



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209914699 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920610920.3

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 刘义坡

地址 050065 河北省石家庄市新华区中华
北大街345号27栋1单元102室

(72)发明人 刘义坡 余浩

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

A61L 2/00(2006.01)

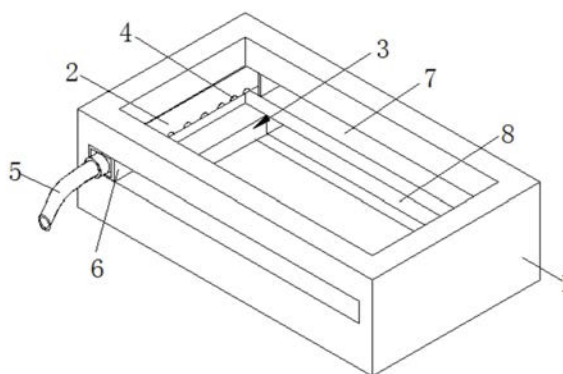
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种养猪场用粪便清理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养猪场用粪便清理装置,包括养猪场、消毒管道和清洁设备,所述养猪场两侧内壁墙上均开设有第一轨道,所述第一轨道内滑动安装所述清洁设备,所述清洁设备包括刮板、清理板和第一滑块,所述第一轨道内分别滑动设置有第一滑块,两组所述第一滑块之间通过连接轴固定连接安装板,所述安装板底端面中心位置竖直焊接有所述刮板,所述刮板两侧顶部并且位于所述安装板底端面中心位置分别焊接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆两侧并且位于所述安装板底端面均焊接有手动伸缩杆。该养猪场用粪便清理装置,操作方便,节省人力,具有防止刮板上粪便堆积的效果。



1. 一种养猪场用粪便清理装置,包括养猪场(1)、消毒管道(2)和清洁设备(3),其特征在于:所述养猪场(1)两侧内壁墙上均开设有第一轨道(8),所述第一轨道(8)内滑动安装所述清洁设备(3),所述清洁设备(3)包括刮板(11)、清理板(12)和第一滑块(9),所述第一轨道(8)内分别滑动设置有第一滑块(9),两组所述第一滑块(9)之间通过连接轴固定连接安装板(10),所述安装板(10)底端面中心位置竖直焊接有所述刮板(11),所述刮板(11)两侧顶部并且位于所述安装板(10)底端面中心位置分别焊接有第一电动伸缩杆(23),所述第一电动伸缩杆(23)两侧并且位于所述安装板(10)底端面均焊接有手动伸缩杆(24),所述第一电动伸缩杆(23)和所述手动伸缩杆(24)远离所述安装板(10)的一端焊接有清理板(12),所述清理板(12)紧贴所述刮板(11)的一端面底侧为最低点。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪场用粪便清理装置,其特征在于:所述安装板(10)一端面焊接有第一支撑杆(13),并且对称两组,两组所述第一支撑杆(13)之间螺栓固定安装有水管道(14),所述水管道(14)上设置有喷头(15),并且均匀设置N组,所述安装板(10)顶端面中心位置设置有储水箱(16),所述储水箱(16)通过连接管(17)连接于所述水管道(14),所述连接管(17)上设置有水泵(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种养猪场用粪便清理装置,其特征在于:所述安装板(10)远离所述第一支撑杆(13)的一端面焊接有第二支撑杆(18),所述第二支撑杆(18)对称焊接两组,两组所述第二支撑杆(18)底端面分别焊接第二电动伸缩杆(19),所述第二电动伸缩杆(19)伸缩端焊接连接杆(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种养猪场用粪便清理装置,其特征在于:所述第一轨道(8)上侧并且位于所述养猪场(1)内壁上开设有第二轨道(7),所述第二轨道(7)对称开设两组,其中一组所述第二轨道(7)贯穿所述养猪场(1)一端墙壁,两组所述第二轨道(7)内分别滑动连接第二滑块(6),两组所述第二滑块(6)之间设置有所述消毒管道(2),并且所述消毒管道(2)一端延伸至养猪场(1)外侧连接软管(5),所述消毒管道(2)上开设有喷淋孔(4),所述喷淋孔(4)均匀开设N组。

5. 根据权利要求3所述的一种养猪场用粪便清理装置,其特征在于:所述连接杆(20)上缠绕有清洁布(21)。

一种养猪场用粪便清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于养猪场技术领域，具体涉及一种养猪场用粪便清理装置。

