



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207305673 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721080644.1

(22)申请日 2017.08.28

(73)专利权人 重庆春洋农业发展有限公司

地址 400000 重庆市奉节县夔门街道金盆社区3组

(72)发明人 黄军平

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 贾庆

(51) Int. Cl.

A01K 1/01(2006.01)

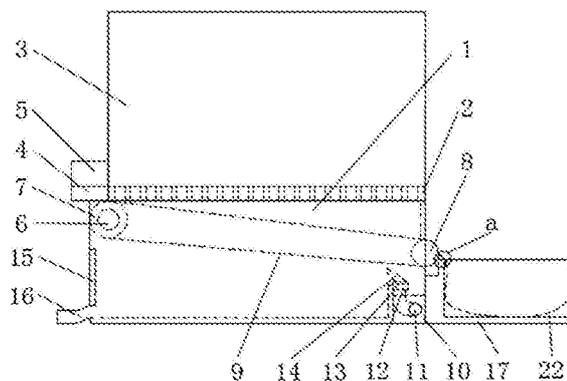
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种猪舍粪便排放设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种猪舍粪便排放设备,包括粪便运送箱,所述粪便运送箱的内部下表面右侧固定安装盒体,所述盒体的前表面固定安装进水管,所述进水管的顶端固定安装导水管,所述导水管的内部上表面固定安装水泵,所述导水管的上表面固定安装喷头,所述连接块的内部前表面上侧固定安装连接杆,所述连接杆的外表面中间固定安装转筒,本实用新型通过转动轴、从动轴和传送带的结构,可以将粪便运送到粪便放置袋中,通过连接块、连接杆和转筒的结构,可以尽可能的使传送带上的粪便全部落入粪便放置袋中,通过导水管、水泵和喷头的结构,可以及时的将运送粪便后的传送带进行喷水清洗。



1. 一种猪舍粪便排放设备,包括粪便运送箱(1),其特征在于:所述粪便运送箱(1)的上表面固定安装挡板(2),所述挡板(2)的上表面固定安装猪舍(3),所述挡板(2)的左表面固定安装支撑板(4),所述支撑板(4)的上表面固定安装食物槽(5),所述粪便运送箱(1)的内部前表面左上侧固定安装电机(6),所述电机(6)通过导线连接外部电源,所述电机(6)的输出端连接转动轴(7),所述粪便运送箱(1)的内部右表面中间固定安装从动轴(8),所述转动轴(7)和从动轴(8)通过传送带(9)连接,所述粪便运送箱(1)的内部下表面右侧固定安装箱体(10),所述箱体(10)的前表面固定安装进水管(11),所述进水管(11)的顶端固定安装导水管(12),所述导水管(12)的内部上表面固定安装水泵(13),所述水泵(13)通过导线连接外部电源,所述导水管(12)的上表面固定安装喷头(14),所述粪便运送箱(1)的内部下表面固定安装水池(15),所述水池(15)的左表面下侧固定安装排水管(16),所述粪便运送箱(1)的右表面固定安装粪便放置箱(17),所述粪便放置箱(17)的上表面左侧固定安装连接块(18),所述连接块(18)的内部前表面上侧固定安装连接杆(19),所述连接杆(19)的外表面中间固定安装转筒(20),所述粪便放置箱(17)的内部左右表面固定安装挂钩(21),所述挂钩(21)上挂住粪便放置袋(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪舍粪便排放设备,其特征在于:所述挡板(2)的上表面设有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种猪舍粪便排放设备,其特征在于:所述喷头(14)的朝向为左上方向。

