



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219332645 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202223441230.0

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 河南新筑牧业有限公司

地址 450000 河南省郑州市惠济区开元路
与文化北路交叉口龙城广场2号楼606
室

(72) 发明人 黄源凯

(74) 专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 41170

专利代理师 克欣涛

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

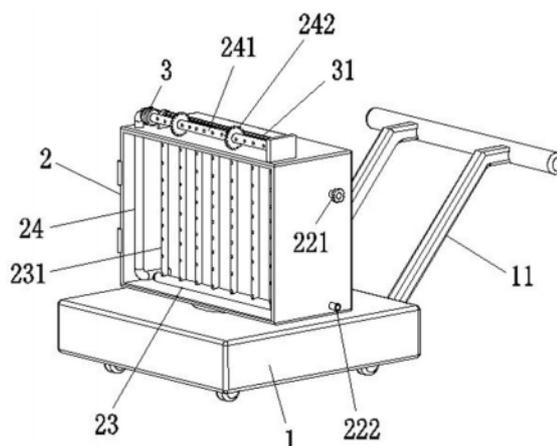
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖场便利消毒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖场便利消毒设备,包括基座和基座上方的消毒柜,所述基座的底部设有滚轮且一侧设有把手,所述消毒柜内设有隔板,所述隔板的一侧设有消毒箱,另一侧设有消毒管道,所述消毒管道穿过隔板与消毒箱连接,所述消毒柜在远离把手的一侧设有开口,消毒液通过消毒管道在开口处喷出;该养殖场便利消毒设备在使用时能够对设备的正面和上方喷洒消毒,且上方消毒时能够往复转动增大消毒范围,另外方向能够根据需求及时调节,整体结构稳定,控制简单,适合推广使用。



1. 一种养殖场便利消毒设备,包括基座和基座上方的消毒柜,所述基座的底部设有滚轮且一侧设有把手,其特征在于,所述消毒柜内设有隔板,所述隔板的一侧设有消毒箱,另一侧设有消毒管道,所述消毒管道穿过隔板与消毒箱连接,所述消毒柜在远离把手的一侧设有开口,消毒液通过消毒管道在开口处喷出。

2. 根据权利要求1所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述消毒管道包括第一消毒管和第二消毒管,所述第一消毒管和第二消毒管上分别设有阀门,所述第一消毒管和第二消毒管可以单独或同时打开。

3. 根据权利要求2所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述第一消毒管的一端穿过隔板与消毒箱连通,另一端在消毒柜的底部弯曲,所述第一消毒管上均匀的设有多个第一消毒支管,所述第一消毒支管与第一消毒管相垂直。

4. 根据权利要求3所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述第二消毒管的一端穿过隔板与消毒箱连通,另一端向上延伸伸出消毒柜,所述第二消毒管通过旋转接头与第二消毒支管连通,所述第二消毒支管通过传动机构往复旋转。

5. 根据权利要求4所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述第一消毒支管与第二消毒支管的表面分别设有雾化孔。

6. 根据权利要求4所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述传动机构包括步进电机、齿轮轴和传动齿轮,所述步进电机固定在消毒柜的上表面,所述齿轮轴与步进电机连接并与第二消毒支管平行,所述传动齿轮固定在第二消毒支管的圆周,其中齿轮轴与传动齿轮相啮合,所述步进电机转动时带动第二消毒支管转动。

7. 根据权利要求1所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述消毒箱的一侧设有注液口和放液口,所述注液口与放液口处于常闭状态,所述消毒柜的消毒方向可调。

8. 根据权利要求7所述的养殖场便利消毒设备,其特征在于,所述消毒柜的底部设有转盘,所述基座内设有内置电机,内置电机通过转盘带动消毒柜旋转。

一种养殖场便利消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖消毒技术领域,尤其涉及一种养殖场便利消毒设备。

背景技术

[0002] 养殖业是将被驯化的禽畜通过人工饲养、繁殖,以取得其肉、蛋、奶、绒等的行业。在养殖过程中,大多数禽畜多为聚集性饲养繁殖,免疫力低下,因此需要对养殖场进行消毒,避免细菌病毒的滋生。

