(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220757726 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202322162938.0

(22)申请日 2023.08.11

(73)专利权人 董彦
地址 136100 吉林省四平市公主岭市河北街西三委十组

(72)发明人 董彦 傅蕾 赵航

(74)专利代理机构 北京睿智保诚专利代理事务所(普通合伙) 11732
专利代理师 周新楣

(51)Int.Cl.
A61L 2/22(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

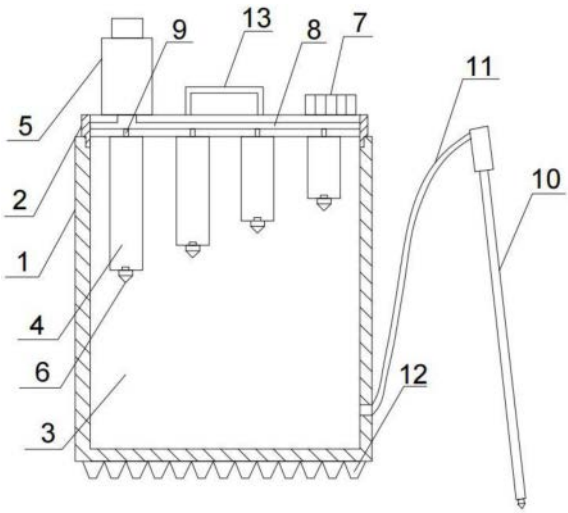
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种畜牧兽医用消毒喷雾装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,涉及畜牧消毒设备技术领域。包括消毒罐,消毒罐包括罐体和盖体,盖体可拆卸的连接于罐体的顶部,罐体的内部设置混合腔和多个消毒液存放腔,盖体的顶部设有第一进液口和加压机构,第一进液口与混合腔连通,加压机构与消毒液存放腔连通,消毒液存放腔的出液口设有单向阀,单向阀的出口端设有雾化喷头,罐体的侧部设有与混合腔连通的喷雾机构。本实用新型的消毒液经雾化喷头以雾化状态喷入混合腔内的水中,不仅可以使消毒液更均匀的混合至水中,并且喷射的雾化消毒液还可以起到搅拌作用,使消毒液在水中进一步混合,无需额外设置搅拌器,其结构简单、操作方便、重量较轻。



CN 220757726 U

1.一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,包括消毒罐,所述消毒罐包括罐体和盖体,所述盖体可拆卸的连接于所述罐体的顶部,所述罐体的内部设置混合腔和多个消毒液存放腔,所述盖体的顶部设有第一进液口和加压机构,所述第一进液口与所述混合腔连通,所述加压机构与所述消毒液存放腔连通,所述消毒液存放腔的出液口设有单向阀,所述单向阀的出口端设有雾化喷头,所述罐体的侧部设有与所述混合腔连通的喷雾机构。

2.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述罐体的侧部设有与所述消毒液存放腔连通的第二进液口,所述第一进液口和所述第二进液口上均设有密封盖。

3.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述加压机构包括打气筒,所述打气筒的出气口连接有主管路,所述主管路的底部连通有多个支管路,每个所述支管路的出口连通一个所述消毒液存放腔。

4.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述喷雾机构包括喷枪和导液管,所述导液管的一端与所述喷枪连接,另一端与所述混合腔连通。

5.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述盖体与所述罐体螺纹连接。

6.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述罐体的底部设有减震橡胶垫。

7.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述盖体的顶部设有把手。

8.如权利要求1所述的一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,其特征在于,所述罐体的侧壁上固定连接有背带。

一种畜牧兽医用消毒喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧消毒设备技术领域,具体涉及一种畜牧兽医用消毒喷雾装置。

背景技术

[0002] 在畜牧养殖量较大的情况下,室内养殖场的气体环境较差,在流行性疾病传播的季节,对于畜牧养殖室内环境要求较高,避免养殖的动物感染到环境细菌,根据兽医调配的针对性消毒液,通过消毒喷雾装置对室内养殖环境大范围喷洒消毒处理。但是现有的畜牧消毒喷雾装置存在着一定的缺陷,由于大多数消毒喷雾装置对畜牧舍进行消毒时,都是采用将消毒液配制好后灌入喷雾器内,配制完成的消毒液存放时间过长后会影响其杀菌效果。因此市场上出现了可以现场配置消毒液的畜牧兽医用消毒喷雾装置,如公开号为CN217664009U的中国专利,通过在消毒箱下方设置用于高效配制消毒剂的搅拌组件,实现了现场配液并充分搅拌混合,有效的提高了消毒液的杀菌效果。

