



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219647823 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202223029746.4

(22) 申请日 2022.11.15

(73) 专利权人 张晶

地址 136500 吉林省四平市梨树县动物疫
病预防控制中心

专利权人 王兰

(72) 发明人 张晶 王兰

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 3/02 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 9/14 (2006.01)

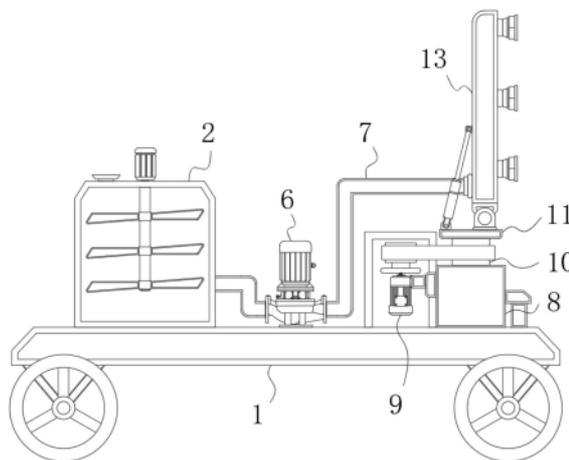
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,包括车架,所述车架的上方一侧设置有集液箱,所述集液箱的一侧安装有抽液泵,所述抽液泵的另一端安装有软管,所述车架的上方另一侧固定有固定座,所述固定座的一侧设置有传动机构,所述固定座的上方活动连接有转轴,所述转轴的上方固定有转动座;该一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,通过传动机构、转轴和转动座的配合使用,在该装置的使用过程中需要对不同方向进行清洗,通过打开伺服电机的开关带动传动块转动,从而带动皮带转动,驱动转轴进行转动,使转轴上方固定的转动座转动可以对消毒管进行转动,方便工作人员对不同方位的鸡架喷洒消毒剂,有效提升了该装置消毒的效率。



1. 一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,包括车架(1),其特征在于:所述车架(1)的上方一侧设置有集液箱(2),所述集液箱(2)的一侧安装有抽液泵(6),所述抽液泵(6)的另一端安装有软管(7),所述车架(1)的上方另一侧固定有固定座(8),所述固定座(8)的一侧设置有传动机构(9),所述固定座(8)的上方活动连接有转轴(10),所述转轴(10)的上方固定有转动座(11),所述转动座(11)的上方一侧固定有活动轴(12),所述活动轴(12)的上方活动连接有消毒管(13),所述转动座(11)的上方另一侧安装有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)与消毒管(13)的一侧活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述集液箱(2)的上方一侧设置有入液口(3),所述集液箱(2)的上方固定有驱动电机(4),所述驱动电机(4)的下方输出端安装有搅拌叶(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述传动机构(9)包括伺服电机(901)、传动块(902),皮带(903),所述伺服电机(901)固定在固定座(8)的一侧,所述伺服电机(901)的上方输出端安装有传动块(902),所述传动块(902)的外部套设有皮带(903),所述皮带(903)安装在转轴(10)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述转动座(11)通过转轴(10)与固定座(8)构成旋转结构,所述转轴(10)与皮带(903)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述消毒管(13)的下方通过活动轴(12)与转动座(11)构成旋转结构,所述消毒管(13)的一侧通过电动伸缩杆(15)与转动座(11)构成升降结构。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述消毒管(13)的一侧安装有喷头(14),所述消毒管(13)与软管(7)的另一端固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,其特征在于,所述喷头(14)在消毒管(13)的一侧呈等间距设置,所述消毒管(13)与软管(7)配合使用。

一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖相关技术领域,具体为一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置。

背景技术

[0002] 畜牧养殖,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,区别于自给自足家畜饲养,畜牧养殖的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的,在养殖鸡的过程中为了保持鸡的健康成长,需要用到消毒装置的对鸡舍进行消毒处理。

[0003] 在现有的中国授权专利公告号CN216725299U中,红毛鸡养殖用禽流感防治用消毒喷洒装置,包括底座,所述底座顶部设置有药箱,所述底座顶部设置有与药箱右侧固定连接的安装箱,通过启动伺服电机使得第一锥齿轮旋转,通过与其啮合的第二锥齿轮带动螺纹杆旋转,使得螺纹块带动连接杆前后移动,当连接杆前移时,通过限位块使得喷头的喷洒角度向后摆动,当连接杆后移时,同上可知,喷头的喷洒角度向前摆动,实现了喷洒角度可调节的目的,但是该鸡舍自动化消毒装置,在使用时喷头的位置不能左右调节,当需要对不同方位的鸡架进行消毒时,还需要将整个装置进行移动,实用性不佳,因此需要提出一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,包括车架,所述车架的上方一侧设置有集液箱,所述集液箱的一侧安装有抽液泵,所述抽液泵的另一端安装有软管,所述车架的上方另一侧固定有固定座,所述固定座的一侧设置有传动机构,所述固定座的上方活动连接有转轴,所述转轴的上方固定有转动座,所述转动座的上方一侧固定有活动轴,所述活动轴的上方活动连接有消毒管,所述转动座的上方另一侧安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆与消毒管的一侧活动连接。

