽19,出水管16的末端通过卡槽19延伸至本体1的外侧,出水管16与卡槽19活动连接,摆动箱18内腔的一侧固定连接有马达20,马达20的输出轴末端固定连接有转盘21,转盘21另一端的边缘固定连接有固定块22,固定块22的外侧活动连接有推杆23,推杆23的另一端与出水管 16固定连接,通过马达20,马达20的转动带动转盘21转动,转盘21的转动带动推杆23转动,推杆23可以使出水管16在卡槽19内移动,出水管16 的位置发生改变,可以扩大喷头17喷洒消毒液的范围,提高工作效率。

[0024] 其中,出水管16的末端活动连接有喷头17,存储箱7的外侧活动连接有活动门24,活动门24的外侧固定连接有手柄25,通过喷头17与出水管16 活动连接,可以改变喷头17的角度,使用者可以根据实际需求选择喷洒消毒液的角度。

[0025] 工作原理:使用时,打开盖子4,把消毒液注入液体存放仓6内,盖上盖子,移动该设备至合适的位置,调节喷头17的角度,启动水泵13和马达20,喷头17喷洒消毒液。

[0026] 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。

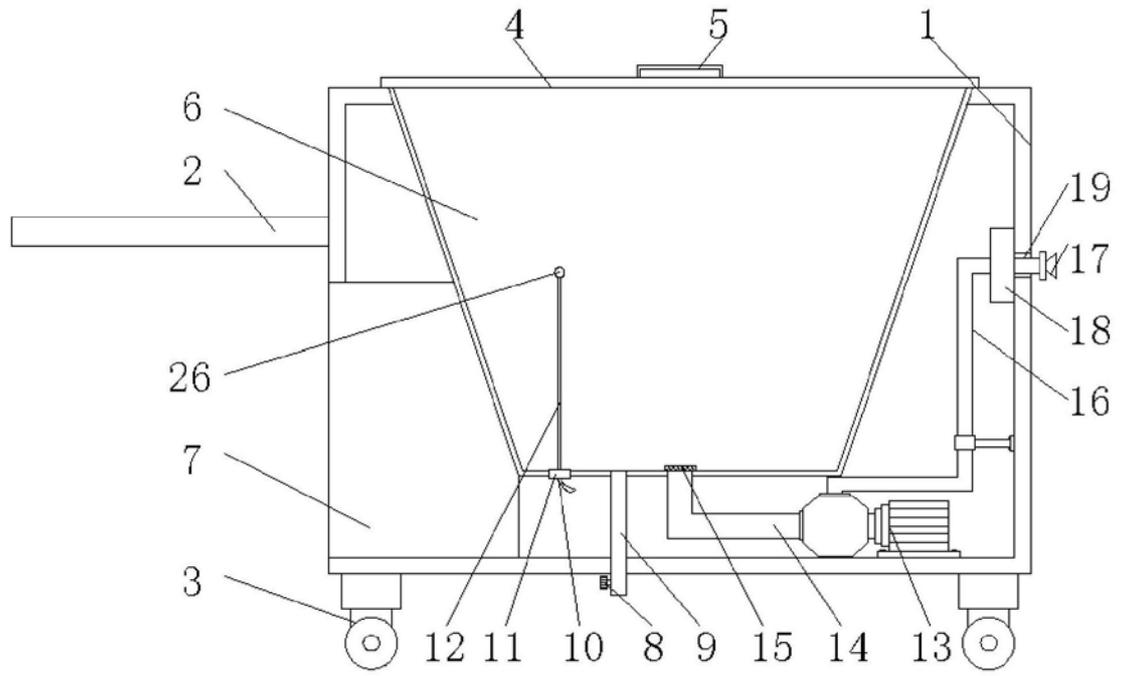


图1

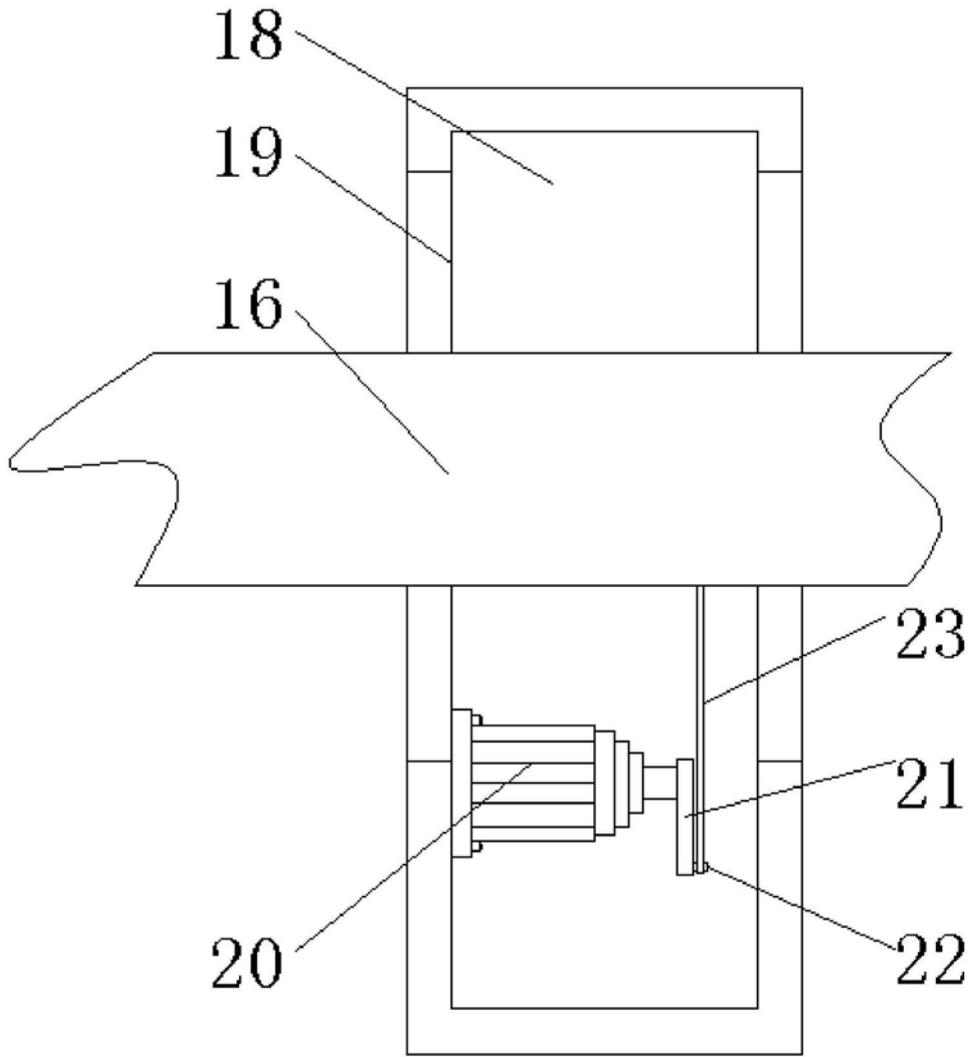


图2

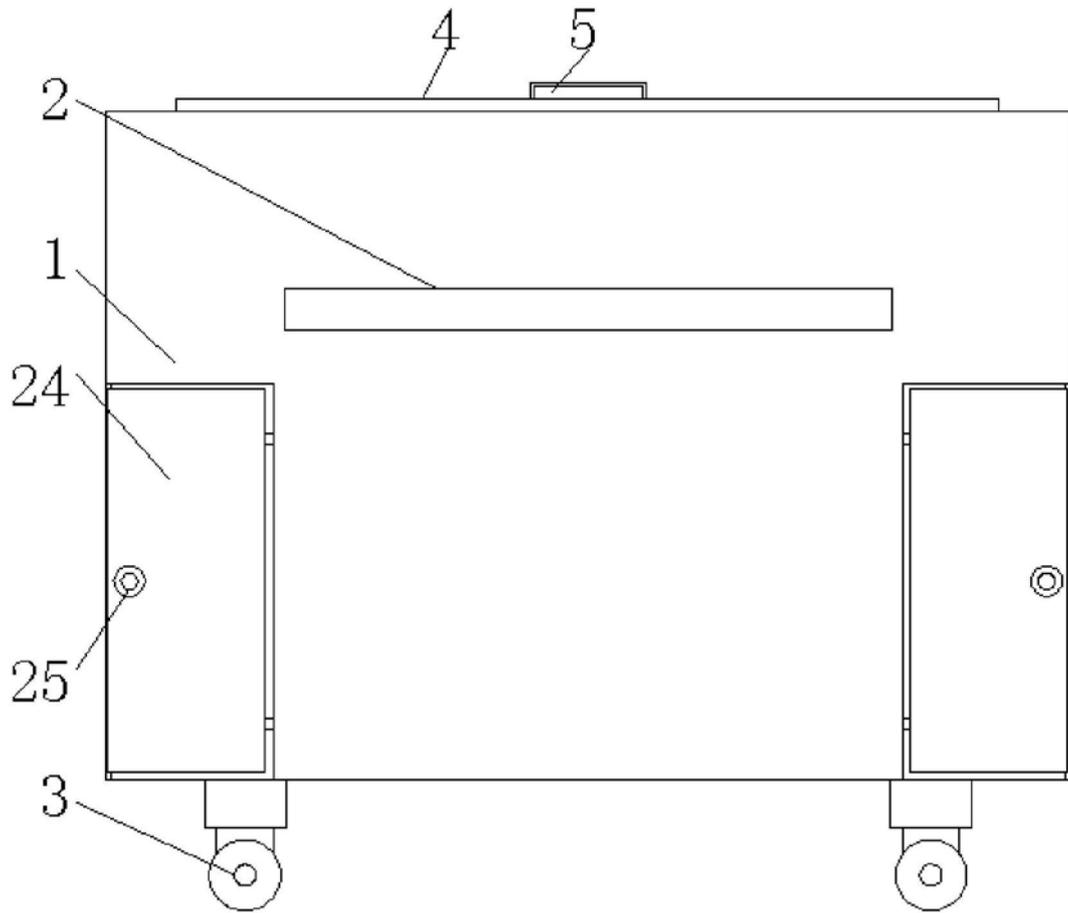


图3