[0003] 公开号为CN211050351U的中国实用新型公开了一种畜牧养殖场用消毒装置,其包括底板,所述底板顶部的左侧固定连接箱体,所述底板顶部的右侧固定连接水泵,所述底板顶部的右侧通过转杆活动连接有喷水板,所述喷水板左侧的顶部固定连接连接块,所述连接块相对的一侧固定连接滑杆。提高了使用者对畜牧养殖场用消毒装置的体验感,解决了以往畜牧养殖场用消毒装置不能调节喷洒角度的问题。

[0004] 但是上述公开的消毒装置在使用时,其消毒范围较小,无法根据需求调节消毒管道,对养殖场角落消毒时效果较差,使用不便,不满足对养殖场全面消毒的使用需求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决上述问题而提供一种在使用时能够对设备的正面和上方喷洒消毒,且上方消毒时能够往复转动增大消毒范围,另外方向能够根据需求及时调节,整体结构稳定,控制简单的养殖场便利消毒设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:一种养殖场便利消毒设备,包括基座和基座上方的消毒柜,所述基座的底部设有滚轮且一侧设有把手,所述消毒柜内设有隔板,所述隔板的一侧设有消毒箱,另一侧设有消毒管道,所述消毒管道穿过隔板与消毒箱连接,所述消毒柜在远离把手的一侧设有开口,消毒液通过消毒管道在开口处喷出。

[0007] 优选的,所述消毒管道包括第一消毒管和第二消毒管,所述第一消毒管和第二消毒管上分别设有阀门,所述第一消毒管和第二消毒管可以单独或同时打开。

[0008] 优选的,所述第一消毒管的一端穿过隔板与消毒箱连通,另一端在消毒柜的底部弯曲,所述第一消毒管上均匀的设有多个第一消毒支管,所述第一消毒支管与第一消毒管相垂直。

[0009] 优选的,所述第二消毒管的一端穿过隔板与消毒箱连通,另一端向上延伸伸出消毒柜,所述第二消毒管通过旋转接头与第二消毒支管连通,所述第二消毒支管通过传动机构往复旋转。

[0010] 优选的,所述第一消毒支管与第二消毒支管的表面分别设有雾化孔。

[0011] 优选的,所述传动机构包括步进电机、齿轮轴和传动齿轮,所述步进电机固定在消毒柜的上表面,所述齿轮轴与步进电机连接并与第二消毒支管平行,所述传动齿轮固定在第二消毒支管的圆周,其中齿轮轴与传动齿轮相啮合,所述步进电机转动时带动第二消毒支管转动。

[0012] 优选的,所述消毒箱的一侧设有注液口和放液口,所述注液口与放液口处于常闭状态,所述消毒柜的消毒方向可调。

[0013] 优选的,所述消毒柜的底部设有转盘,所述基座内设有内置电机,内置电机通过转盘带动消毒柜旋转。

[0014] 该实用新型公开的一种养殖场便利消毒设备,包括基座和基座上方的消毒柜,所述基座的底部设有滚轮且一侧设有把手,所述消毒柜内设有隔板,所述隔板的一侧设有消毒箱,另一侧设有消毒管道,所述消毒管道穿过隔板与消毒箱连接,所述消毒柜在远离把手的一侧设有开口,消毒液通过消毒管道在开口处喷出;与现有技术相比,该养殖场便利消毒设备在使用时具有能够对设备的正面和上方喷洒消毒,且上方消毒时能够往复转动增大消毒范围,另外方向能够根据需求及时调节,整体结构稳定,控制简单的有益效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种养殖场便利消毒设备的结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型一种养殖场便利消毒设备的结构示意图二。

[0017] 图3为本实用新型一种养殖场便利消毒设备中消毒柜的内部结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种养殖场便利消毒设备中齿轮轴与传动齿轮的连接结构示意图。

