



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211563479 U

(45) 授权公告日 2020. 09. 25

(21) 申请号 201921938395.4

(22) 申请日 2019.11.12

(73) 专利权人 刘龙君

地址 610000 四川省成都市成华区二仙桥北路31号102栋2单元3号

专利权人 中民壹号社区服务(成都)有限公司

(72) 发明人 陈好学

(51) Int. Cl.

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 7/04 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

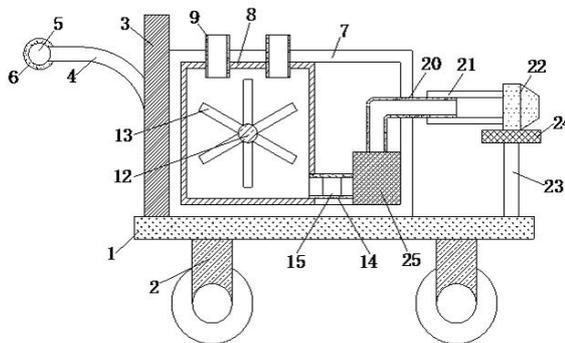
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种畜牧用消毒喷洒装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及畜牧技术领域,且公开了一种畜牧用消毒喷洒装置,包括第一支撑板,所述第一支撑板的底部固定连接有滚轮,所述第一支撑板的顶部固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板的一侧固定连接有推杆,所述推杆的一端固定连接有握把,所述握把的外壁固定连接有防滑垫,所述第一支撑板的顶部固定连接有外壳,所述外壳的内壁固定连接有水箱,所述水箱的顶部固定连接有进液管,所述水箱的一侧固定连接有固定杆。本实用新型能够达到可全方位消毒的目的,解决了一般的畜牧用消毒喷洒装置存在消毒死角的问题,使得工作人员能够全方位的对圈舍进行消毒,从而提升了该喷洒装置的消毒效果,从而为工作人员的使用提供了便利。



1. 一种畜牧用消毒喷洒装置,包括第一支撑板(1),其特征在于:所述第一支撑板(1)的底部固定连接有滚轮(2),所述第一支撑板(1)的顶部固定连接有第二支撑板(3),所述第二支撑板(3)的一侧固定连接有推杆(4),所述推杆(4)的一端固定连接有握把(5),所述握把(5)的外壁固定连接有防滑垫(6),所述第一支撑板(1)的顶部固定连接有外壳(7),所述外壳(7)的内壁固定连接有水箱(8),所述水箱(8)的顶部固定连接有进液管(9),所述水箱(8)的一侧固定连接有固定杆(10),所述固定杆(10)的一端固定连接有电机(11),所述电机(11)的输出轴通过联轴器固定连接有旋转轴(12),所述旋转轴(12)的外壁固定连接有搅拌杆(13),所述水箱(8)的一侧固定连接有第一出液管(14),所述第一出液管(14)的内壁活动连接有阀杆(15),所述阀杆(15)的一端固定连接有阀芯(16),所述阀芯(16)的外壁固定连接于手轮(17),所述阀芯(16)的外壁活动连接有阀瓣(18),所述第一出液管(14)的外壁固定连接于阀盖(19),所述第一出液管(14)的一端固定连接于水泵本体(25),所述水泵本体(25)的顶部固定连接于第二出液管(20),所述第二出液管(20)的外壁固定连接于伸缩软管(21),所述伸缩软管(21)的一端固定连接于喷头(22),所述第一支撑板(1)的顶部固定连接于支柱(23),所述支柱(23)的一端固定连接于底座(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述进液管(9)的数量为两个,且两个进液管(9)以水箱(8)的垂直中线为对称轴对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述搅拌杆(13)的数量为六个,且六个搅拌杆(13)在旋转轴(12)的外壁等距离设置。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述第一出液管(14)的一端贯穿水箱(8)的一侧并延伸至水箱(8)的内部,且第一出液管(14)的壁厚为一厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述阀芯(16)的一端贯穿手轮(17)的顶部并延伸至阀杆(15)的一端,且阀芯(16)的长度为三十厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述防滑垫(6)的厚度为两厘米,且防滑垫(6)为橡胶防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧用消毒喷洒装置,其特征在于:所述底座(24)的顶部与喷头(22)的底部活动连接,且底座(24)的厚度为五厘米。

## 一种畜牧用消毒喷洒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种畜牧用消毒喷洒装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭和鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养与繁殖,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。区别于自给自足家畜饲养,畜牧业的主要特点是集中化、规模化并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧业是农业的组成部分之一,与种植业并列为农业生产的两大支柱。

