



(21) 申请号 202323139518.7

A01K 1/01 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.21

A01K 1/015 (2006.01)

A01K 15/00 (2006.01)

(73) 专利权人 绿春县原农牧业有限公司

地址 662500 云南省红河哈尼族彝族自治州绿春县平河乡略马村委会铁厂河道班下方

(72) 发明人 白鲁农

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 赵冬禹

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

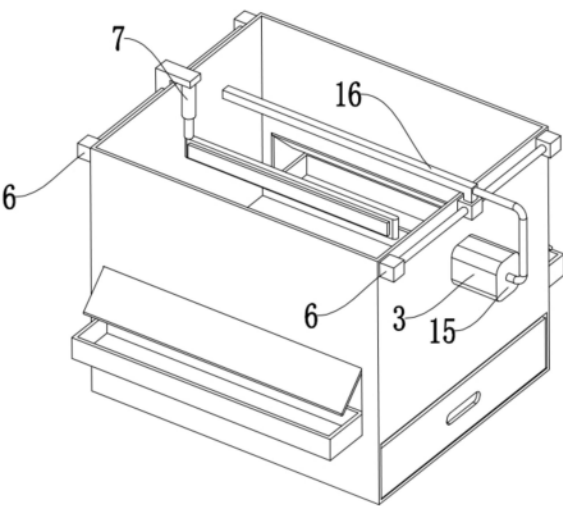
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种猪繁育宿舍的消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种猪繁育宿舍的消毒装置,包括猪舍本体、多功能仔猪移动组件和全面清洁组件,所述猪舍本体上还设有通过托台支撑的托板,猪舍本体底部还设有收集粪便和污物的回收箱,所述多功能仔猪移动组件包括传动丝杆组件和伸缩移动组件,所述全面清洁组件包括传动丝杆组件和喷洒消毒组件。本实用新型属于猪舍消毒技术领域,具体是一种猪繁育宿舍的消毒装置,有效解决了现有技术猪舍消毒装置不能全面有效的消毒,消毒方式单一,还容易伤害小猪仔的问题,是一种新型猪繁育宿舍的消毒装置。



1. 一种猪繁育宿舍的消毒装置,其特征在于:包括猪舍本体(1)、多功能仔猪移动组件(2)和全面清洁组件(3),所述多功能仔猪移动组件(2)设于猪舍本体(1)的一侧,所述全面清洁组件(3)设于猪舍本体(1)的另一侧,所述猪舍本体(1)上还设有通过托台支撑的托板(4),猪舍本体(1)底部还设有收集粪便和污物的回收箱(5),所述多功能仔猪移动组件(2)包括传动丝杆组件(6)和伸缩移动组件(7),所述全面清洁组件(3)包括传动丝杆组件(6)和喷洒消毒组件(8);

所述传动丝杆组件(6)包括安装台(9)、传动电机(10)、螺纹杆(11)和带螺母滑块(12),所述安装台(9)和传动电机(10)分别设于猪舍本体(1)顶部外壁的两端,所述螺纹杆(11)一端转动设于安装台(9)上另一端和传动电机(10)的输出轴固定连接,所述带螺母滑块(12)螺纹连接设于螺纹杆(11)上且和猪舍本体(1)相对滑动;

所述伸缩移动组件(7)包括伸缩桩(13)和挡板,所述伸缩桩(13)固定设于多功能仔猪移动组件(2)所在传动丝杆组件(6)的带螺母滑块(12)上,所述挡板设于伸缩桩(13)上,所述挡板两侧分别设有一组紫外消毒排灯(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪繁育宿舍的消毒装置,其特征在于:所述全面清洁组件(3)包括加压泵机(15)和喷头(16),所述喷头(16)固定设置在全面清洁组件(3)所在传动丝杆组件(6)的带螺母滑块(12)上,所述加压泵机(15)固定设于猪舍本体(1)侧壁上,所述喷头(16)和加压泵机(15)之间管件连接。

3. 根据权利要求2所述的一种猪繁育宿舍的消毒装置,其特征在于:所述猪舍本体(1)两侧都设有预留槽口,预留槽口采访设有喂食槽(17),预留槽口上铰接设有挡板(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种猪繁育宿舍的消毒装置,其特征在于:所述挡板(18)采用透明材质设置。

5. 根据权利要求4所述的一种猪繁育宿舍的消毒装置,其特征在于:所述托板(4)采用格栅状设置。

一种猪繁育宿舍的消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于猪舍消毒技术领域,具体是指一种猪繁育宿舍的消毒装置。