[0019] 图中:1、基座;11、把手;2、消毒柜;21、隔板;22、消毒箱;221、注液口;222、放液口;23、第一消毒管;231、第一消毒支管;24、第二消毒管;241、第二消毒支管;242、传动齿轮;3、步进电机;31、齿轮轴;4、转盘。

具体实施方式

[0020] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0021] 请参照图1-4,一种养殖场便利消毒设备,包括基座1和基座1上方的消毒柜2,所述基座1的底部设有滚轮且一侧设有把手11,使用时可通过把手11和滚轮将设备推送至消毒位置,所述消毒柜2内设有隔板21,所述隔板21的一侧设有消毒箱22,另一侧设有消毒管道,所述消毒管道穿过隔板21与消毒箱22连接,其中消毒箱22内设有压力泵,压力泵将内部消毒液从消毒管道喷出,所述消毒柜2在远离把手11的一侧设有开口,消毒液通过消毒管道在开口处向外喷出,从而起到消毒作用。

[0022] 在本实用新型方案中,所述消毒管道包括第一消毒管23和第二消毒管24,所述第一消毒管23和第二消毒管24上分别设有阀门,所述第一消毒管23和第二消毒管24可以单独或同时打开,可根据需求选择使用。

[0023] 具体的,所述第一消毒管23的一端穿过隔板21与消毒箱22连通,另一端在消毒柜2的底部弯曲,所述第一消毒管23上均匀的设有多个第一消毒支管231,所述第一消毒支管231与第一消毒管23相垂直,请再次参阅图3,第一消毒支管231竖直分布在消毒柜2内,启动内置泵机后通过第一消毒支管231向外喷出消毒液;另外,所述第二消毒管24的一端穿过隔板21与消毒箱22连通,另一端向上延伸伸出消毒柜2,所述第二消毒管24通过旋转接头与第二消毒支管241连通,所述第二消毒支管241通过传动机构往复旋转,当第二消毒支管241在

消毒柜2的上方往复旋转时,能够进一步增大喷洒消毒空间,提高消毒效率;其中所述第一消毒支管231与第二消毒支管241的表面分别设有雾化孔,使用时第一消毒支管231向正前方喷洒消毒,第二消毒支管241向喷洒消毒。

[0024] 其中所述传动机构包括步进电机3、齿轮轴31和传动齿轮242,所述步进电机3固定在消毒柜2的上表面,所述齿轮轴31与步进电机3连接并与第二消毒支管241平行,所述传动齿轮242固定在第二消毒支管241的圆周,其中齿轮轴31与传动齿轮242相啮合,所述步进电机3转动时带动第二消毒支管241转动。

[0025] 其中步进电机3通过齿轮轴31带动第二消毒支管241在0-90°范围内往复转动,也就是说第二消毒支管241的消毒方向能够在0-90°的范围内调节,消毒方向能够固定不动,也可以往复转动消毒,增大消毒范围。

[0026] 作为优选方案,所述消毒箱22的一侧设有注液口221和放液口222,所述注液口221与放液口222处于常闭状态,消毒液在注液口221内注入消毒箱22,剩余消毒液可从放液口222放出,所述消毒柜2的消毒方向可调。所述消毒柜2的底部设有转盘4,所述基座1内设有内置电机,内置电机通过转盘4带动消毒柜2旋转,此时消毒柜2的能够360°转动,能够对养殖场各个角落消毒到位,满足使用需求。

[0027] 其中步进电机3的开关、内置电机的开关和消毒箱内泵机的开关均设在把手11上,在带动设备整体移动时控制消毒,使用简便。

[0028] 该新型养殖场便利消毒设备在使用时,将消毒液在注液口221处注入消毒箱22,首先打开第一消毒管23和/或第二消毒管24,消毒液将从第一消毒支管231和/或第二消毒支管241喷出,当需要对消毒柜2上方喷洒消毒时,驱动步进电机3,步进电机3通过齿轮轴31和传动齿轮242带动第二消毒支管241往复转动,从而满足上方的消毒需求;另外当设备整体移动至养殖场角落时,角落处不便于喷洒消毒,此时驱动内置电机,通过内置电机和转盘4带动消毒柜2整体转动,增大范围满足使用。