背景技术

[0002] 目前，现代化大型养猪场数量很多，养猪的量越来越多，大多数养猪场通过建造悬空的漏粪板，让猪的粪便直接从漏粪板中漏下，从而保证猪舍干净，但从漏粪板中漏下的粪便长期存放在粪便池中会产生气味，而且易产生细菌等，对猪的生长会产生较大的影响，因此，粪便池中的粪便需要定期清理，比较麻烦，工作量十分巨大，有些直接通过刮板进行清理粪便，但刮板上的粪便却较难处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养猪场用粪便清理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种养猪场用粪便清理装置，包括养猪场、消毒管道和清洁设备，所述养猪场两侧内壁墙上均开设有第一轨道，所述第一轨道内滑动安装所述清洁设备，所述清洁设备包括刮板、清理板和第一滑块，所述第一轨道内分别滑动设置有第一滑块，两组所述第一滑块之间通过连接轴固定连接安装板，所述安装板底端面中心位置竖直焊接有所述刮板，所述刮板两侧顶部并且位于所述安装板底端面中心位置分别焊接有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆两侧并且位于所述安装板底端面均焊接有手动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆和所述手动伸缩杆远离所述安装板的一端焊接有清理板，所述清理板紧贴所述刮板的一端面底侧为最低点。

[0005] 优选的，所述安装板一端面焊接有第一支撑杆，并且对称两组，两组所述第一支撑杆之间螺栓固定安装有水管道，所述水管道上设置有喷头，并且均匀设置N组，所述安装板顶端面中心位置设置有储水箱，所述储水箱通过连接管连接于所述水管道，所述连接管上设置有水泵。

[0006] 优选的，所述安装板远离所述第一支撑杆的一端面焊接有第二支撑杆，所述第二支撑杆对称焊接两组，两组所述第二支撑杆底端面分别焊接第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆伸缩端焊接连接杆。

[0007] 优选的，所述第一轨道上侧并且位于所述养猪场内壁上开设有第二轨道，所述第二轨道对称开设两组，其中一组所述第二轨道贯穿所述养猪场一端墙壁，两组所述第二轨道内分别滑动连接第二滑块，两组所述第二滑块之间设置有所述消毒管道，并且所述消毒管道一端延伸至养猪场外侧连接软管，所述消毒管道上开设有喷淋孔，所述喷淋孔均匀开设N组。

[0008] 优选的，所述连接杆上缠绕有清洁布。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点：该养猪场用粪便清理装置，通过清理板的设置，使得第一电动伸缩杆推动清理板，清理刮板上的粪便，防止刮板上粪便堆积；通过第一滑块的

设计,使得两组滑块带动安装板进行移动,以此完成清理工作,达到减少人力的效果;通过第二轨道的设计,一端贯穿养猪场墙壁,使得消毒管道移动时,软管也随着移动,达到对养猪场消毒的效果;该养猪场用粪便清理装置,操作方便,节省人力,具有防止刮板上粪便堆积的效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的清洁设备结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的清理板连接结构示意图。

[0013] 图中:1养猪场、2消毒管道、3清洁设备、4喷淋孔、5软管、6第二滑块、7第二轨道、8第一轨道、9第一滑块、10安装板、11刮板、12清理板、13第一支撑杆、14水管道、15喷头、16储水箱、17连接管、18第二支撑杆、19第二电动伸缩杆、20连接杆、21清洁布、22水泵、23第一电动伸缩杆、24手动伸缩杆。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种养猪场用粪便清理装置,包括养猪场1、消毒管道2和清洁设备,所述养猪场1两侧内壁墙上均开设有第一轨道8,所述第一轨道8内滑动安装所述清洁设备3,所述清洁设备3包括刮板11、清理板12和第一滑块9,所述第一轨道8内分别滑动设置有第一滑块9,两组所述第一滑块9之间通过连接轴固定连接安装板10,所述安装板10底端面中心位置竖直焊接有所述刮板11,所述刮板11两侧顶部并且位于所述安装板10底端面中心位置分别焊接有第一电动伸缩杆23,所述第一电动伸缩杆23两侧并且位于所述安装板10底端面均焊接有手动伸缩杆24,所述第一电动伸缩杆23和所述手动伸缩杆24远离所述安装板10的一端焊接有清理板12,所述清理板12紧贴所述刮板11的一端面底侧为最低点,通过清理板12的设置,使得第一电动伸缩杆23推动清理板12,清理刮板11上的粪便,防止刮板11上粪便堆积。