背景技术

[0002] 猪宿舍,是养猪的场所,商品猪繁育养殖宿舍是繁育养殖猪仔的场所,猪仔繁育养殖舍需要经常进行清理,保持繁育养殖舍内部干燥洁净的环境,同时,需要保持繁育养殖宿舍内良好的通风环境,良好的生活环境有利于促进商品猪的快速健康成长。

[0003] 现有的消毒装置消毒的覆盖区域比较小,全面有效地给猪圈消毒,还容易伤到小猪仔,消毒方式较为单一,对猪圈的消毒效果不理想,为此我们提出一种猪繁育宿舍的消毒装置。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种猪繁育宿舍的消毒装置,有效解决了现有技术猪舍消毒装置不能全面有效的消毒,消毒方式单一,还容易伤害小猪仔的问题,是一种新型猪繁育宿舍的消毒装置。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种猪繁育宿舍的消毒装置,包括猪舍本体、多功能猪仔移动组件和全面清洁组件,所述多功能猪仔移动组件设于猪舍本体的一侧,所述全面清洁组件设于猪舍本体的另一侧,所述猪舍本体上还设有通过托台支撑的托板,猪舍本体底部还设有收集粪便和污物的回收箱,所述多功能猪仔移动组件包括传动丝杆组件和伸缩移动组件,所述全面清洁组件包括传动丝杆组件和喷洒消毒组件。

[0006] 进一步地,所述传动丝杆组件包括安装台、传动电机、螺纹杆和带螺母滑块,所述安装台和传动电机分别设于猪舍本体顶部外壁的两端,所述螺纹杆一端转动设于安装台上另一端和传动电机的输出轴固定连接,所述带螺母滑块螺纹连接设于螺纹杆上且和猪舍本体相对滑动。

[0007] 进一步地,所述伸缩移动组件包括伸缩桩和挡板,所述伸缩桩固定设于多功能猪仔移动组件所在传动丝杆组件的带螺母滑块上,所述挡板设于伸缩桩上。

[0008] 进一步地,所述全面清洁组件包括加压泵机和喷头,所述喷头固定设置在全面清洁组件所在传动丝杆组件的带螺母滑块上,所述加压泵机固定设于猪舍本体侧壁上,所述喷头和加压泵机之间管件连接。

[0009] 进一步地,所述挡板两侧分别设有一组紫外消毒排灯。

[0010] 进一步地,所述猪舍本体两侧都设有预留槽口,预留槽口采访设有喂食槽,预留槽口上铰接设有挡板。

[0011] 进一步地,所述挡板采用透明材质设置。

[0012] 进一步地,所述托板采用格栅状设置。

[0013] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:

[0014] 通过设置传动丝杆组件驱动隔板将猪仔移动到一侧后通过加压泵机为喷头供水对另一侧清洗从而保护猪仔,更换清洗侧后实现全面清洗,为了增加消毒方式增设紫外消毒排灯对猪仔不在的一侧进行照射消毒。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种猪繁育宿舍的消毒装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种猪繁育宿舍的消毒装置另一角度的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种猪繁育宿舍的消毒装置的剖视图。

[0018] 其中,1、猪舍本体,2、多功能猪仔移动组件,3、全面清洁组件,4、托板,5、回收箱,6、传动丝杆组件,7、伸缩移动组件,8、喷洒消毒组件,9、安装台,10、传动电机,11、螺纹杆,12、带螺母滑块,13、伸缩桩,14、紫外消毒排灯,15、加压泵机,16、喷头,17、喂食槽,18、挡板。

[0019] 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。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种猪繁育宿舍的消毒装置,包括猪舍本体1、多功能猪仔移动组件2和全面清洁组件3,多功能猪仔移动组件2设于猪舍本体1的一侧,全面清洁组件3设于猪舍本体1的另一侧,猪舍本体1上还设有通过托台支撑的托板4,为了方便收集废液,托板4采用格栅状设置,猪舍本体1底部还设有收集粪便和污物的回收箱5,多功能猪仔移动组件2包括传动丝杆组件6和伸缩移动组件7,全面清洁组件3包括传动丝杆组件6和喷洒消毒组件8,为了方便喂食和操作,猪舍本体1两侧都设有预留槽口,预留槽口采访设有喂食槽17,预留槽口上铰接设有挡板18,为了方便观察内部情况,挡板18采用透明材质设置。

[0022] 为了为全面消毒提供位移的动力,传动丝杆组件6包括安装台9、传动电机10、螺纹杆11和带螺母滑块12,安装台9和传动电机10分别设于猪舍本体1顶部外壁的两端,螺纹杆11一端转动设于安装台9上另一端和传动电机10的输出轴固定连接,带螺母滑块12螺纹连接设于螺纹杆11上且和猪舍本体1相对滑动。

