



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217338967 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202220870369.8

(22) 申请日 2022.04.15

(73) 专利权人 民和回族土族自治县畜牧兽医站  
地址 810800 青海省海东市民和县农业农  
村和科技局

(72) 发明人 李生福 张福年 贺胜

(51) Int. Cl.

A61D 11/00 (2006.01)

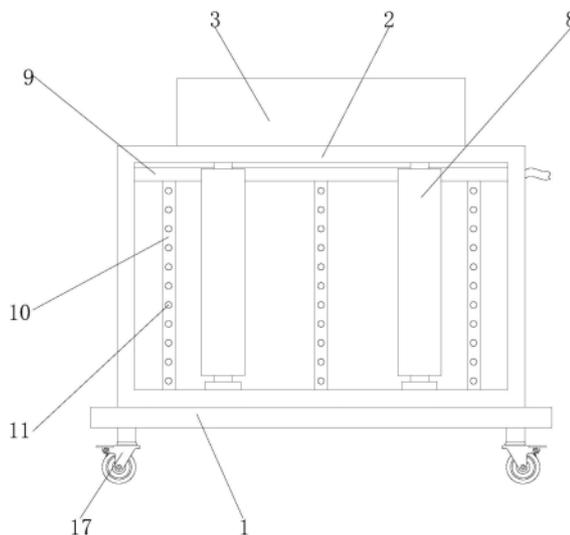
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种畜牧兽医用清洗装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧兽医用清洗装置,包括支撑板,所述支撑板顶部的前侧固定连接清洗框,所述清洗框的顶部固定连接转动箱,所述转动箱的内腔固定连接双轴电机,所述双轴电机的输出端固定连接蜗杆,所述蜗杆的表面啮合有蜗轮,所述蜗轮的内腔固定连接转杆,所述转杆的底部延伸至清洗框的内腔并且并固定连接清洗辊,所述清洗框内腔的顶部固定连接输送管,输送管的底部连通有喷洒管。本实用新型通过支撑板、清洗框、转动箱、双轴电机、蜗杆、蜗轮、转杆、清洗辊、输送管、喷洒管、喷嘴、储水箱、驱动电机、搅拌杆、进水管与抽水器的配合使用能够快速的对牲畜身体表面进行喷水消毒及清洗处理,提高清洗效率。



CN 217338967 U

1. 一种畜牧兽医用清洗装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)顶部的前侧固定连接清洗框(2),所述清洗框(2)的顶部固定连接转动箱(3),所述转动箱(3)的内腔固定连接双轴电机(4),所述双轴电机(4)的输出端固定连接蜗杆(5),所述蜗杆(5)的表面啮合蜗轮(6),所述蜗轮(6)的内腔固定连接转杆(7),所述转杆(7)的底部延伸至清洗框(2)的内腔并且固定连接清洗辊(8),所述清洗框(2)内腔的顶部固定连接输送管(9),所述输送管(9)的底部连通喷洒管(10),所述喷洒管(10)的表面连通喷嘴(11),所述支撑板(1)顶部的后侧固定连接储水箱(12),所述储水箱(12)的顶部固定连接驱动电机(13),所述驱动电机(13)的输出端固定连接搅拌杆(14),所述储水箱(12)的顶部连通进水管(15),所述储水箱(12)内腔的底部固定连接水泵(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用清洗装置,其特征在于:所述支撑板(1)的底部固定连接万向轮(17),所述万向轮(17)的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用清洗装置,其特征在于:所述清洗框(2)的前侧为敞口设计,所述清洗辊(8)的底部通过轴承与清洗框(2)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用清洗装置,其特征在于:所述驱动电机(13)的输出端固定连接主动链条轮,主动链条轮通过链条传动连接有从动链条轮,所述搅拌杆(14)的数量为两个,右侧搅拌杆(14)的顶部与从动链条轮固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用清洗装置,其特征在于:所述驱动电机(13)的顶部固定连接固定架,固定架的底部与储水箱(12)的顶部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧兽医用清洗装置,其特征在于:所述储水箱(12)的底部连通排水管(18),所述排水管(18)的表面连通阀门,所述水泵(16)的出水端连通软管,软管远离水泵(16)的一端与输送管(9)连通。