[0003] 现在有很多人大量发展畜牧业,为了使牲畜可以健康的成长,工作人员需要定时对圈舍进行消毒,而目前市场上所使用的畜牧用消毒喷洒装置大多不能对圈舍所有地方进行消毒,存在消毒死角,从而降低了畜牧用消毒喷洒装置的实用性,从而为工作人员的使用带来了不便。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种畜牧用消毒喷洒装置,具备可全方位消毒等优点,解决了一般的畜牧用消毒喷洒装置存在消毒死角的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该喷洒装置可全方位消毒的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧用消毒喷洒装置,包括第一支撑板,所述第一支撑板的底部固定连接有滚轮,所述第一支撑板的顶部固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板的一侧固定连接有推杆,所述推杆的一端固定连接有握把,所述握把的外壁固定连接有防滑垫,所述第一支撑板的顶部固定连接有外壳,所述外壳的内壁固定连接有水箱,所述水箱的顶部固定连接有进液管,所述水箱的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的一端固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有旋转轴,所述旋转轴的外壁固定连接有搅拌杆,所述水箱的一侧固定连接有第一出液管,所述第一出液管的内壁活动连接有阀杆,所述阀杆的一端固定连接有阀芯,所述阀芯的外壁固定连接有手轮,所述阀芯的外壁活动连接有阀瓣,所述第一出液管的外壁固定连接有阀盖,所述第一出液管的一端固定连接有水泵本体,所述水泵本体的顶部固定连接有第二出液管,所述第二出液管的外壁固定连接有伸缩软管,所述伸缩软管的一端固定连接有喷头,所述第一支撑板的顶部固定连接有支柱,所述支柱的一端固定连接底座。

[0008] 优选的,所述进液管的数量为两个,且两个进液管以水箱的垂直中线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的,所述搅拌杆的数量为六个,且六个搅拌杆在旋转轴的外壁等距离设置。

[0010] 优选的,所述第一出液管的一端贯穿水箱的一侧并延伸至水箱的内部,且第一出液管的壁厚为一厘米。

[0011] 优选的,所述阀芯的一端贯穿手轮的顶部并延伸至阀杆的一端,且阀芯的长度为三十厘米。

[0012] 优选的,所述防滑垫的厚度为两厘米,且防滑垫为橡胶防滑垫。

[0013] 优选的,所述底座的顶部与喷头的底部活动连接,且底座的厚度为五厘米。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种畜牧用消毒喷洒装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过设置的水箱、进液管、固定杆、第一出液管、第二出液管、伸缩软管、喷头、支柱、底座和水泵本体,能够达到可全方位消毒的目的,解决了一般的畜牧用消毒喷洒装置存在消毒死角的问题,使得工作人员能够全方位的对圈舍进行消毒,从而提升了该喷洒装置的消毒效果,从而为工作人员的使用提供了便利。

[0017] 2、本实用新型通过设置的固定杆、电机、旋转轴和搅拌杆,能够达到畜牧用消毒喷洒装置搅拌效果好的目的,使得消毒液与水充分混合,从而进一步地提升了该喷洒装置的消毒效果,从而提升了该喷洒装置的实用性。

[0018] 3、本实用新型通过设置的第一出液管、阀杆、阀芯、阀盖、手轮和阀瓣,能够达到畜牧用消毒喷洒装置便于打开和关闭的目的,使得工作人员能够快速的打开和关闭该喷洒装置,从而提升了工作人员的工作效率,从而进一步地为工作人员的使用提供了便利。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构正剖图。

[0020] 图2为本实用新型第一出液管与阀盖连接图。

[0021] 图3为本实用新型水箱与固定杆连接图。

[0022] 图中:1、第一支撑板;2、滚轮;3、第二支撑板;4、推杆;5、握把;6、防滑垫;7、外壳;8、水箱;9、进液管;10、固定杆;11、电机;12、旋转轴;13、搅拌杆;14、第一出液管;15、阀杆;16、阀芯;17、手轮;18、阀瓣;19、阀盖;20、第二出液管;21、伸缩软管;22、喷头;23、支柱;24、底座;25、水泵本体。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,一种畜牧用消毒喷洒装置,包括第一支撑板1,第一支撑板1的底部固定连接滚轮2,第一支撑板1的顶部固定连接第二支撑板3,第二支撑板3的一侧固定连接推杆4,推杆4的一端固定连接握把5,握把5的外壁固定连接防滑垫6,防滑垫6的厚度为两厘米,且防滑垫6为橡胶防滑垫,橡胶防滑垫的耐滑性好,成本低,第一支撑板1的顶部固定连接外壳7,外壳7的内壁固定连接水箱8,水箱8的顶部固定连接进液管9,

