



(21)申请号 201822081953.1

(22)申请日 2018.12.12

(73)专利权人 封开县丰庆畜牧有限公司

地址 526535 广东省肇庆市封开县河儿口  
镇双枫替甘村

(72)发明人 李柱辉

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

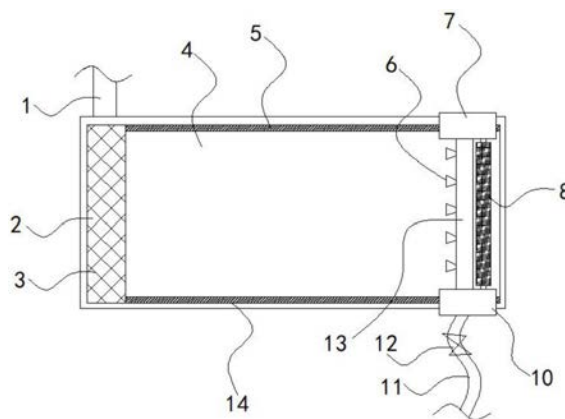
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,包括猪舍、排污槽、第一导轨、第二导轨、第一行走装置、第二行走装置、位移管、清洁辊轮和高压水管,所述排污槽沿所述猪舍底部的一侧边延伸设置,所述第一导轨和所述第二导轨平行设置于所述猪舍底部相平行的两侧边,所述第一行走装置滑动设置于所述第一导轨上,所述第二行走装置滑动设置于所述第二导轨上,所述位移管的两端分别连接于所述第一行走装置和所述第二行走装置上,所述位移管朝向所述排污槽的一侧设置有多组高压喷头。本技术方案用于解决现有猪舍中粪便清洁方式存在人工成本高以及建设成本高、清洁效果差的问题。



1. 一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,其特征在于,包括猪舍、排污槽、第一导轨、第二导轨、第一行走装置、第二行走装置、位移管、清洁辊轮和高压水管,所述排污槽沿所述猪舍底部的一侧边延伸设置,所述第一导轨和所述第二导轨平行设置于所述猪舍底部相平行的两侧边,且所述第一导轨的延伸方向与所述排污槽的延伸方向相垂直,所述第一行走装置滑动设置于所述第一导轨上,所述第二行走装置滑动设置于所述第二导轨上,所述位移管的两端分别连接于所述第一行走装置和所述第二行走装置上,所述位移管朝向所述排污槽的一侧设置有多个高压喷头,所述高压水管经由所述位移管连通所述高压喷头,所述高压水管上设置有开关阀,所述清洁辊轮的两端转动连接于所述第一行走装置和所述第二行走装置上,所述第一行走装置内部设置有用于驱动所述清洁辊轮转动的驱动电机。

2. 根据权利要求1所述的一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,其特征在于,所述排污槽的顶部设置有格栅板。

3. 根据权利要求1所述的一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,其特征在于,还包括有排污管,所述排污管位于所述猪舍的外部,且所述排污管连通所述排污槽。

## 一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于牲畜养殖设备技术领域,具体涉及一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置。

### 背景技术

[0002] 在养猪的过程中,如何保持猪舍内部的清洁是一个重要的问题。现有的猪舍清粪方式包括人力清洁和机械清洁,其中人力清洁的人工成本较高且清洁效率较低,机械清洁最为常见的就是往返式刮板清粪机,这种机器是十分常见的,无论是养猪还是说养鸡、牛等等,通过在建设猪舍的时候设立漏粪板,猪粪从漏粪板下面漏下去,然后采用清粪机往返的刮,这样清理就不需要那么多的人力参与了。该种方式需要将猪舍的底部均设置成漏粪板的形式,对猪舍底部的支撑强度要求较高,建设成本较高,且漏粪板的顶部常残留有粪便,实际清洁效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型提供了一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,以解决现有猪舍中粪便清洁方式存在人工成本高以及建设成本高、清洁效果差的问题,该养猪场用自动清洁粪便的清洁装置能够实现猪舍内部的自动粪便清洁,节省人力,且清洁效果较好。

[0004] 本实用新型提供了一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,包括猪舍、排污槽、第一导轨、第二导轨、第一行走装置、第二行走装置、位移管、清洁辊轮和高压水管,所述排污槽沿所述猪舍底部的一侧边延伸设置,所述第一导轨和所述第二导轨平行设置于所述猪舍底部相平行的两侧边,且所述第一导轨的延伸方向与所述排污槽的延伸方向相垂直,所述第一行走装置滑动设置于所述第一导轨上,所述第二行走装置滑动设置于所述第二导轨上,所述位移管的两端分别连接于所述第一行走装置和所述第二行走装置上,所述位移管朝向所述排污槽的一侧设置有多个高压喷头,所述高压水管经由所述位移管连通所述高压喷头,所述高压水管上设置有开关阀,所述清洁辊轮的两端转动连接于所述第一行走装置和所述第二行走装置上,所述第一行走装置内部设置有用于驱动所述清洁辊轮转动的驱动电机。

[0005] 进一步的,所述排污槽的顶部设置有格栅板。

[0006] 进一步的,还包括有排污管,所述排污管位于所述猪舍的外部,且所述排污管连通所述排污槽。

[0007] 本养猪场用自动清洁粪便的清洁装置在进行猪舍内粪便清洁时,可通过所述第一行走装置和所述第二行走装置在所述第一导轨和所述第二导轨上的运动,驱动所述位移管从远离所述排污槽的一端朝排污槽水平移动,同时,多个所述高压喷头在所述位移管之前形成高压水幕,从而将粪便冲击至所述排污槽中,同时,所述清洁辊轮的转动能够对地面进行清洁,保证地面环境的卫生,避免粪便残留,清洁完毕后,通过所述第一行走装置和所述