[0006] 优选的,所述集液箱的上方一侧设置有入液口,所述集液箱的上方固定有驱动电机,所述驱动电机的下方输出端安装有搅拌叶。

[0007] 优选的,所述传动机构包括伺服电机、传动块,皮带,所述伺服电机固定在固定座的一侧,所述伺服电机的上方输出端安装有传动块,所述传动块的外部套设有皮带,所述皮带安装在转轴的外侧。

[0008] 优选的,所述转动座通过转轴与固定座构成旋转结构,所述转轴与皮带配合使用。

[0009] 优选的,所述消毒管的下方通过活动轴与转动座构成旋转结构,所述消毒管的一侧通过电动伸缩杆与转动座构成升降结构。

[0010] 优选的,所述消毒管的一侧安装有喷头,所述消毒管与软管的另一端固定连接。

[0011] 优选的,所述喷头在消毒管的一侧呈等间距设置,所述消毒管与软管配合使用。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,通过传动机构、转轴和转动座的配合使用,在该装置的使用过程中需要对不同方向进行清洗,通过打开伺服电机的开关带动传动块转动,从而带动皮带转动,驱动转轴进行转动,使转轴上方固定的转动座转动可以对消毒管进行转动,方便工作人员对不同方位的鸡架喷洒消毒剂,有效提升了该装置消毒的效率;

[0014] 2. 该一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,通过活动轴、消毒管、喷头和电动伸缩杆的设置,畜牧养殖鸡舍内部往往设置有多层鸡架,通过设置多组喷头方便同时对多层鸡架进行消毒,同时当鸡架高度高于喷头的高度时,可以打开电动伸缩杆的开关带动消毒管绕着活动轴转动,使得消毒管倾斜,喷头喷出的消毒剂可以喷洒到更高处的鸡架;

[0015] 3. 该一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,通过驱动电机和搅拌叶的设置,在该装置的使用过程中先将消毒剂从入液口倒进集液箱中,打开驱动电机的开关带动搅拌叶转动,对集液箱内部的消毒剂进行搅拌,集液箱中的消毒剂被搅拌均匀,使得消毒剂对鸡舍消毒的作用效果更佳,同时也避免了消毒剂在集液箱内部产生沉淀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型集液箱的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型传动机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型消毒管的结构示意图。

[0020] 图中:1、车架;2、集液箱;3、入液口;4、驱动电机;5、搅拌叶;6、抽液泵;7、软管;8、固定座;9、传动机构;901、伺服电机;902、传动块;903、皮带;10、转轴;11、转动座;12、活动轴;13、消毒管;14、喷头;15、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置,包括车架1,车架1的上方一侧设置有集液箱2,集液箱2的一侧安装有抽液泵6,抽液泵6的另一端安装有软管7,车架1的上方另一侧固定有固定座8,固定座8的一侧设置有传动机构9,固定座8的上方活动连接有转轴10,转轴10的上方固定有转动座11,转动座11的上方一侧固定有活动轴12,活动轴12的上方活动连接有消毒管13,转动座11的上方另一侧安装有电动伸缩杆15,电动伸缩杆15与消毒管13的一侧活动连接。

[0023] 本实施例,集液箱2的上方一侧设置有入液口3,集液箱2的上方固定有驱动电机4,驱动电机4的下方输出端安装有搅拌叶5,打开驱动电机4的开关带动搅拌叶5转动,对集液箱2内部的消毒剂进行搅拌,使得消毒剂对鸡舍消毒的作用效果更佳。

[0024] 本实施例,传动机构9包括伺服电机901、传动块902,皮带903,伺服电机901固定在固定座8的一侧,伺服电机901的上方输出端安装有传动块902,传动块902的外部套设有皮带903,皮带903安装在转轴10的外侧,打开伺服电机901的开关带动传动块902转动,从而带动皮带903转动,驱动转轴10进行转动,方便对转动座11进行转动调节。

[0025] 本实施例,转动座11通过转轴10与固定座8构成旋转结构,转轴10与皮带903配合使用,方便工作人员对不同方位的鸡架喷洒消毒剂,有效提升了该装置消毒的效率。