进液管9的数量为两个,且两个进液管9以水箱8的垂直中线为对称轴对称设置,水箱8的一侧固定连接有固定杆10,固定杆10的一端固定连接有电机11,电机11的输出轴通过联轴器固定连接有旋转轴12,旋转轴12的外壁固定连接有搅拌杆13,通过设置的固定杆10、电机11、旋转轴12和搅拌杆13,能够达到畜牧用消毒喷洒装置搅拌效果好的目的,使得消毒液与水充分混合,从而进一步地提升了该喷洒装置的消毒效果,从而提升了该喷洒装置的实用性,搅拌杆13的数量为六个,且六个搅拌杆13在旋转轴12的外壁等距离设置,水箱8的一侧固定连接有第一出液管14,第一出液管14的一端贯穿水箱8的一侧并延伸至水箱8的内部,且第一出液管14的壁厚为一厘米,第一出液管14的内壁活动连接有阀杆15,阀杆15的一端固定连接有阀芯16,阀芯16的外壁固定连接有手轮17,阀芯16的一端贯穿手轮17的顶部并延伸至阀杆15的一端,且阀芯16的长度为三十厘米,阀芯16的外壁活动连接有阀瓣18,第一出液管14的外壁固定连接有阀盖19,通过设置的第一出液管14、阀杆15、阀芯16、阀盖19、手轮17和阀瓣18,能够达到畜牧用消毒喷洒装置便于打开和关闭的目的,使得工作人员能够快速打开和关闭该喷洒装置,从而提升了工作人员的工作效率,从而进一步地为工作人员的使用提供了便利,第一出液管14的一端固定连接有水泵本体25,水泵本体25的顶部固定连接有第二出液管20,第二出液管20的外壁固定连接有伸缩软管21,伸缩软管21的一端固定连接有喷头22,第一支撑板1的顶部固定连接有支柱23,支柱23的一端固定连接有底座24,底座24的顶部与喷头22的底部活动连接,且底座24的厚度为五厘米,通过设置的水箱8、进液管9、固定杆10、第一出液管14、第二出液管20、伸缩软管21、喷头22、支柱23、底座24和水泵本体25,能够达到可全方位消毒的目的,解决了一般的畜牧用消毒喷洒装置存在消毒死角的问题,使得工作人员能够全方位的对圈舍进行消毒,从而提升了该喷洒装置的消毒效果,从而为工作人员的使用提供了便利。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 在使用时,通过进液管9分别向水箱8倒入消毒液和水,电机11运转,带动旋转轴12和搅拌杆13旋转,使消毒液和水充分混合,混合液体通过第一出液管14到达水泵本体25,经过第二出液管20和伸缩软管21由喷头22喷出,工作人员推动该喷洒装置对整个圈舍进行消毒,对某些消毒死角,工作人员握住喷头22对消毒死角进行单独消毒。

[0027] 综上所述,该畜牧用消毒喷洒装置,能够达到可全方位消毒的目的,解决了一般的畜牧用消毒喷洒装置存在消毒死角的问题,使得工作人员能够全方位的对圈舍进行消毒。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