[0016] 具体的,所述安装板10一端面焊接有第一支撑杆13,并且对称两组,两组所述第一支撑杆13之间螺栓固定安装有水管道14,所述水管道14上设置有喷头15,并且均匀设置N组,所述安装板10顶端面中心位置设置有储水箱16,所述储水箱16通过连接管17连接于所述水管道14,所述连接管17上设置有水泵22。

[0017] 具体的,所述安装板10远离所述第一支撑杆13的一端面焊接有第二支撑杆18,所述第二支撑杆18对称焊接两组,两组所述第二支撑杆18底端面分别焊接第二电动伸缩杆19,所述第二电动伸缩杆19伸缩端焊接连接杆20。

[0018] 具体的,所述第一轨道8上侧并且位于所述养猪场1内壁上开设有第二轨道7,所述第二轨道7对称开设两组,其中一组所述第二轨道7贯穿所述养猪场1一端墙壁,两组所述第二轨道7内分别滑动连接第二滑块6,两组所述第二滑块6之间设置有所述消毒管道2,并且

所述消毒管道2一端延伸至养猪场1外侧连接软管5,所述消毒管道2上开设有喷淋孔4,所述喷淋孔4均匀开设N组,通过第二轨道7的设计,一端贯穿养猪场1墙壁,使得消毒管道2移动时,软管5也随着移动,达到对养猪场2消毒的效果。

[0019] 具体的,所述连接杆20上缠绕有清洁布21。

[0020] 具体的,该养猪场用粪便清理装置,使用时,启动水泵22,将储水箱16的水从连接管17进入水管道14,通过喷头15喷出,对粪便进行初步清理,通过两组第一滑块9和安装板10的移动,使得刮板11对粪便进行刮除,可进行往复刮除工作,粪便刮除后,通过第二电动伸缩杆19降下连接杆20与地面接触,当设备移动时,清洁布21对养猪场进行简单擦洗,通过消毒管道2连接软管5,通过移动第二滑块6和消毒管道2,对养猪场进行消毒,通过清理板12的设置,使得第一电动伸缩杆23推动清理板12,清理刮板11上的粪便,防止刮板11上粪便堆积。该养猪场用粪便清理装置,操作方便,节省人力,具有防止刮板上粪便堆积的效果。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

