



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219614479 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202223378030.5

(22) 申请日 2022.12.15

(73) 专利权人 王洪贤

地址 261412 山东省烟台市莱州市驿道畜牧兽医站

(72) 发明人 王洪贤

(51) Int. Cl.

A61L 2/22 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

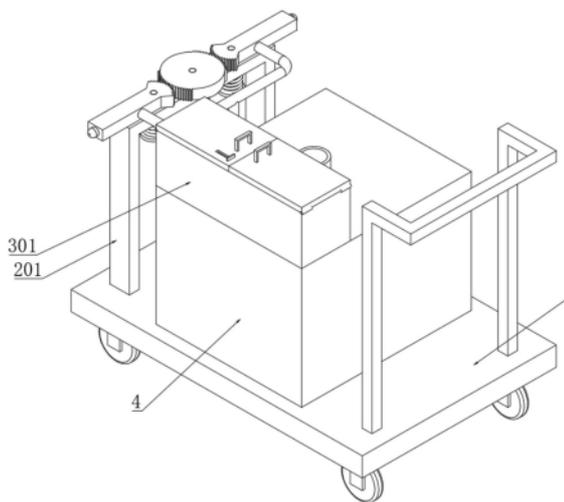
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种畜牧用喷雾消毒装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧用喷雾消毒装置,包括移动座,所述移动座顶端中部固定安装有水箱,所述水箱一侧底部固定安装有抽水泵,所述抽水泵出水端口固定连接有通水管,所述往复喷洒组件包括固定架、电机、往复杆和复位弹簧,所述移动座顶端边部固定安装有固定架,所述固定架内侧底部固定安装有电机,所述固定架顶端两边部均转动连接有往复杆,所述固定架底端两边部均固定安装有复位弹簧,所述限位存放组件包括固定箱、隔板和顶盖,本实用新型通过往复喷洒组件,便于工作人员对往复杆进行往复转动,降低了工作人员转动往复杆难度,从而工作人员对消毒液进行往复喷洒处理,进而避免工作人员需要长时间手动移动通水管的现象。



1. 一种畜牧用喷雾消毒装置,包括移动座(1),所述移动座(1)顶端中部固定安装有水箱(4),所述水箱(4)一侧底部固定安装有抽水泵(5),所述抽水泵(5)出水端口固定连接有通水管(6),其特征在于:所述往复喷洒组件(2)包括固定架(201)、电机(202)、往复杆(204)和复位弹簧(207);

所述移动座(1)顶端边部固定安装有固定架(201),所述固定架(201)内侧底部固定安装有电机(202),所述固定架(201)顶端两边部均转动连接有往复杆(204),所述固定架(201)底端两边部均固定安装有复位弹簧(207);

所述限位存放组件(3)包括固定箱(301)、隔板(302)和顶盖(303);

所述水箱(4)顶端边部固定安装有固定箱(301),所述固定箱(301)内侧等距滑动连接有隔板(302),所述固定箱(301)顶端两边部均铰接有顶盖(303)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用喷雾消毒装置,其特征在于,所述往复喷洒组件(2)还包括主动齿轮(203)、雾化喷头(205)和旋转轴(206);

所述电机(202)输出轴固定连接有主动齿轮(203),所述通水管(6)一端部固定安装有雾化喷头(205),所述往复杆(204)内侧边部嵌入固定安装有旋转轴(206)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧用喷雾消毒装置,其特征在于,所述主动齿轮(203)外侧与往复杆(204)一端部齿纹啮合连接,所述旋转轴(206)外侧与复位弹簧(207)一端部固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种畜牧用喷雾消毒装置,其特征在于,所述抽水泵(5)和电机(202)输入端均与外部电源的输出端电性连接,所述通水管(6)外侧边部嵌入安装于往复杆(204)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用喷雾消毒装置,其特征在于,所述限位存放组件(3)还包括定位弹簧(304)和定位块(305);

一个所述顶盖(303)内侧边部嵌入固定安装有定位弹簧(304),所述定位弹簧(304)一端部固定安装有定位块(305)。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧用喷雾消毒装置,其特征在于,所述定位块(305)滑动连接于顶盖(303)内侧,所述顶盖(303)顶端边部固定安装有把手。

