



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206227288 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621257635.0

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 耒阳市丁先生农业发展有限公司

地址 421800 湖南省衡阳市耒阳市五里牌  
联络线汽车站对面

(72)发明人 谢志清

(51)Int.Cl.

A01K 1/01(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

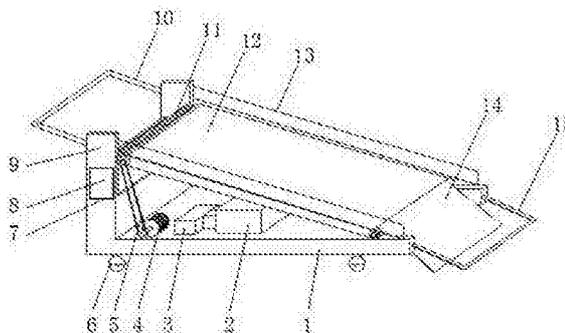
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种养猪场用猪舍清粪车

### (57)摘要

本实用新型公开了一种养猪场用猪舍清粪车,包括底座、蓄水池、收集斗、支架、传送带和铲板,所述底座的底部安装有万向轮,所述底座的上端倾斜安装有传送带,所述第二电机的输出端通过贯穿底座的转动轴与底座底部的毛刷连接,所述蓄水池的内部安装有增压泵,且增压泵通过贯穿底座的导管与底座底部的旋转喷头连接,所述底座远离支架的一端设有U形槽,且U形槽的内部固定有铲板,所述底座靠近U形槽一端的端部固定有辅助铲板。本实用新型通过设置铲板和传送带可对猪舍地面的粪便进行收集,减少了清理的人力和时间,提高了工作效率,同时在底座的一端安装辅助铲板,可对粪便进行预先铲松,便于粪便的清理,保证清理的洁净度。



1. 一种养猪场用猪舍清粪车,包括底座(1)、蓄水池(2)、收集斗(7)、支架(9)、传送带(12)和铲板(14),其特征在于:所述底座(1)的底部安装有万向轮(6),所述底座(1)的一端固定有支架(9),支架(9)的凹陷处设有收集斗抽拉槽(8),所述收集斗抽拉槽(8)中安装有收集斗(7),所述支架(9)外侧的上端固定有推手(10),所述底座(1)的上端倾斜安装有传送带(12),且传送带(12)的一端通过固定架安装在支架(9)的上端,传送带(12)的另一端通过固定架安装在底座(1)上方远离支架(9)的一端,所述传送带(12)下方的底座(1)上固定有第一电机(4),且第一电机(4)的输出端通过皮带轮机构(5)与传送带(12)的转轴连接,所述第一电机(4)一侧的底座(1)上并列安装有蓄电池(3)、第二电机(18)以及蓄水池(2),所述第二电机(18)的输出端通过贯穿底座(1)的转动轴与底座(1)底部的毛刷(16)连接,所述蓄水池(2)的内部安装有增压泵(19),且增压泵(19)通过贯穿底座(1)的导管与底座(1)底部的旋转喷头(17)连接,所述蓄电池(3)的电输出端通过导线分别与第一电机(4)、第二电机(18)以及增压泵(19)的电输入端连接,所述底座(1)远离支架(9)的一端设有U形槽,且U形槽的内部固定有铲板(14),所述铲板(14)的一端位于传送带(12)的上方,所述底座(1)靠近U形槽一端的端部固定有辅助铲板(15)。

2. 根据权利要求1所述一种养猪场用猪舍清粪车,其特征在于:所述蓄水池(2)的顶部设有进水口,且进水口上安装有法兰。

3. 根据权利要求1所述一种养猪场用猪舍清粪车,其特征在于:所述收集斗抽拉槽(8)底部的两侧设有滑块,且收集斗(7)的底部设有与滑块相互配合的滑槽。

4. 根据权利要求1所述一种养猪场用猪舍清粪车,其特征在于:所述支架(9)上端靠近传送带(12)的位置处固定有刮板(11),且刮板(11)与传送带(12)之间设有间隙。

5. 根据权利要求1所述一种养猪场用猪舍清粪车,其特征在于:所述传送带(12)的两侧固定有挡板(13),且挡板(13)的两端分别固定在支架(9)和底座(1)上。

6. 根据权利要求1所述一种养猪场用猪舍清粪车,其特征在于:所述铲板(14)与地面之间的夹角为六十度,辅助铲板(15)与地面的夹角为四十五度,且铲板(14)与辅助铲板(15)的底面位于同一水平线上。

## 一种养猪场用猪舍清粪车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪场设备技术领域,具体为一种养猪场用猪舍清粪车。

### 背景技术

[0002] 随着养殖业的发展,养猪场的规模在不断扩大,随之而来就是猪舍的管理问题,其中猪舍的环境卫生对于猪的健康生长起着决定性的作用。目前大多数养猪场对于猪舍内的排泄物的清洗大多采用人工清理的方式,这种清理方式不仅浪费了大量的人力和物力,而且清理效率一般,不适用于一些大型养猪场,实用性较差。