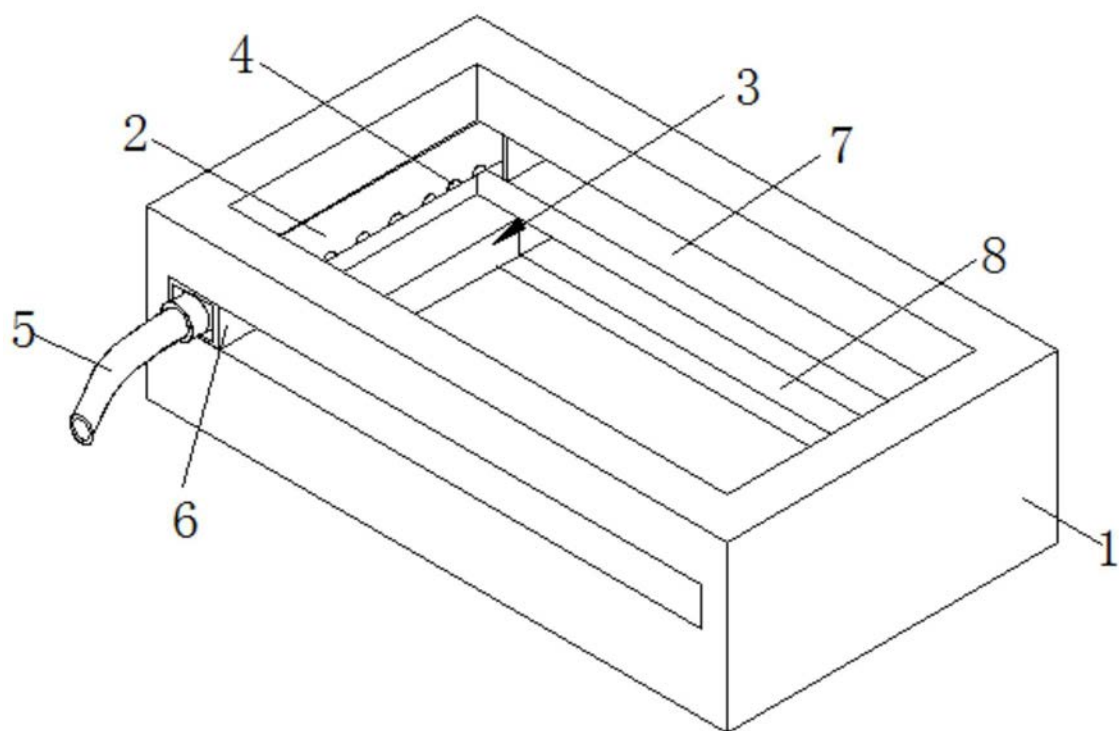


图1

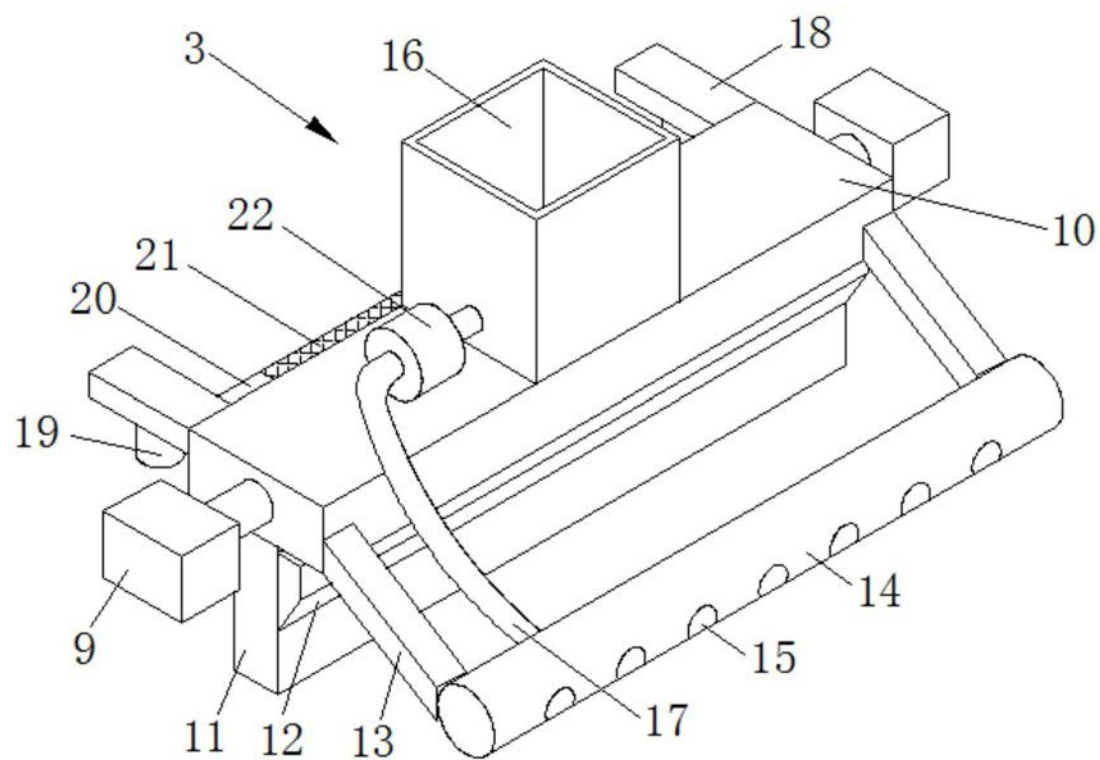


图2

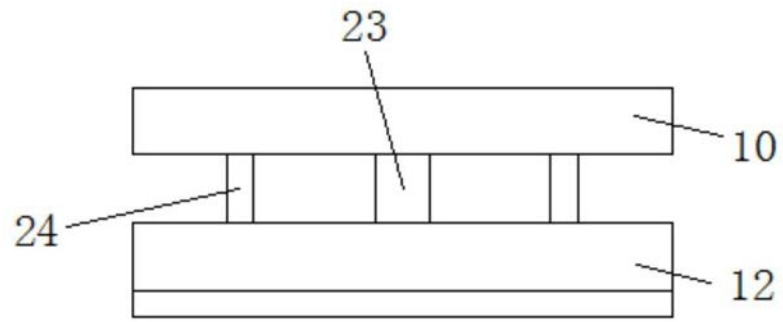


图3