## 一种畜牧用喷雾消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域，具体为一种畜牧用喷雾消毒装置。

### 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，在畜牧养殖过程中需要通过喷雾消毒装置对养殖环境进行消毒处理，从而避免病毒造成动物生病的现象。

[0003] 但是目前市场上的喷雾消毒装置，在实际使用过程中，由于喷雾消毒装置需要对消毒液进行喷洒，且需要人工对喷洒方向进行调整，从而容易造成工作人员手部酸痛的现象，进而不便于工作人员进行消毒处理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种畜牧用喷雾消毒装置，可以有效解决上述背景技术中提出目前市场上的喷雾消毒装置，在实际使用过程中，由于喷雾消毒装置需要对消毒液进行喷洒，且需要人工对喷洒方向进行调整，从而容易造成工作人员手部酸痛的现象，进而不便于工作人员进行消毒处理的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种畜牧用喷雾消毒装置，包括移动座，所述移动座顶端中部固定安装有水箱，所述水箱一侧底部固定安装有抽水泵，所述抽水泵出水端口固定连接有通水管，所述往复喷洒组件包括固定架、电机、往复杆和复位弹簧；

[0006] 所述移动座顶端边部固定安装有固定架，所述固定架内侧底部固定安装有电机，所述固定架顶端两边部均转动连接有往复杆，所述固定架底端两边部均固定安装有复位弹簧；

[0007] 所述限位存放组件包括固定箱、隔板和顶盖；

[0008] 所述水箱顶端边部固定安装有固定箱，所述固定箱内侧等距滑动连接有隔板，所述固定箱顶端两边部均铰接有顶盖。

[0009] 优选的，所述往复喷洒组件还包括主动齿轮、雾化喷头和旋转轴；

[0010] 所述电机输出轴固定连接主动齿轮，所述通水管一端部固定安装有雾化喷头，所述往复杆内侧边部嵌入固定安装有旋转轴。

[0011] 优选的，所述限位存放组件还包括定位弹簧和定位块；

[0012] 一个所述顶盖内侧边部嵌入固定安装有定位弹簧，所述定位弹簧一端部固定安装有定位块。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果：本实用新型结构科学合理，使用安全方便：

[0014] 1.通过往复喷洒组件,便于工作人员对往复杆进行往复转动,降低了工作人员转动往复杆难度,从而工作人员对消毒液进行往复喷洒处理,进而避免工作人员需要长时间手动移动通水管的现象。

[0015] 2.通过限位存放组件,便于工作人员对隔板位置进行调整限定,从而便于工作人员对不同的原料进行存放处理,也便于工作人员对旋转后的顶盖位置进行固定,避免顶盖使用时出现晃动的现象。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型往复喷洒组件的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型限位存放组件的结构示意图;

[0021] 图中标号:1、移动座;

[0022] 2、往复喷洒组件;201、固定架;202、电机;203、主动齿轮;204、往复杆;205、雾化喷头;206、旋转轴;207、复位弹簧;

[0023] 3、限位存放组件;301、固定箱;302、隔板;303、顶盖;304、定位弹簧;305、定位块;

[0024] 4、水箱;5、抽水泵;6、通水管。

### 具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供技术方案,一种畜牧用喷雾消毒装置,包括移动座1,移动座1顶端中部固定安装有水箱4,水箱4一侧底部固定安装有抽水泵5,抽水泵5出水端口固定连接通水管6,往复喷洒组件2包括固定架201、电机202、往复杆204和复位弹簧207;

[0027] 移动座1顶端边部固定安装有固定架201,固定架201内侧底部固定安装有电机202,抽水泵5和电机202输入端均与外部电源的输出端电性连接,固定架201顶端两边部均转动连接有往复杆204,通水管6外侧边部嵌入安装于往复杆204内侧,能够对通水管6位置进行限定,从而能够对雾化喷头205位置进行调整,固定架201底端两边部均固定安装有复位弹簧207,能够对复位弹簧207端部位置进行固定;

