



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209108170 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201820553017.3

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 吴俊穗

地址 350004 福建省福州市台江区水仙园
新村7座203号

(72)发明人 吴俊穗

(74)专利代理机构 厦门加减专利代理事务所
(普通合伙) 35234

代理人 李强

(51) Int. Cl.

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

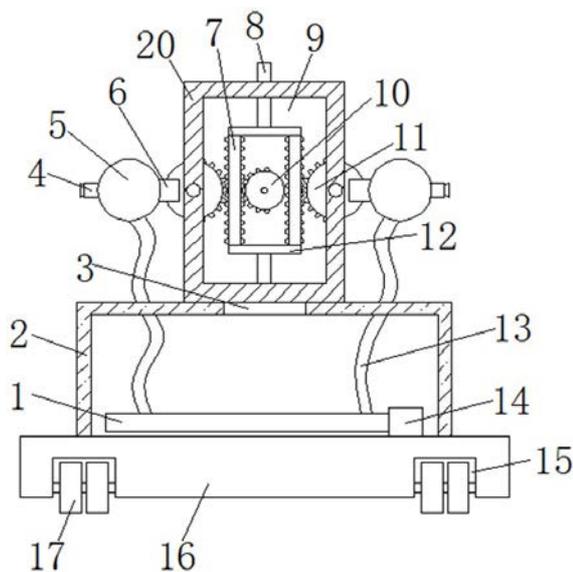
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种畜牧养殖场用的消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖场用的消毒装置,包括底座,所述底座的上端固定连接装置杆,所述装置杆内设有装置腔,所述装置杆的侧壁固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端贯穿装置杆的侧壁,所述驱动电机的输出轴末端固定连接第一半齿轮,所述装置腔相对的内壁均滑动连接滑杆,位于上方的所述滑杆贯穿装置腔的内壁,位于下方的所述滑杆贯穿装置腔的内底部,两个所述滑杆位于装置腔内的一端均固定连接连接杆,两个所述连接杆之间共同固定连接两个长杆,两个长杆的两侧均固定连接齿条,位于内侧的齿条与第一半齿轮相互啮合。本实用新型结构合理,消毒的更加的彻底,消毒的范围更广,且操作简单,消毒作业效率高。



CN 209108170 U

1. 一种畜牧养殖场用的消毒装置,包括底座(16),其特征在于,所述底座(16)的上端固定连接有装置杆(20),所述装置杆(20)内设有装置腔(9),所述装置杆(20)的侧壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴末端贯穿装置杆(20)的侧壁,所述驱动电机的输出轴末端固定连接有第一半齿轮(10),所述装置腔(9)相对的内壁均滑动连接有滑杆(8),位于上方的所述滑杆(8)贯穿装置腔(9)的内壁,位于下方的所述滑杆(8)贯穿装置腔(9)的内底部,两个所述滑杆(8)位于装置腔(9)内的一端均固定连接有连接杆(12),两个所述连接杆(12)之间共同固定连接有两个长杆(7),两个长杆(7)的两侧均固定连接有齿条,位于内侧的齿条与第一半齿轮(10)相互啮合,所述装置腔(9)相对的内壁均设有条形孔,所述条形孔的内壁转动连接有第二半齿轮(11),位于外侧的齿条与第二半齿轮(11)相互啮合,所述第二半齿轮(11)相对的侧壁固定连接有两个固定杆(6),两个所述固定杆(6)的末端共同固定连接有出水管(5),所述出水管(5)的侧壁设有多个喷头(4),所述底座(16)的上端固定连接有储液罐(2),所述储液罐(2)的内底部固定连接有抽水装置,所述抽水装置的末端设有进水管(1),所述进水管(1)的上端贯穿设有两个连接管(13),两个所述连接管(13)的上端贯穿储液罐(2)的内壁并与出水管(5)相通,所述储液罐(2)的上端设有进液口(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其特征在于,所述抽水装置为水泵(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其特征在于,所述连接管(13)为软管。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其特征在于,所述喷头(4)为花洒喷头。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其特征在于,所述底座(16)的下端设有多个凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有转轴,所述转轴的外侧壁固定连接有行走机构,所述行走机构为万向轮(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其特征在于,所述底座(16)相对的侧壁均固定连接有推杆(18),两个所述推杆(18)的上端共同固定连接有握杆(19)。