[0003] 但是采用上述增加搅拌组件的方式,使得消毒箱的整体结构较为复杂,重量较大,存在畜牧兽医背负困难的问题,若是采用在底板上设置滚轮的方式,则存在进出畜牧养殖室门口的台阶时较为不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要目的在于提供一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,以解决现有技术存在的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采取了如下技术方案:

[0006] 一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,包括消毒罐,所述消毒罐包括罐体和盖体,所述盖体可拆卸的连接于所述罐体的顶部,所述罐体的内部设置混合腔和多个消毒液存放腔,所述盖体的顶部设有第一进液口和加压机构,所述第一进液口与所述混合腔连通,所述加压机构与所述消毒液存放腔连通,所述消毒液存放腔的出液口设有单向阀,所述单向阀的出口端设有雾化喷头,所述罐体的侧部设有与所述混合腔连通的喷雾机构。

[0007] 进一步的,所述罐体的侧部设有与所述消毒液存放腔连通的第二进液口,所述第一进液口和所述第二进液口上均设有密封盖。

[0008] 进一步的,所述加压机构包括打气筒,所述打气筒的出气口连接有主管路,所述主管路的底部连通有多个支管路,每个所述支管路的出口连通一个所述消毒液存放腔。

[0009] 进一步的,所述喷雾机构包括喷枪和导液管,所述导液管的一端与所述喷枪连接,另一端与所述混合腔连通。

[0010] 进一步的,所述盖体与所述罐体螺纹连接。

[0011] 进一步的,所述罐体的底部设有减震橡胶垫。

[0012] 进一步的,所述盖体的顶部设有把手。

[0013] 进一步的,所述罐体的侧壁上固定连接有背带。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 通过加压机构对消毒液存放腔进行增压,当压力达到指定值时单向阀开启,消毒液存放腔内的消毒液经雾化喷头以雾化状态喷入混合腔内的水中,采用雾化的方式喷射不仅可以使消毒液更均匀的混合至水中,并且喷射的雾化消毒液还可以发挥搅拌作用,使消毒液在水中进一步混合,无需额外设置搅拌器,其结构简单、操作方便、重量较轻。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0017] 其中,1-罐体,2-盖体,3-混合腔,4-消毒液存放腔,5-加压机构,6-雾化喷头,7-密封盖,8-主管路,9-支管路,10-喷枪,11-导液管,12-减震橡胶垫,13-把手。

具体实施方式

[0018] 以下通过附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0019] 结合图1,本实用新型提供一种畜牧兽医用消毒喷雾装置,包括消毒罐,所述消毒罐包括罐体1和盖体2,所述盖体2可拆卸的连接于所述罐体1的顶部,所述罐体1的内部设置混合腔3和多个消毒液存放腔4,所述盖体2的顶部设有第一进液口和加压机构5,所述第一进液口与所述混合腔3连通,所述加压机构5与所述消毒液存放腔4连通,所述消毒液存放腔4的出液口设有单向阀,所述单向阀的出口端设有雾化喷头6,所述罐体1的侧部设有与所述混合腔3连通的喷雾机构。

[0020] 本实施例中,所述加压机构5包括打气筒,所述打气筒的出气口连接有主管路8,所述主管路8的底部连通有多个支管路9,每个所述支管路9的出口连通一个所述消毒液存放腔4。

[0021] 工作时,利用打气筒向消毒液存放腔4加压,当压力达到指定值时单向阀开启,消毒液存放腔4内的消毒液经雾化喷头6以雾化状态喷入混合腔3内的水中,采用雾化的方式喷射不仅可以使消毒液更均匀的混合至水中,并且喷射的雾化消毒液还可以发挥搅拌作用,使消毒液在水中进一步混合,无需额外设置搅拌器,其结构简单、操作方便、重量较轻。

[0022] 本实施例中,所述罐体1的侧部设有与所述消毒液存放腔4连通的第二进液口,所述第一进液口和所述第二进液口上均设有密封盖7。打开密封盖即可对消毒液存放腔4加入消毒液,对混合腔3加入清水,加液完成后,拧紧密封盖,防止消毒液和清水流出。