## 一种畜牧兽医用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域,具体为一种畜牧兽医用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧,是指采用畜、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,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,畜牧养殖时需要定期对牲畜的身体进行清洗,避免牲畜身上滋生较多细菌,此时需要用到清洗装置,但是现有的清洗装置在使用时清洗效率较低,并且结构复杂,需要耗费较多的时间,降低了实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧兽医用清洗装置,具备高效清洗的优点,解决了现有的清洗装置在使用时清洗效率较低,并且结构复杂,需要耗费较多的时间,降低了实用性的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧兽医用清洗装置,包括支撑板,所述支撑板顶部的前侧固定连接清洗框,所述清洗框的顶部固定连接转动箱,所述转动箱的内腔固定连接双轴电机,所述双轴电机的输出端固定连接蜗杆,所述蜗杆的表面啮合蜗轮,所述蜗轮的内腔固定连接转杆,所述转杆的底部延伸至清洗框的内腔并且固定连接清洗辊,所述清洗框内腔的顶部固定连接输送管,所述输送管的底部连通喷洒管,所述喷洒管的表面连通喷嘴,所述支撑板顶部的后侧固定连接储水箱,所述储水箱的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接搅拌杆,所述储水箱的顶部连通进水管,所述储水箱内腔的底部固定连接水泵。

[0005] 优选的,所述支撑板的底部固定连接万向轮,所述万向轮的数量为四个。

[0006] 优选的,所述清洗框的前侧为敞开设计,所述清洗辊的底部通过轴承与清洗框活动连接。

[0007] 优选的,所述驱动电机的输出端固定连接主动链条轮,主动链条轮通过链条传动连接有从动链条轮,所述搅拌杆的数量为两个,右侧搅拌杆的顶部与从动链条轮固定连接。

[0008] 优选的,所述驱动电机的顶部固定连接固定架,固定架的底部与储水箱的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述储水箱的底部连通排水管,所述排水管的表面连通阀门,所述水泵的出水端连通软管,软管远离水泵的一端与输送管连通。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过支撑板、清洗框、转动箱、双轴电机、蜗杆、蜗轮、转杆、清洗辊、输送管、喷洒管、喷嘴、储水箱、驱动电机、搅拌杆、进水管与水泵的配合使用能够快速

对牲畜身体表面进行喷水消毒及清洗处理,提高清洗效率,解决了现有的清洗装置在使用时清洗效率较低,并且结构复杂,需要耗费较多的时间,降低了实用性的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置四个万向轮,能够方便推动装置移动,通过设置主动链条轮与从动链条轮,能够同时带动两个搅拌杆转动,通过设置排水管与阀门,能够定期清洗储水箱。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型转动箱的内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型支撑板的俯视示意图;