一种畜牧养殖场用的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种畜牧养殖场用的消毒装置。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用用畜、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。

[0003] 畜牧养殖场养殖畜牧时间久了等会滋生细菌,所以要对畜牧场进行消毒,现有的畜牧场的消毒装置消毒的不够彻底,使用起来不够方便,消毒效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种畜牧养殖场用的消毒装置,其消毒的更加的彻底,消毒的范围更广,且操作简单,消毒作业效率高。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种畜牧养殖场用的消毒装置,包括底座,所述底座的上端固定连接有机架杆,所述机架杆内设有装置腔,所述机架杆的侧壁固定连接有机架电机,所述机架电机的输出轴末端贯穿机架杆的侧壁,所述机架电机的输出轴末端固定连接有机架第一半齿轮,所述装置腔相对的内壁均滑动连接有滑杆,位于上方的所述滑杆贯穿装置腔的内壁,位于下方的所述滑杆贯穿装置腔的内底部,两个所述滑杆位于装置腔内的一端均固定连接有机架连接杆,两个所述连接杆之间共同固定连接有机架两个长杆,两个长杆的两侧均固定连接有机架齿条,位于内侧的齿条与第一半齿轮相互啮合,所述装置腔相对的内壁均设有条形孔,所述条形孔的内壁转动连接有第二半齿轮,位于外侧的齿条与第二半齿轮相互啮合,所述第二半齿轮相对的侧壁固定连接有机架两个固定杆,两个所述固定杆的末端共同固定连接有机架出水管,所述出水管的侧壁设有多个喷头,所述底座的上端固定连接有机架储液罐,所述储液罐的内底部固定连接有机架抽水装置,所述抽水装置的末端设有进水管,所述进水管的上端贯穿设有两个连接管,两个所述连接管的上端贯穿储液罐的内壁并与出水管相连通,所述储液罐的上端设有进液口。

[0007] 优选地,所述抽水装置为水泵。

[0008] 优选地,所述连接管为软管。

[0009] 优选地,所述喷头为花洒喷头。

[0010] 优选地,所述底座的下端设有多个凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有机架转轴,所述转轴的外侧壁固定连接有机架行走机构,所述行走机构为万向轮。

[0011] 优选地,所述底座相对的侧壁均固定连接有机架推杆,两个所述推杆的上端共同固定连接有机架握杆。

[0012] 本实用新型中,将消毒液通过进液口装入储液罐内,启动水泵,将消毒液抽入进水管内,通过连接管进入出水管内,最终通过多个喷头喷出,启动驱动电机,带动第一半齿轮

转动,第一半齿轮间歇的与位于内侧的两个齿条相互啮合进行上下的往复运动,位于外侧的两个齿条带动两个第二半齿轮顺时针和逆时针往复的转动,第二半齿轮带动出水管转动,使喷洒的范围更广,从而使消毒更彻底,装有万向轮和推杆,便于移动。本实用新型结构合理,消毒的更加的彻底,消毒的范围更广,且操作简单,消毒作业效率高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种畜牧养殖场用的消毒装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种畜牧养殖场用的消毒装置的侧视示意图。