第二行走装置将所述位移管回归至原位。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 本实用新型公开了一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,该养猪场用自动清洁粪便的清洁装置能够实现猪舍内部的自动粪便清洁,节省人力,且清洁效果较好。

[0011] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的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作出创造性劳动的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。

[0012] 参见图1所示,本实用新型公开了一种养猪场用自动清洁粪便的清洁装置,包括猪舍4、排污槽2、第一导轨5、第二导轨14、第一行走装置7、第二行走装置10、位移管13、清洁辊轮8和高压水管11,所述排污槽2沿所述猪舍4底部的一侧边延伸设置,所述第一导轨5和所述第二导轨14平行设置于所述猪舍4底部相平行的两侧边,且所述第一导轨5的延伸方向与所述排污槽2的延伸方向相垂直,所述第一行走装置7滑动设置于所述第一导轨5上,所述第二行走装置10滑动设置于所述第二导轨14上,所述位移管13的两端分别连接于所述第一行走装置7和所述第二行走装置10上,所述位移管13朝向所述排污槽2的一侧设置有多个高压喷头6,所述高压水管11经由所述位移管13连通所述高压喷头6,所述高压水管11上设置有开关阀12,所述清洁辊轮8的两端转动连接于所述第一行走装置7和所述第二行走装置10上,所述第一行走装置7内部设置有用于驱动所述清洁辊轮8转动的驱动电机。

[0013] 所述排污槽2的顶部设置有格栅板3。

[0014] 还包括有排污管1,所述排污管1位于所述猪舍4的外部,且所述排污管1连通所述排污槽2。

[0015] 本养猪场用自动清洁粪便的清洁装置在进行猪舍内粪便清洁时,可通过所述第一行走装置和所述第二行走装置在所述第一导轨和所述第二导轨上的运动,驱动所述位移管从远离所述排污槽的一端朝排污槽水平移动,同时,多个所述高压喷头在所述位移管之前形成高压水幕,从而将粪便冲击至所述排污槽中,同时,所述清洁辊轮的转动能够对地面进行清洁,保证地面环境的卫生,避免粪便残留,清洁完毕后,通过所述第一行走装置和所述第二行走装置将所述位移管回归至原位。

[0016] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

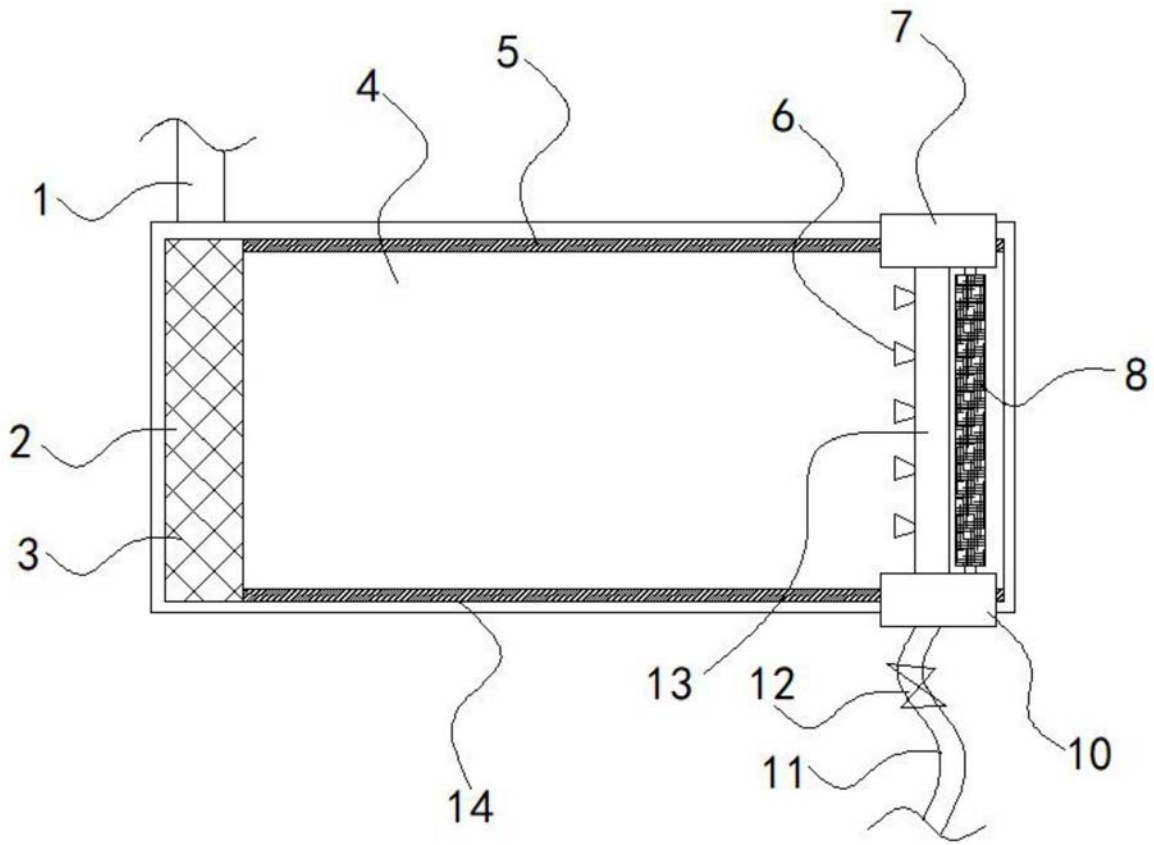


图1