[0023] 优选的,所述喷雾机构包括喷枪10和导液管11,所述导液管11的一端与所述喷枪10连接,另一端与所述混合腔3连通。混合后的消毒液经过导液管11从喷枪10处喷出,对畜牧养殖室进行消毒。

[0024] 本实施例中,所述盖体2与所述罐体1采用卡接的方式连接;在另一实施例中,所述盖体2与所述罐体1螺纹连接。

[0025] 本实施例中,所述罐体1的底部设有减震橡胶垫12。利用减震橡胶垫12进行减震,在放下消毒罐时就能更加稳定,避免其受到强力的冲击而损坏。

[0026] 本实施例中,所述盖体2的顶部设有把手13。所述罐体1的侧壁上固定连接有背带。利用把手方便使用者将罐体1拿起,使用背带可以将消毒罐背负在使用者的背部,更加方便进行消毒作业,解决了采用在底板上设置滚轮的方式,存在进出畜牧养殖室门口的台阶时

较为不便的问题。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

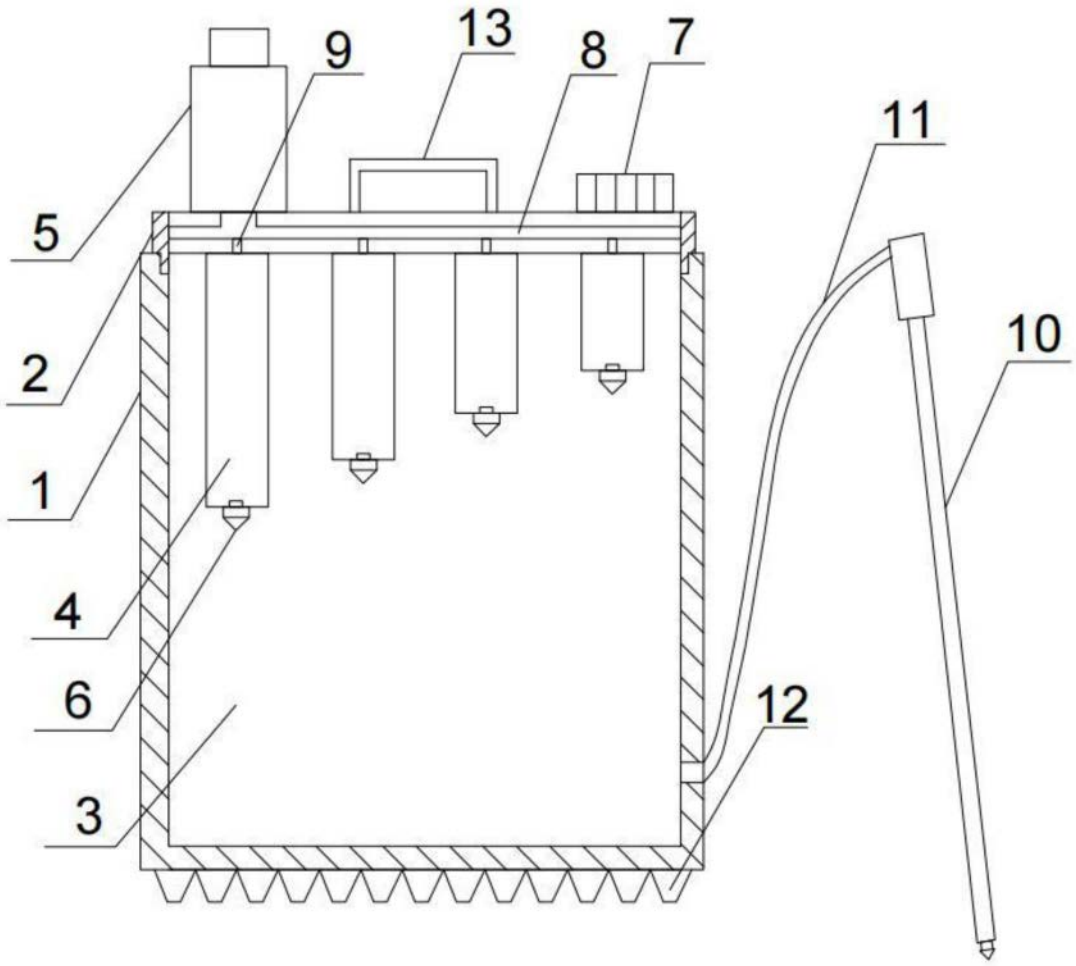


图1