[0026] 本实施例,消毒管13的下方通过活动轴12与转动座11构成旋转结构,消毒管13的一侧通过电动伸缩杆15与转动座11构成升降结构,打开电动伸缩杆15的开关带动消毒管13绕着活动轴12转动,使得消毒管13倾斜,喷头14喷出的消毒剂可以喷洒到更高处的鸡架。

[0027] 本实施例,消毒管13的一侧安装有喷头14,消毒管13与软管7的另一端固定连接,通过打开抽液泵6的开关将消毒剂抽到消毒管13中,然后从喷头14喷出对鸡舍喷洒消毒,方便了消毒剂的喷洒。

[0028] 本实施例,喷头14在消毒管13的一侧呈等间距设置,消毒管13与软管7配合使用,畜牧养殖鸡舍内部往往设置有多层鸡架,通过设置多组喷头14方便同时对多层鸡架进行消毒。

[0029] 工作原理:在使用该畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置时,首先接通外部电源,然后将消毒剂从入液口3倒进集液箱2中,打开驱动电机4的开关带动搅拌叶5转动,使集液箱2中的消毒剂被搅拌均匀,然后打开抽液泵6的开关将消毒剂抽到消毒管13中,然后从喷头14喷出对鸡舍喷洒消毒,其次可以打开伺服电机901的开关带动传动块902转动,从而带动皮带903转动,驱动转轴10进行转动,使转轴10上方固定的转动座11转动可以对消毒管13进行转动,方便工作人员对不同方位的鸡架喷洒消毒剂,当鸡架高度高于喷头14的高度时,可以打开电动伸缩杆15的开关带动消毒管13绕着活动轴12转动,使得消毒管13倾斜,喷头14喷出的消毒剂可以喷洒到更高处的鸡架,最后在不使用该装置时切断该装置的外部电源,驱动电机4的型号为ZD-2HD542,抽液泵6的型号为PW-175EAH,伺服电机901的型号为YE2-132S-4,电动伸缩杆15的型号TJC-C1,就这样该畜牧养殖用新型鸡舍消毒装置的使用过程就完成了。