4. 根据权利要求1所述的一种猪舍粪便排放设备,其特征在于:所述挂钩(21)为倒立的h形状。

## 一种猪舍粪便排放设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及粪便排放技术领域,具体为一种猪舍粪便排放设备。

### 背景技术

[0002] 对于养猪大户,猪的粪便处理一只是个令人困扰的难题,现在有一种方法是将猪舍内下面的地面设置出孔洞,并在地面下方挖出空槽,方便猪的粪便从孔洞漏出进空槽,再进行收拾,但是这样的方法收拾起来并不方便,容易使空槽内沾满粪便不易清洗,并影响猪舍内的环境,如果能够设计一种可以将猪分辨自动送到粪便放置袋中并对输送粪便的装置及时进行清洗的设备,就可以解决此类问题,为此,我们提出一种猪舍粪便排放设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种猪舍粪便排放设备,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:一种猪舍粪便排放设备,包括粪便运送箱,所述粪便运送箱的上表面固定安装挡板,所述挡板的上表面固定安装猪舍,所述挡板的左表面固定安装支撑板,所述支撑板的上表面固定安装食物槽,所述粪便运送箱的内部前表面左上侧固定安装电机,所述电机通过导线连接外部电源,所述电机的输出端连接转动轴,所述粪便运送箱的内部右表面中间固定安装从动轴,所述转动轴和从动轴通过传送带连接,所述粪便运送箱的内部下表面右侧固定安装箱体,所述箱体的前表面固定安装进水管,所述进水管的顶端固定安装导水管,所述导水管的内部上表面固定安装水泵,所述水泵通过导线连接外部电源,所述导水管的上表面固定安装喷头,所述粪便运送箱的内部下表面固定安装水池,所述水池的左表面下侧固定安装排水管,所述粪便运送箱的右表面固定安装粪便放置箱,所述粪便放置箱的上表面左侧固定安装连接块,所述连接块的内部前表面上侧固定安装连接杆,所述连接杆的外表面中间固定安装转筒,所述粪便放置箱的内部左右表面固定安装挂钩,所述挂钩上挂住粪便放置袋。

[0005] 优选的,所述挡板的上表面设有通孔。

[0006] 优选的,所述喷头的朝向为左上方向。

[0007] 优选的,所述挂钩为倒立的h形状。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过转动轴、从动轴和传送带的结构,可以将粪便运送到粪便放置袋中,通过连接块、连接杆和转筒的结构,可以尽可能的使传送带上的粪便全部落入粪便放置袋中,通过导水管、水泵和喷头的结构,可以及时的将运送粪便后的传送带进行喷水清洗。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主视图;

[0010] 图2为本实用新型的左视图;

[0011] 图3为本实用新型a部分的局部放大图。

[0012] 图中:1、粪便运送箱,2、挡板,3、猪舍,4、支撑板,5、食物槽,6、电机,7、转动轴,8、从动轴,9、传送带,10、箱体,11、进水管,12、导水管,13、水泵,14、喷头,15、水池,16、排水管,17、粪便放置箱,18、连接块,19、连接杆,20、转筒,21、挂钩,22、粪便放置袋。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种猪舍粪便排放设备,包括粪便运送箱1,所述粪便运送箱1的上表面固定安装挡板2,所述挡板2的上表面设有通孔,通孔方便猪的粪便落下,所述挡板2的上表面固定安装猪舍3,所述挡板2的左表面固定安装支撑板4,所述支撑板4的上表面固定安装食物槽5,所述粪便运送箱1的内部前表面左上侧固定安装电机6,所述电机6通过导线连接外部电源,所述电机6的输出端连接转动轴7,启动电机6使转动轴7旋转,所述粪便运送箱1的内部右表面中间固定安装从动轴8,所述转动轴7和从动轴8通过传送带9连接,转动轴7带动传送带9移动再带动从动轴8转动,实现粪便在传送带9上的移动,所述粪便运送箱1的内部下表面右侧固定安装箱体10,所述箱体10的前表面固定安装进水管11,所述进水管11的顶端固定安装导水管12,清洗用水从进水管11进入导水管12,所述导水管12的内部上表面固定安装水泵13,所述水泵13通过导线连接外部电源,所述导水管12的上表面固定安装喷头14,水泵13对清洗用水施加压力使其通过喷头14喷出,所述喷头14的朝向为左上方向,喷头14的左上方向为传送带9,可以保证喷出的水喷到传送带9并进行清洗,所述粪便运送箱1的内部下表面固定安装水池15,所述水池15的左表面下侧固定安装排水管16,掺有少量粪便的水从排水管16排出,所述粪便运送箱1的右表面固定安装粪便放置箱17,所述粪便放置箱17的上表面左侧固定安装连接块18,所述连接块18的内部前表面上侧固定安装连接杆19,所述连接杆19的外表面中间固定安装转筒20,传送带9在移动时,会带动转筒20转动,且连接块18和转筒20的位置及转筒20的转动可以将传送带9上的粪便脱落掉入粪便放置袋22,所述粪便放置箱17的内部左右表面固定安装挂钩21,所述挂钩21为倒立的h形状,倒h状能够轻松的挂上粪便放置袋22,且可以防止粪便弄脏粪便放置箱17,所述挂钩21上挂住粪便放置袋22。