[0015] 图中:1进水管、2储液罐、3进液口、4喷头、5出水管、6固定杆、7长杆、8滑杆、9装置腔、10第一半齿轮、11第二半齿轮、12连接杆、13连接管、14水泵、15凹槽、16底座、17万向轮、18推杆、19握杆、20装置杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-2,一种畜牧养殖场用的消毒装置,底座16的上端固定连接有装置杆20,装置杆20内设有装置腔9,装置杆20的侧壁固定连接有驱动电机,驱动电机的输出轴末端贯穿装置杆20的侧壁,驱动电机的输出轴末端固定连接有第一半齿轮10,装置腔9相对的内壁均滑动连接有滑杆8,位于上方的滑杆8贯穿装置腔9的内壁,位于下方的滑杆8贯穿装置腔9的内底部,两个滑杆8位于装置腔9内的一端均固定连接有连接杆12,两个连接杆12之间共同固定连接有两个长杆7,两个长杆7的两侧均固定连接有齿条,位于内侧的齿条与第一半齿轮10相互啮合,装置腔9相对的内壁均设有条形孔,条形孔的内壁转动连接有第二半齿轮11,位于外侧的齿条与第二半齿轮11相互啮合,第二半齿轮11相对的侧壁固定连接有两个固定杆6,两个固定杆6的末端共同固定连接有出水管5,出水管5的侧壁设有多个喷头4,底座16的上端固定连接有储液罐2,储液罐2的内底部固定连接有抽水装置,抽水装置的末端设有进水管1,进水管1的上端贯穿设有两个连接管13,两个连接管13的上端贯穿储液罐2的内壁并与出水管5相通,储液罐2的上端设有进液口3,将消毒液通过进液口3装入储液罐2内,启动抽水装置,将消毒液抽入进水管1内,通过连接管13进入出水管5内,最终通过多个喷头4喷出,启动驱动电机,带动第一半齿轮10转动,第一半齿轮10间歇的与位于内侧的两个齿条相互啮合进行上下的往复运动,位于外侧的两个齿条带动两个第二半齿轮11顺时针和逆时针往复的转动,第二半齿轮11带动出水管5转动,使喷洒的范围更广,从而使消毒更彻底。

[0018] 本实用新型中,一种畜牧养殖场用的消毒装置,抽水装置为水泵14,连接管13为软管,喷头4为花洒喷头,底座16的下端设有多个凹槽,凹槽的内壁固定连接有转轴,转轴的外侧壁固定连接行走机构,行走机构为万向轮17,底座16相对的侧壁均固定连接推杆18,两个推杆18的上端共同固定连接握杆19。

[0019] 本实用新型中,将消毒液通过进液口3装入储液罐2内,启动水泵14,将消毒液抽入进水管1内,通过连接管13进入出水管5内,最终通过多个喷头4喷出,启动驱动电机,带动第

一半齿轮10转动,第一半齿轮10间歇的与位于内侧的两个齿条相互啮合进行上下的往复运动,位于外侧的两个齿条带动两个第二半齿轮11顺时针和逆时针往复的转动,第二半齿轮11带动出水管5转动,使喷洒的范围更广,从而使消毒更彻底,装有万向轮17和推杆18,便于移动。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