### 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猪舍清粪车,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:一种养猪场用猪舍清粪车,包括底座、蓄水池、收集斗、支架、传送带和铲板,所述底座的底部安装有万向轮,所述底座的一端固定有支架,支架的凹陷处设有收集斗抽拉槽,所述收集斗抽拉槽中安装有收集斗,所述支架外侧的上端固定有推手,所述底座的上端倾斜安装有传送带,且传送带的一端通过固定架安装在支架的上端,传送带的另一端通过固定架安装在底座上方远离支架的一端,所述传送带下方的底座上固定有第一电机,且第一电机的输出端通过皮带轮机构与传送带的转轴连接,所述第一电机一侧的底座上并列安装有蓄电池、第二电机以及蓄水池,所述第二电机的输出端通过贯穿底座的转动轴与底座底部的毛刷连接,所述蓄水池的内部安装有增压泵,且增压泵通过贯穿底座的导管与底座底部的旋转喷头连接,所述蓄电池的电输出端通过导线分别与第一电机、第二电机以及增压泵的电输入端连接,所述底座远离支架的一端设有U形槽,且U形槽的内部固定有铲板,所述铲板的一端位于传送带的上方,所述底座靠近U形槽一端的端部固定有辅助铲板。

[0005] 优选的,所述蓄水池的顶部设有进水口,且进水口上安装有法兰。

[0006] 优选的,所述收集斗抽拉槽底部的两侧设有滑块,且收集斗的底部设有与滑块相互配合的滑槽。

[0007] 优选的,所述支架上端靠近传送带的位置处固定有刮板,且刮板与传送带之间设有间隙。

[0008] 优选的,所述传送带的两侧固定有挡板,且挡板的两端分别固定在支架和底座上。

[0009] 优选的,所述铲板与地面之间的夹角为六十度,辅助铲板与地面的夹角为四十五度,且铲板与辅助铲板的底面位于同一水平线上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置铲板和传送带可对猪舍地面的粪便进行收集,减少了清理的人力和时间,提高了工作效率,同时在底座的一端安装辅助铲板,可对粪便进行预先铲松,便于粪便的清理,保证清理的洁净度,通过将收集斗安装在收集斗抽拉滑槽中,便于对粪便进行统一处理,使用方便,通过在传送带一端的支架上固

定刮板,可对粘在传送带上的粪便进行清理,避免造成二次污染,通过在底板上安装旋转喷头和毛刷,可对清理后地面进行清洗,提高清理的洁净度。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视图。

[0013] 图中:1-底座;2-蓄水池;3-蓄电池;4-第一电机;5-皮带轮机构;6-万向轮;7-收集斗;8-收集斗抽拉槽;9-支架;10-推手;11-刮板;12-传送带;13-挡板;14-铲板;15-辅助铲板;16-毛刷;17-旋转喷头;18-第二电机;19-增压泵。

### 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] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种养猪场用猪舍清粪车,包括底座1、蓄水池2、收集斗7、支架9、传送带12和铲板14,底座1的底部安装有万向轮6,便于清粪车的移动,底座1的一端固定有支架9,支架9的凹陷处设有收集斗抽拉槽8,收集斗抽拉槽8中安装有收集斗7,便于粪便的统一处理,收集斗抽拉槽8底部的两侧设有滑块,且收集斗7的底部设有与滑块相互配合的滑槽,支架9外侧的上端固定有推手10,底座1的上端倾斜安装有传送带12,且传送带12的一端通过固定架安装在支架9的上端,通过传送带12将粪便输送至收集斗7中,支架9上端靠近传送带12的位置处固定有刮板11,且刮板11与传送带12之间设有间隙,通过刮板11对粘结在传送带12上的粪便进行处理,传送带12的另一端通过固定架安装在底座1上方远离支架9的一端,传送带12的两侧固定有挡板13,通过挡板13避免粪便的掉落,且挡板13的两端分别固定在支架9和底座1上,传送带12下方的底座1上固定有第一电机4,且第一电机4的输出端通过皮带轮机构5与传送带12的转轴连接,第一电机4一侧的底座上1并列安装有蓄电池3、第二电机18以及蓄水池2,蓄水池2的顶部设有进水口,且进水口上安装有法兰,第二电机18的输出端通过贯穿底座1的转动轴与底座1底部的毛刷16连接,蓄水池2的内部安装有增压泵19,且增压泵19通过贯穿底座1的导管与底座1底部的旋转喷头17连接,用于清粪后猪舍地面的清理,蓄电池3的电输出端通过导线分别与第一电机4、第二电机18以及增压泵19的电输入端连接,底座1远离支架9的一端设有U形槽,且U形槽的内部固定有铲板14,铲板14的一端位于传送带12的上方,底座1靠近U形槽一端的端部固定有辅助铲板15,通过辅助铲板15将地面上的分别铲松,便于清理,铲板14与地面之间的夹角为六十度,辅助铲板15与地面的夹角为四十五度,且铲板14与辅助铲板15的底面位于同一水平线上。