[0028] 限位存放组件3包括固定箱301、隔板302和顶盖303;

[0029] 水箱4顶端边部固定安装有固定箱301,固定箱301内侧等距滑动连接有隔板302,能够对固定箱301内部空间进行分隔处理,固定箱301顶端两边部均铰接有顶盖303,顶盖303顶端边部固定安装有把手,便于工作人员对顶盖303进行转动。

[0030] 往复喷洒组件2还包括主动齿轮203、雾化喷头205和旋转轴206;

[0031] 电机202输出轴固定连接主动齿轮203,主动齿轮203外侧与往复杆204一端部齿纹啮合连接,能够对往复杆204进行转动,通水管6一端部固定安装有雾化喷头205,能够对

消毒液进行雾化喷洒处理,往复杆204内侧边部嵌入固定安装有旋转轴206,能够对往复杆204转动方向进行限定,旋转轴206外侧与复位弹簧207一端部固定连接,能够对旋转后的旋转轴206进行复位。

[0032] 限位存放组件3还包括定位弹簧304和定位块305;

[0033] 一个顶盖303内侧边部嵌入固定安装有定位弹簧304,定位弹簧304一端部固定安装有定位块305,定位块305滑动连接于顶盖303内侧,能够对顶盖303旋转后的位置进行固定。

[0034] 本实用新型工作原理:启动抽水泵5,能够将水箱4内侧的消毒液沿着通水管6内侧流动,从而能够使得消毒液从通水管6一端部固定连接的雾化喷头205位置处喷洒出,同时,启动电机202,能够使得电机202输出轴固定连接的主动齿轮203进行转动,在主动齿轮203旋转过程中,通过主动齿轮203外侧与往复杆204齿纹啮合连接,能够对往复杆204进行旋转,从而能够对往复杆204角度进行调整,进而能够使得往复杆204内侧固定安装的旋转轴206进行旋转,当主动齿轮203与往复杆204分离时,通过旋转轴206外侧固定安装的复位弹簧207弹性作用,能够对旋转后的往复杆204进行复位,从而能够对雾化喷头205位置进行往复调整,进而能够对外界进行往复喷洒消毒水,便于工作人员对往复杆204进行往复转动,降低了工作人员转动往复杆204难度,从而工作人员对消毒液进行往复喷洒处理,进而避免工作人员需要长时间手动移动通水管6的现象。

[0035] 通过隔板302滑动连接于固定箱301内侧,能够对隔板302位置进行移动,通过隔板302,能够对固定箱301内侧空间进行分隔处理,通过固定箱301,能够对待使用时的消毒原料进行存放处理,之后,工作人员转动顶盖303,当顶盖303旋转到合适位置后,通过一个顶盖303内侧固定安装的定位弹簧304弹性作用,能够对定位弹簧304一端部固定连接的定位块305位置进行移动,通过定位块305滑动连接于另一个顶盖303内侧,能够对两个顶盖303位置进行固定,通过顶盖303,能够对固定箱301进行密封处理,便于工作人员对隔板302位置进行调整限定,从而便于工作人员对不同的原料进行存放处理,也便于工作人员对旋转后的顶盖303位置进行固定,避免顶盖303使用时出现晃动的现象。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