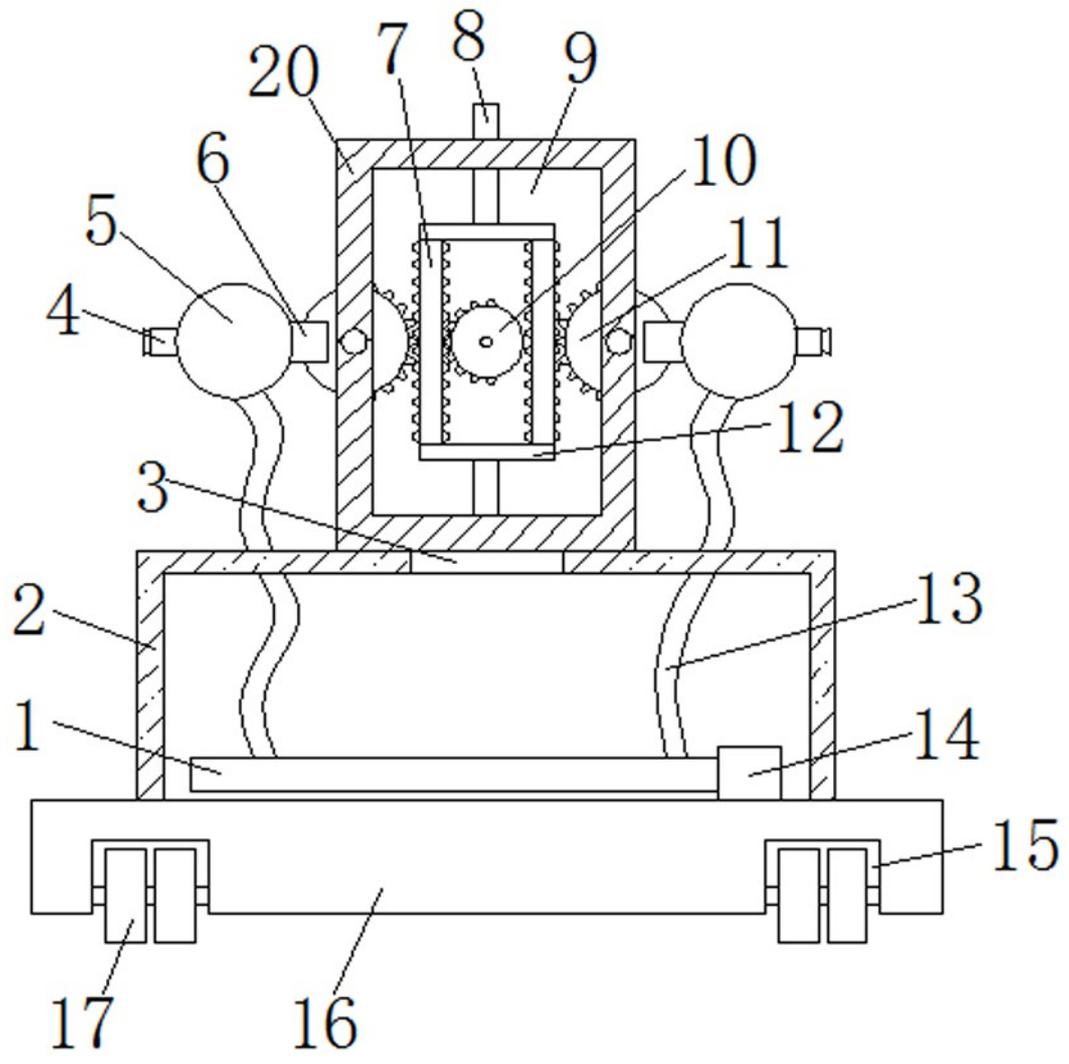


图1

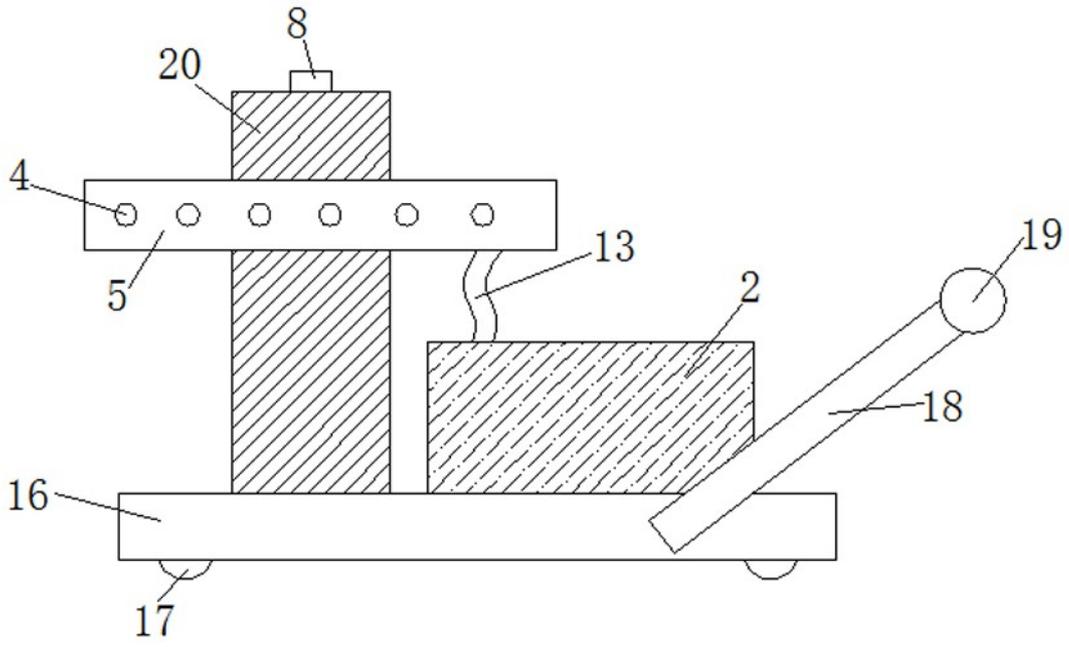


图2