[0030] 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。

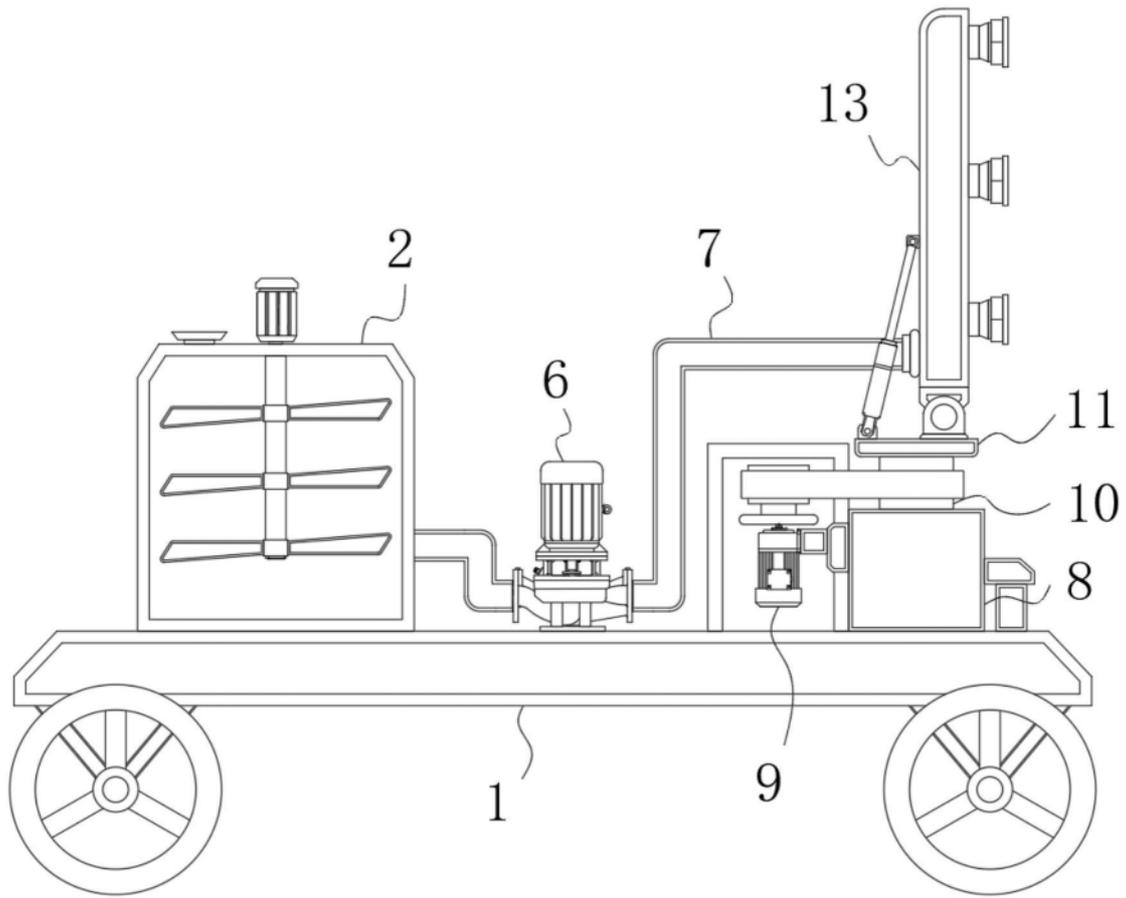


图1

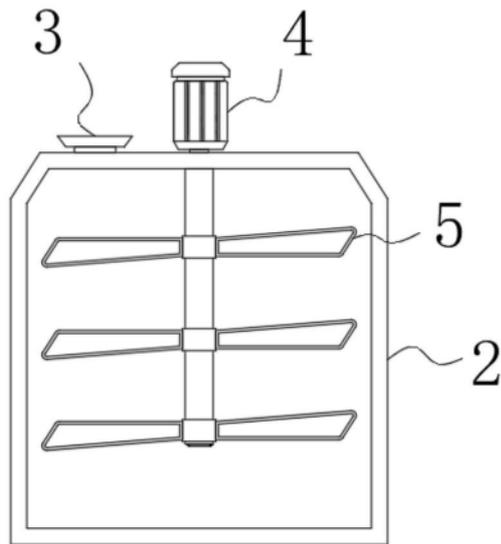


图2

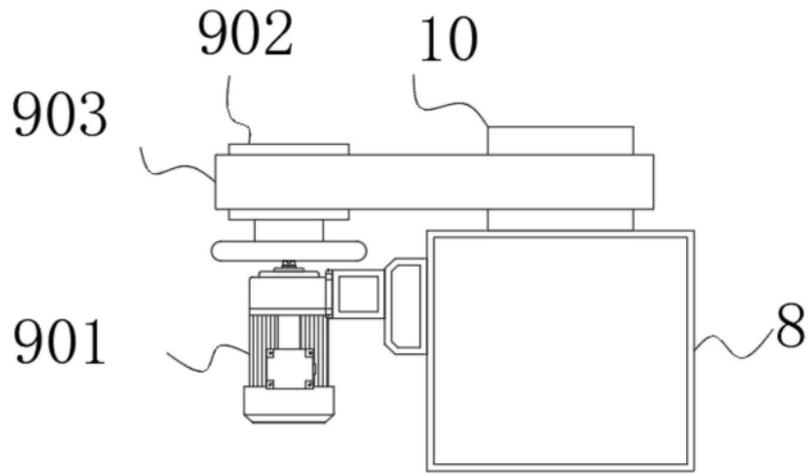


图3

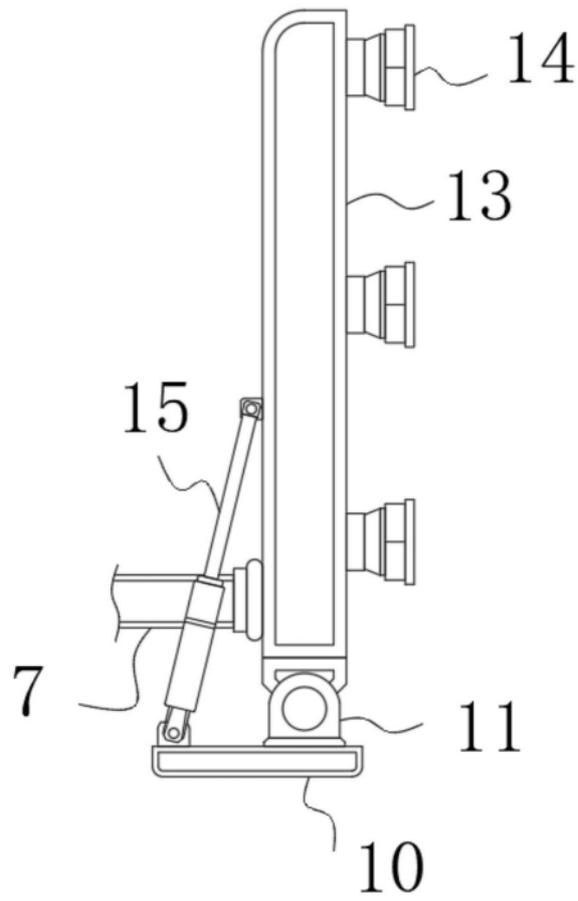


图4