[0015] 工作原理:使用此设备进行养猪时,猪产生的粪便会通过挡板2的通孔落下到传送带9的表面,通过启动电机6使转动轴7转动带动传送带9移动将粪便移至最右侧,在连接块18和转筒20的作用下,粪便脱离传送带9落入粪便放置袋22,回程的传送带9表面会粘有少量的粪便,会在通过水泵13作用下喷头14喷出的水的冲洗下,和水一起落入水池15,并通过排水管16排出。

[0016] 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。

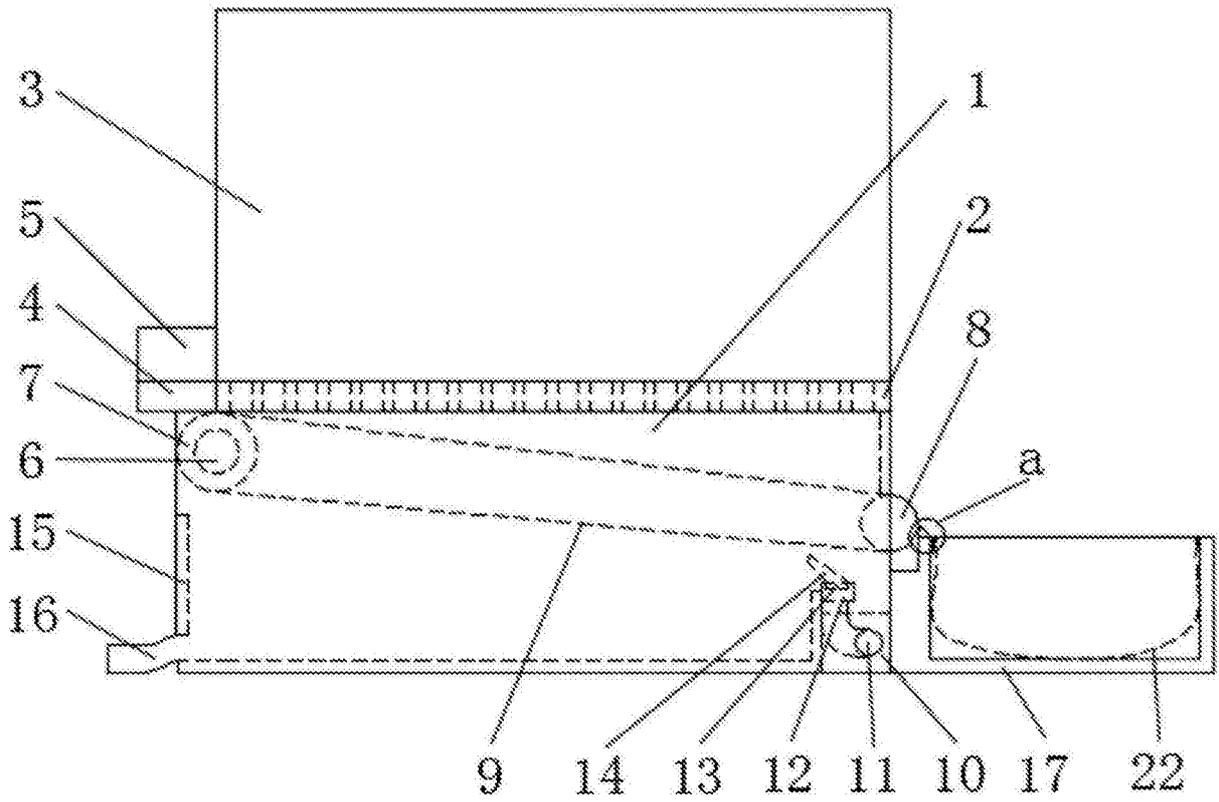


图1

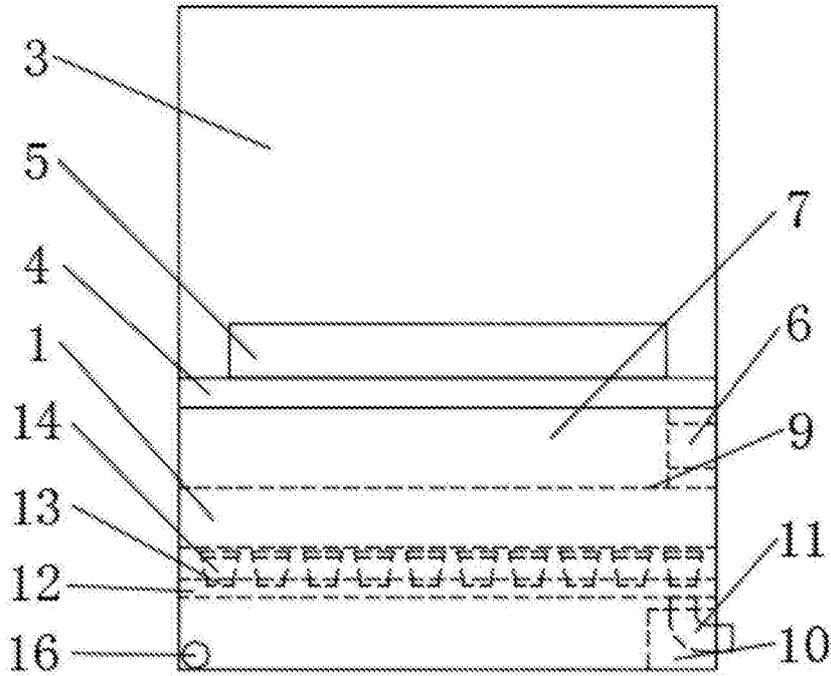


图2

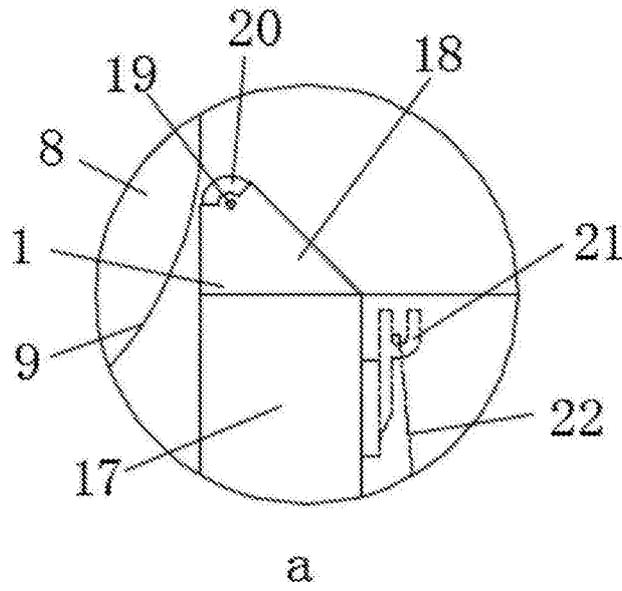


图3