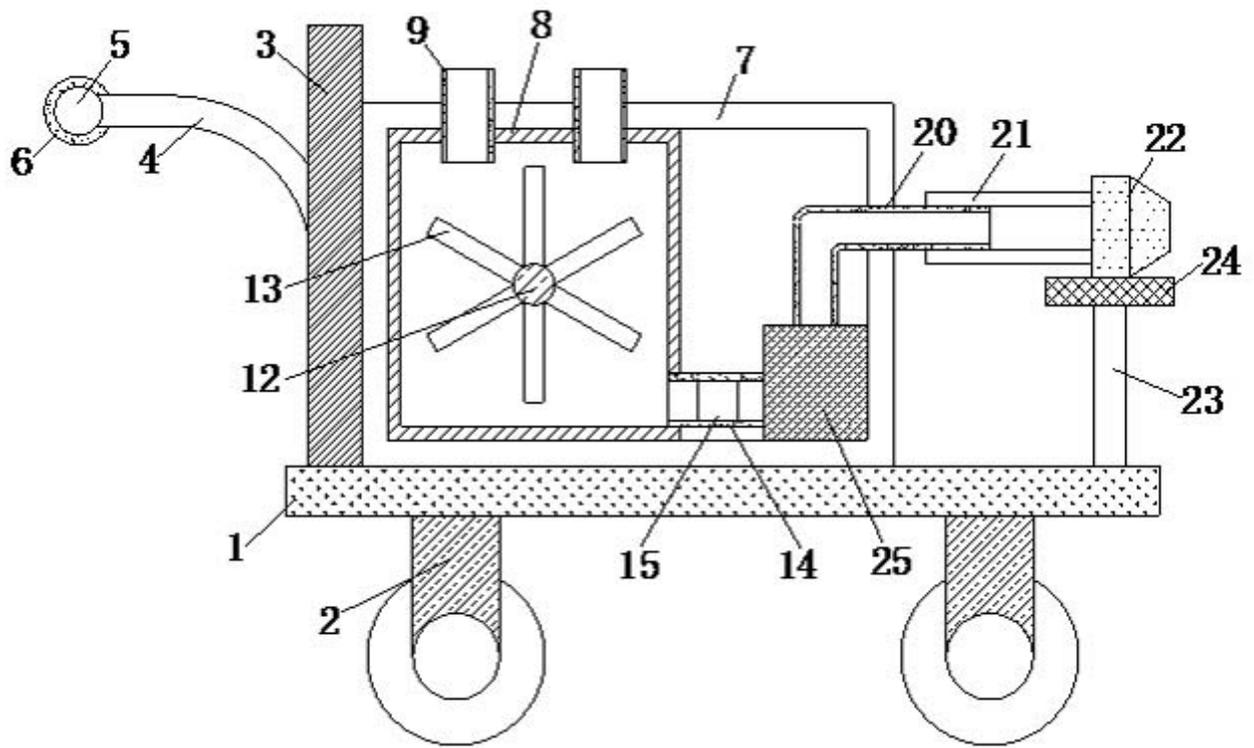


图1

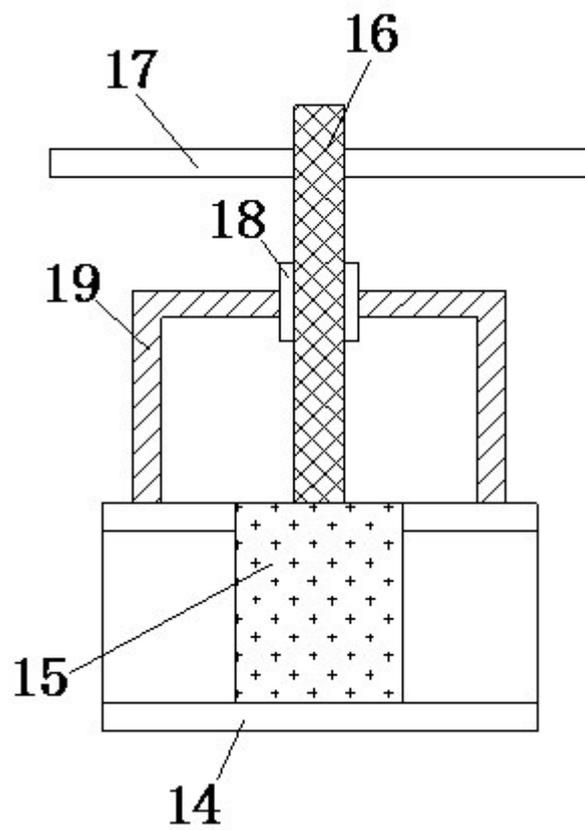


图2

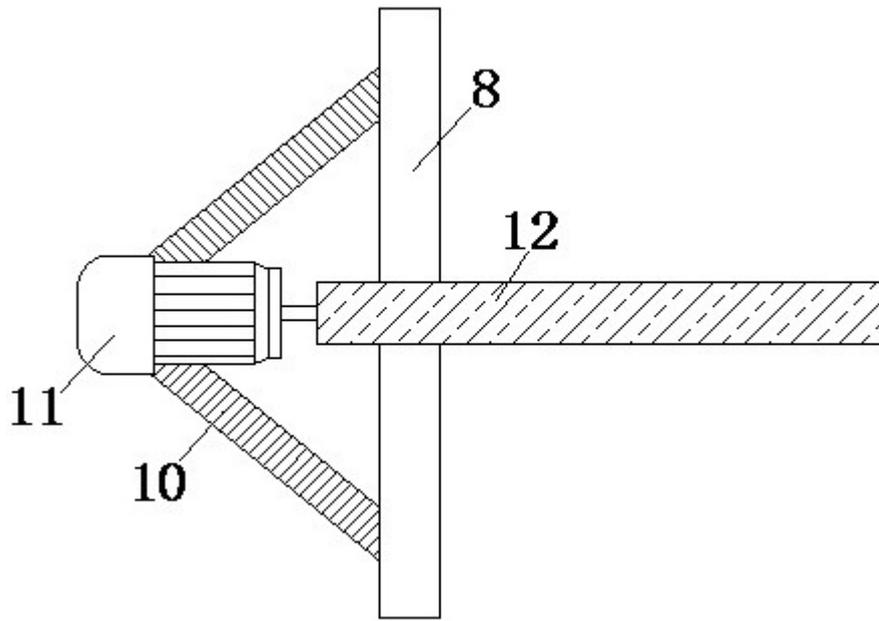


图3