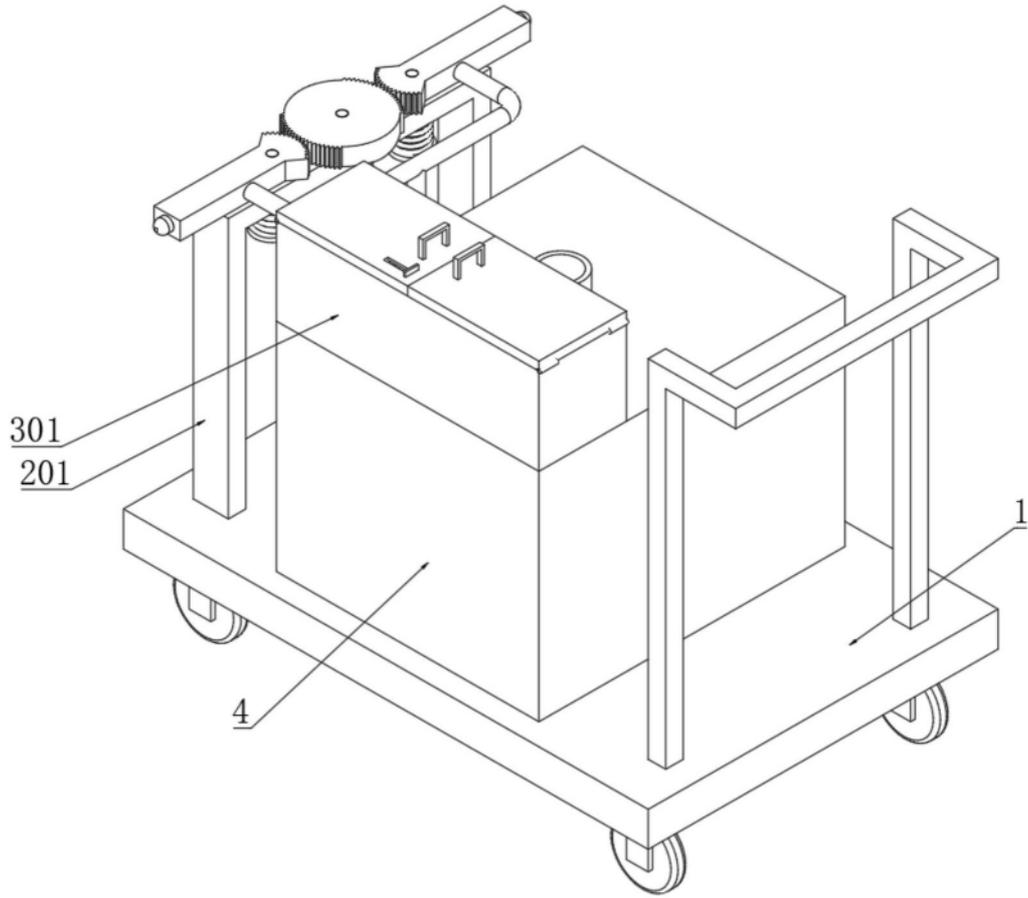


图1

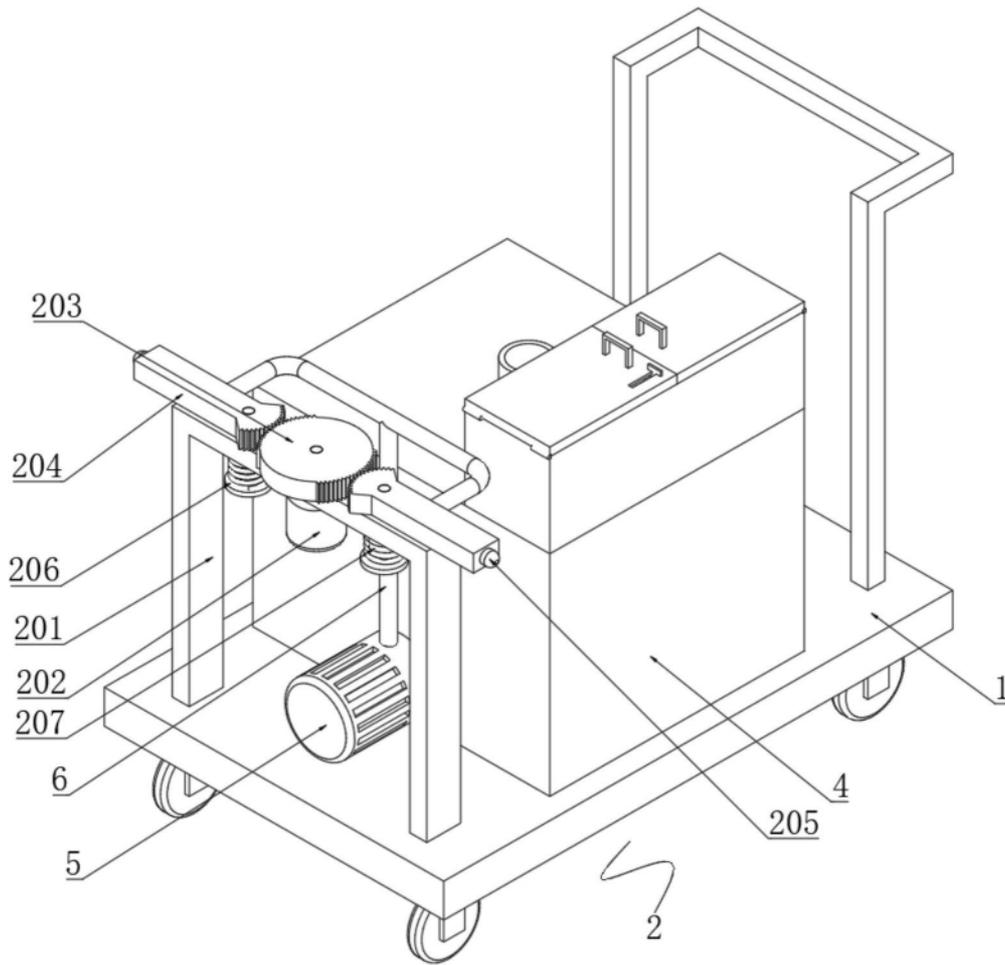