[0023] 为了减少对猪仔的伤害,分区域进行清洁,清洁前将猪仔置于一侧,清洁完一侧再将猪仔移动到另一侧,使用伸缩移动组件7实现猪仔的移动,伸缩移动组件7包括伸缩桩13和挡板,伸缩桩13固定设于多功能猪仔移动组件2所在传动丝杆组件6的带螺母滑块12上,挡板设于伸缩桩13上,为了采用多种方式进行消毒同时保护猪仔,挡板两侧分别设有一组紫外消毒排灯14。

[0024] 为了进行全面清洁,全面清洁组件3包括加压泵机15和喷头16,喷头16固定设置在全面清洁组件3所在传动丝杆组件6的带螺母滑块12上,加压泵机15固定设于猪舍本体1侧

壁上,喷头16和加压泵机15之间管件连接。

[0025] 具体使用时,将猪仔置于托板4上进行培育,需要进行清洁时,多功能猪仔移动组件2对应的传动丝杆组件6运行将伸缩移动组件7移动到一侧,伸缩桩13舒张将隔板下降,将猪仔推动到一侧,全面清洁组件3所在的传动丝杆组件6运行将喷头16带动到另一侧,加压泵机15连接水源将水分泵入喷头16加压喷洒对托板4进行清洁,被清理一侧的紫外消毒排灯14亮起进行消毒,将猪仔移动到另外一侧可以重复上述操作进行清洁,将回收箱5抽出可以清理粪便和污水,以上便是整个猪繁育宿舍的消毒装置的使用流程。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