[0016] 工作原理:将清粪车移动至猪栏内,首先通过辅助铲板15对粪便进行铲松处理,然后通过铲板14将粪便铲起,铲起后的粪便落至传送带12上,通过传送带12将其输送至收集斗7上方,并落至收集斗7中,在掉落的同时通过刮板11将粘结在传送带12上的粪便刮下来,将粪便铲起后,通过旋转喷头17对猪舍的地面进行喷水,并通过毛刷16对地面进行清理。

[0017] 本对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

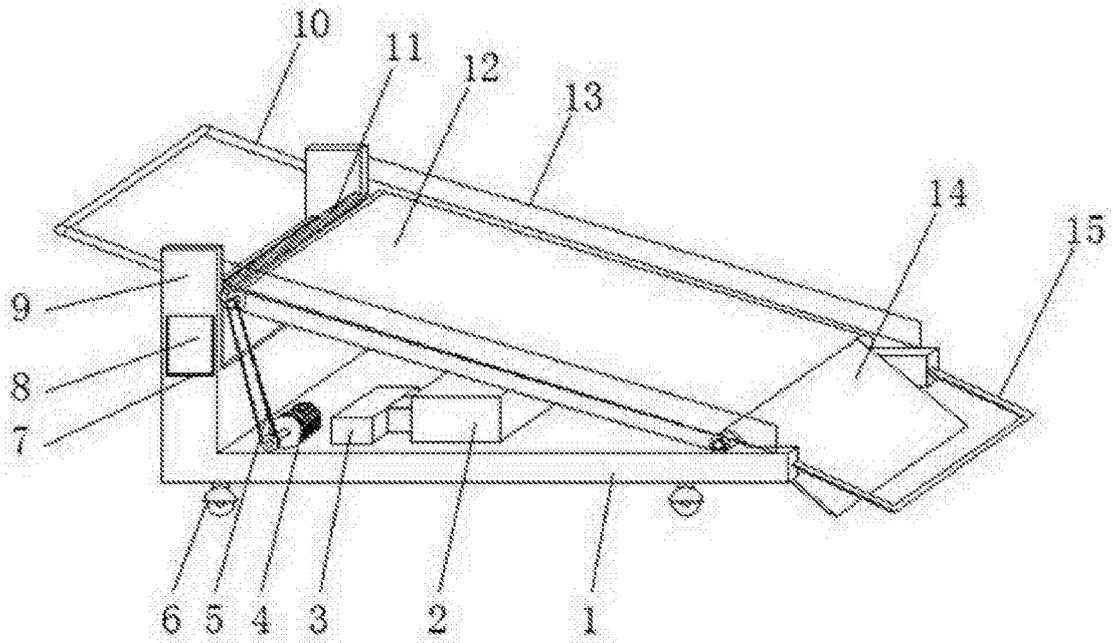


图1

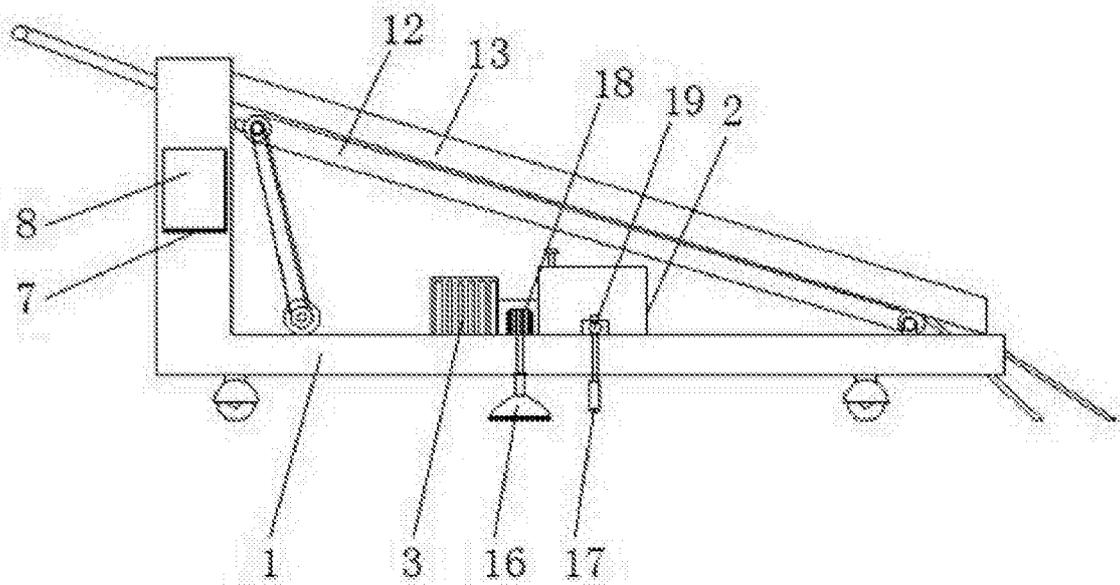


图2