图2

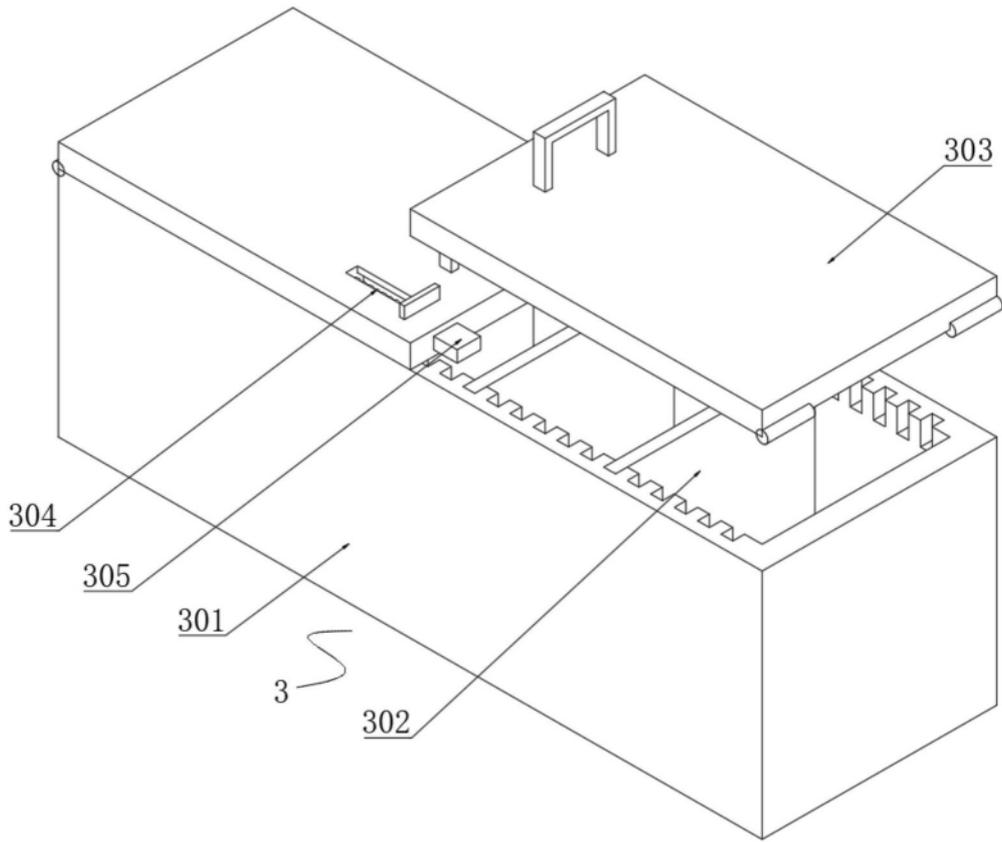


图3