[0016] 图4为本实用新型储水箱的内部结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑板;2、清洗框;3、转动箱;4、双轴电机;5、蜗杆;6、蜗轮;7、转杆;8、清洗辊;9、输送管;10、喷洒管;11、喷嘴;12、储水箱;13、驱动电机;14、搅拌杆;15、进水管;16、抽水泵;17、万向轮;18、排水管。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种畜牧兽医用清洗装置,包括支撑板1,支撑板1的底部固定连接有万向轮17,万向轮17的数量为四个,通过设置四个万向轮17,能够方便推动装置移动,通过设置主动链条轮与从动链条轮,能够同时带动两个搅拌杆14转动,通过设置排水管18与阀门,能够定期清洗储水箱12,支撑板1顶部的前侧固定连接有清洗框2,清洗框2的前侧为敞开设计,清洗辊8的底部通过轴承与清洗框2活动连接,清洗框2的顶部固定连接有转动箱3,转动箱3的内腔固定连接有双轴电机4,双轴电机4的输出端固定连接有蜗杆5,蜗杆5的表面啮合有蜗轮6,蜗轮6的内腔固定连接有转杆7,转杆7的底部延伸至清洗框2的内腔并且并固定连接有清洗辊8,清洗框2内腔的顶部固定连接有输送管9,输送管9的底部连通有喷洒管10,喷洒管10的表面连通有喷嘴11,支撑板1顶部的后侧固定连接有储水箱12,储水箱12的底部连通有排水管18,排水管18的表面连通有阀门,抽水泵16的出水端连通有软管,软管远离抽水泵16的一端与输送管9连通,储水箱12的顶部固定连接有驱动电机13,驱动电机13的输出端固定连接有主动链条轮,主动链条轮通过链条传动连接有从动链条轮,搅拌杆14的数量为两个,右侧搅拌杆14的顶部与从动链条轮固定连接,驱动电机13的顶部固定连接有固定架,固定架的底部与储水箱12的顶部固定连接,驱动电机13的输出端固定连接有搅拌杆14,储水箱12的顶部连通有进水管15,储水箱12内腔的底部固定连接有抽水泵16,通过支撑板1、清洗框2、转动箱3、双轴电机4、蜗杆5、蜗轮6、转杆7、清洗辊8、输送管9、喷洒管10、喷嘴11、储水箱12、驱动电机13、搅拌杆14、进水管15与抽水泵16的配合使用能够快速的对牲畜身体表面进行喷水消毒及清洗处理,提高清洗效率,解决了现有的清洗装置在使用时清洗效率较低,并且结构复杂,需要耗费较多的时间,降低了实用性的问题。

[0020] 使用时,将水与消毒液通过进水管15加入储水箱12中,启动驱动电机13,驱动电机13带动搅拌杆14转动,搅拌杆14将水与消毒液混合,在牲畜通道的两侧均设置一个清洗装置,牲畜经过清洗装置时抽水泵16将消毒液通过喷洒管10与喷嘴11喷向牲畜,然后双轴电机4通过蜗杆5与蜗轮6带动清洗辊8转动,清洗辊8对牲畜身体进行清洗,达到对牲畜清洗消毒的目的。