[0029] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

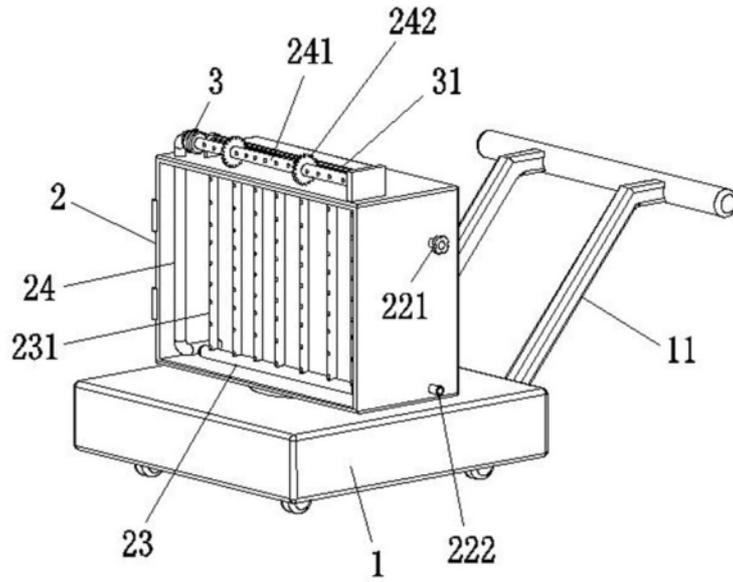


图 1

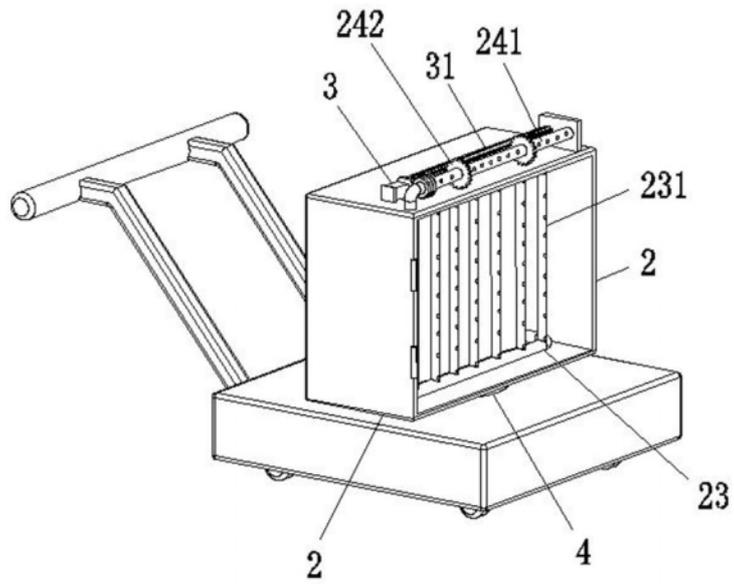


图 2

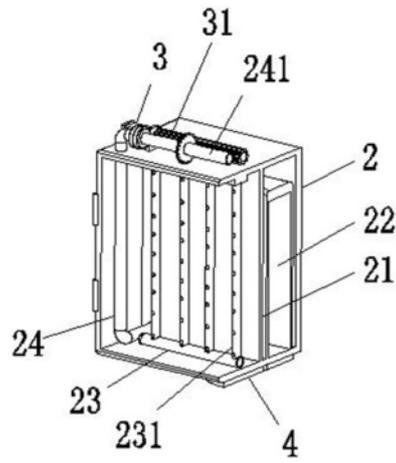


图 3

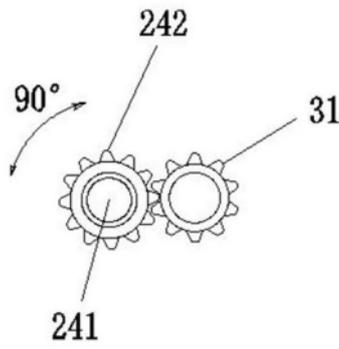


图 4