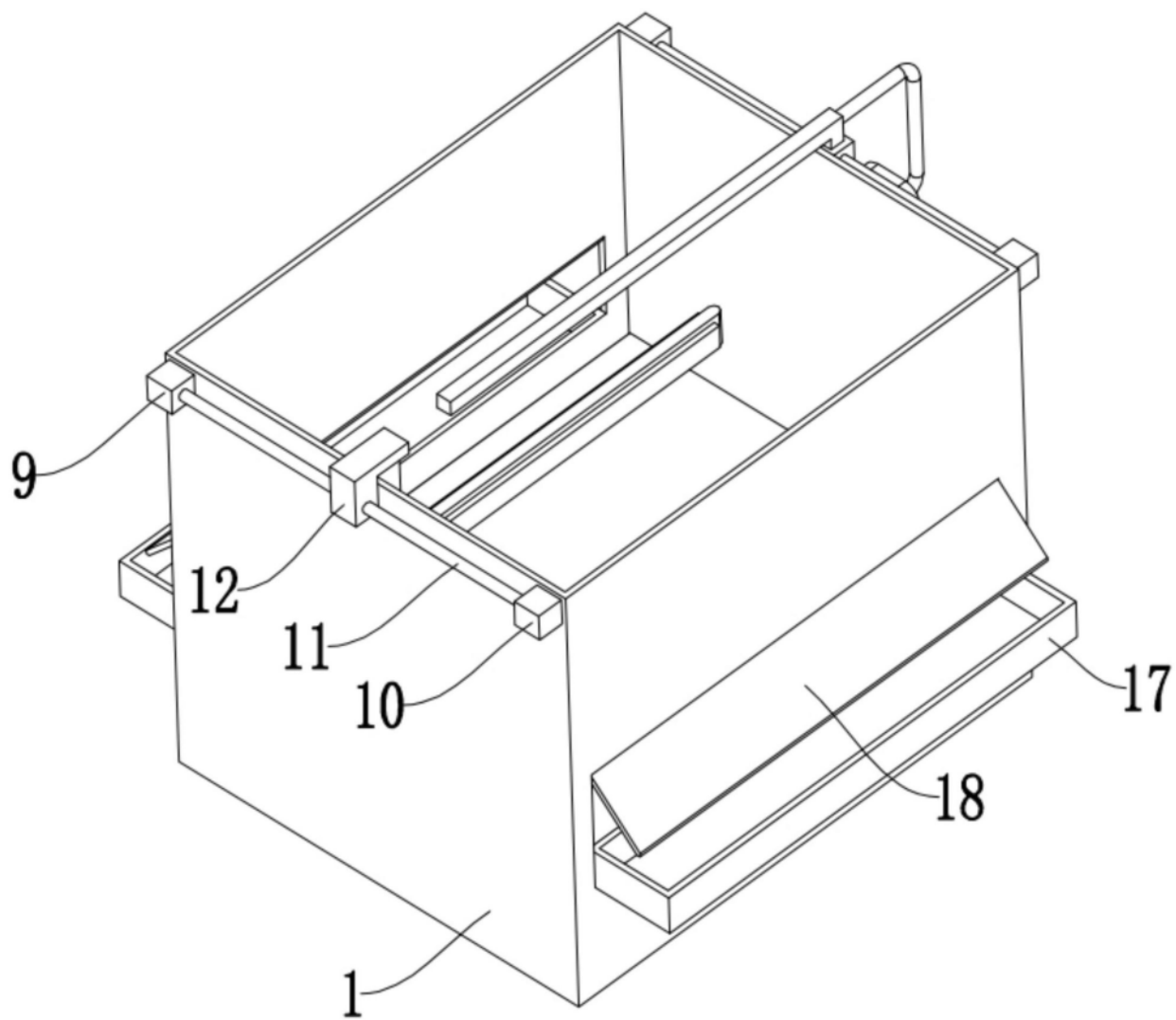


图2

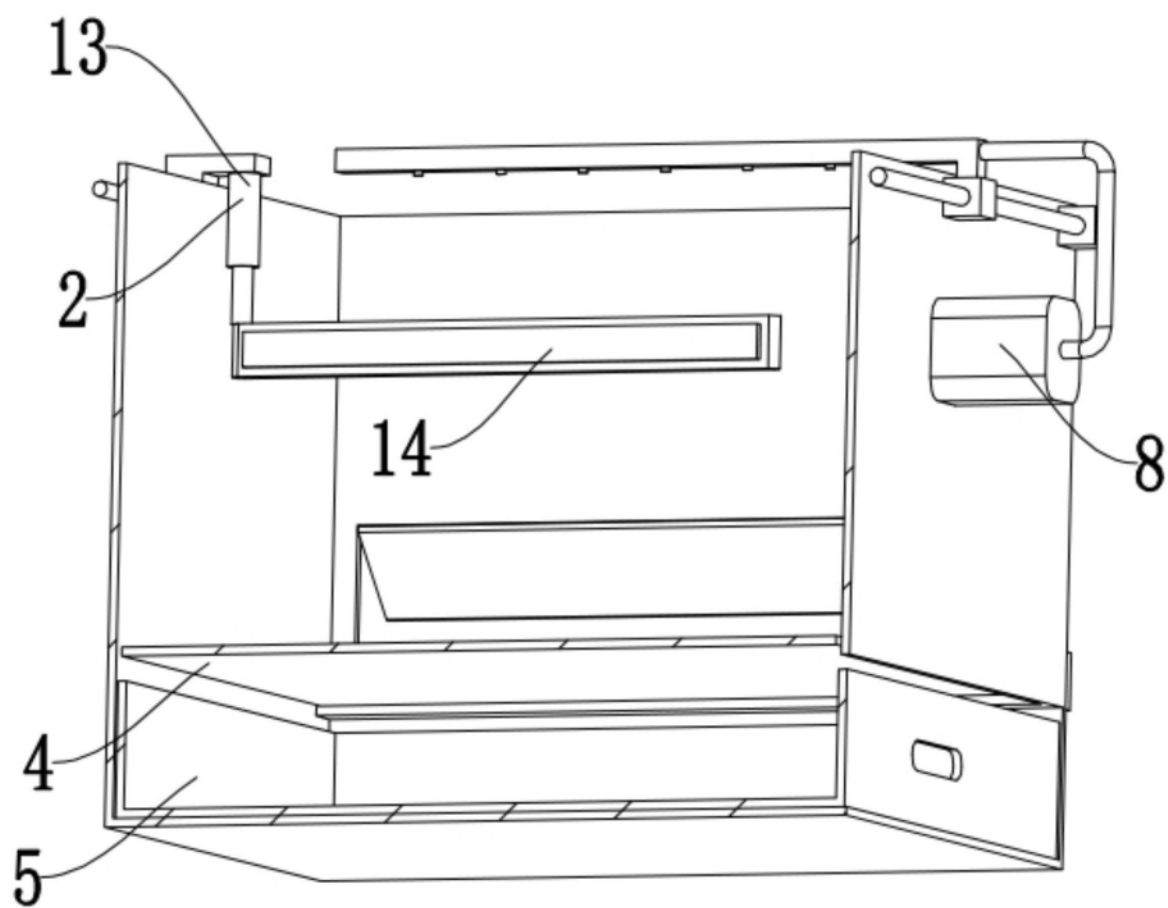


图3