[0021] 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。



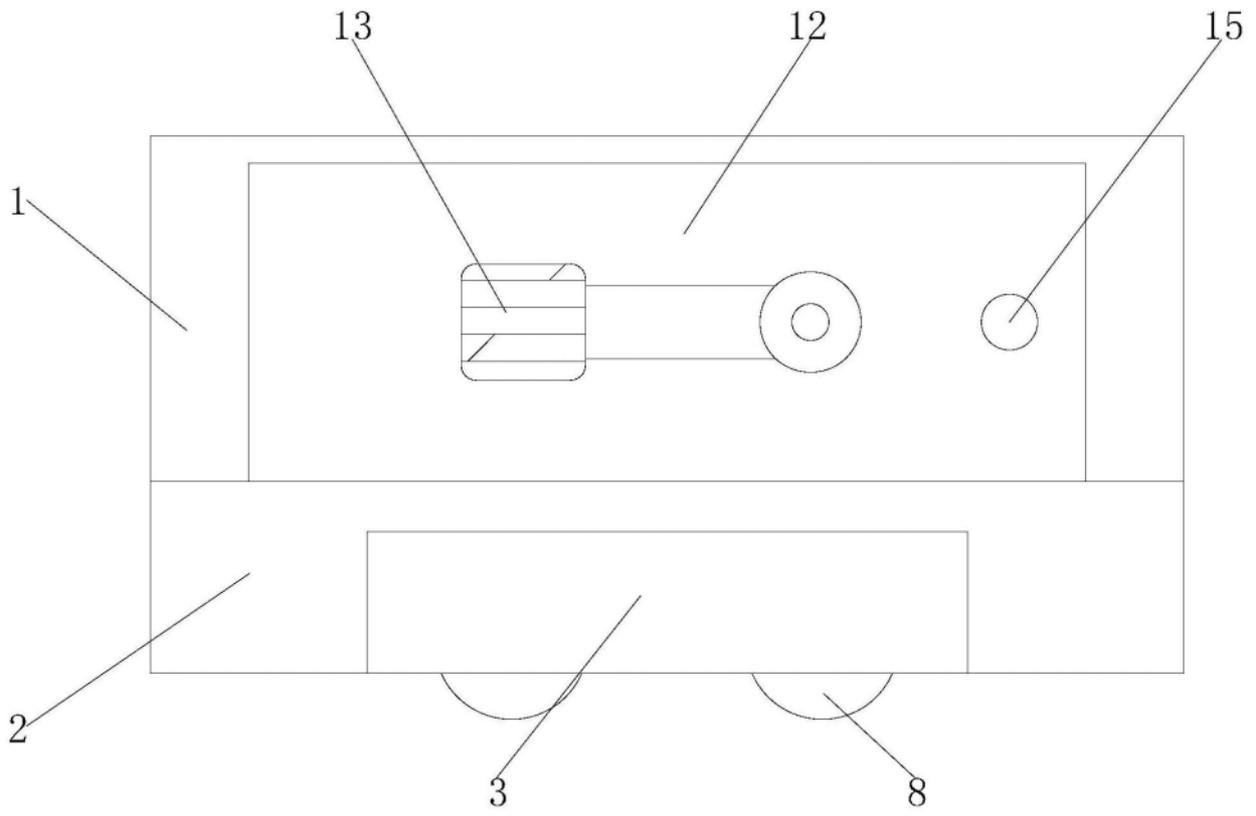


图3

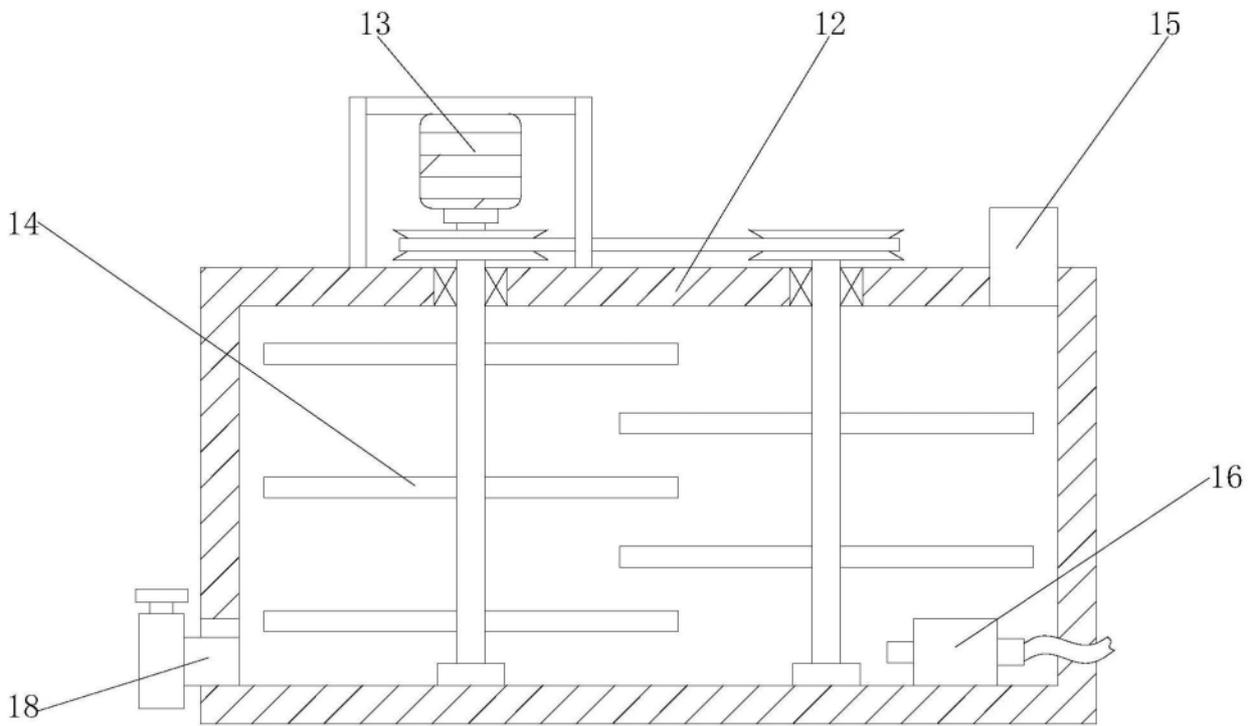


图4