



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207793093 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820013731.3

(22)申请日 2018.01.02

(73)专利权人 武汉市金宏源农机制造有限公司

地址 431400 湖北省武汉市新洲区李集街
张店东街

(72)发明人 罗国和 罗桥林 韩以友

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 李艳双

(51) Int. Cl.

C05F 3/06(2006.01)

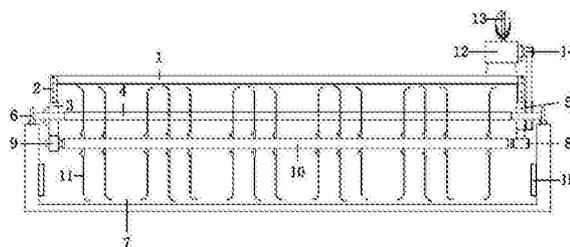
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种养殖用粪便处理设备

(57)摘要

本实用新型公开了粪处理技术领域的一种养殖用粪便处理设备,包括主机横梁和发酵粪池,所述主机横梁在发酵粪池的顶部,所述主机横梁的左右两端均连接有主机侧板,左侧所述主机侧板的底部连接有轴承座,所述轴承座的右侧插接有行走轴,所述行走轴的外壁右侧套接有从动齿轮座,所述从动齿轮座与右侧主机侧板连接,所述行走轴的左右两端均连接有行走轮,所述行走轮的底部与发酵粪池的顶部连接,所述从动齿轮座的底部连接有第一电机,所述第一电机的左端输出轴连接有粪扒轴,本实用新型利用翻扒机对发酵粪池内的水粪进行翻扒,将发酵粪池内的水粪翻扒均匀再通过高温加热将水分蒸发,将其发酵变干制作成有机肥料。



1. 一种养殖用粪便处理设备,包括主机横梁(1)和发酵粪池(7),所述主机横梁(1)在发酵粪池(7)的顶部,其特征在于:所述主机横梁(1)的左右两端均连接有主机侧板(2),左侧所述主机侧板(2)的底部连接有轴承座(3),所述轴承座(3)的右侧插接有行走轴(4),所述行走轴(4)的外壁右侧套接有从动齿轮座(5),所述从动齿轮座(5)与右侧主机侧板(2)连接,所述行走轴(4)的左右两端均连接有行走轮(6),所述行走轮(6)的底部与发酵粪池(7)的顶部连接,所述从动齿轮座(5)的底部连接有第一电机(8),所述第一电机(8)的左端输出轴连接有粪扒轴(10),所述粪扒轴(10)的外壁左侧套接有轴承(9),所述轴承(9)的顶部与轴承座(3)的底部连接,所述粪扒轴(10)的外壁均匀安装有粪扒齿(11),所述主机横梁(1)的顶部右侧连接有第二电机(12),所述第二电机(12)的顶部连接有电线支架(13),所述第二电机(12)的右端输出轴连接有主动齿轮(14),所述主动齿轮(14)通过链条与从动齿轮座(5)连接,所述发酵粪池(7)的内腔左右两壁均安装有加热片(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖用粪便处理设备,其特征在于:所述行走轮(6)和发酵粪池(7)的连接处安装有行走槽。

3. 根据权利要求1所述的一种养殖用粪便处理设备,其特征在于:所述粪扒齿(11)为不锈钢粪扒齿。

4. 根据权利要求1所述的一种养殖用粪便处理设备,其特征在于:所述发酵粪池(7)的左右侧壁均为24砖墙。

一种养殖用粪便处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粪处理技术领域,具体为一种养殖用粪便处理设备。

背景技术

[0002] 禽类在养殖过程中会产生大量的禽粪,这些禽粪需要相关的处理设备进行处理,然后制作成有机肥料对农作物使用,现有的禽粪的处理技术中,需要人工进行翻扒处理,费时费力,耗费了大量的人力物力,同时降低了设备的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种养殖用粪便处理设备,以解决上述背景技术中提出的现有的禽粪的处理技术中,需要人工进行翻扒处理,费时费力,耗费了大量的人力物力,同时降低了设备的工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种养殖用粪便处理设备,包括主机横梁和发酵粪池,所述主机横梁在发酵粪池的顶部,所述主机横梁的左右两端均连接有主机侧板,左侧所述主机侧板的底部连接有轴承座,所述轴承座的右侧插接有行走轴,所述行走轴的外壁右侧套接有从动齿轮座,所述从动齿轮座与右侧主机侧板连接,所述行走轴的左右两端均连接有行走轮,所述行走轮的底部与发酵粪池的顶部连接,所述从动齿轮座的底部连接有第一电机,所述第一电机的左端输出轴连接有粪扒轴,所述粪扒轴的外壁左侧套接有轴承,所述轴承的顶部与轴承座的底部连接,所述粪扒轴的外壁均匀安装有粪扒齿,所述主机横梁的顶部右侧连接有第二电机,所述第二电机的顶部连接有电线支架,所述第二电机的右端输出轴连接有主动齿轮,所述主动齿轮通过链条与从动齿轮座连接,所述发酵粪池的内腔左右两壁均安装有加热片。

[0005] 优选的,所述行走轮和发酵粪池的连接处安装有行走槽。

[0006] 优选的,所述粪扒齿为不锈钢粪扒齿。

[0007] 优选的,所述发酵粪池的左右侧壁均为24砖墙。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型利用翻扒机对发酵粪池内的水粪进行翻扒,将发酵粪池内的水粪翻扒均匀,再通过高温加热将水分蒸发,将其发酵变干制作成有机肥料。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1主机横梁、2主机侧板、3轴承座、4行走轴、5从动齿轮座、6行走轮、7发酵粪池、8第一电机、9轴承、10粪扒轴、11粪扒齿、12第二电机、13电线支架、14主动齿轮、15加热片。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种养殖用粪便处理设备,包括主机横梁1和发酵粪池7,主机横梁1在发酵粪池7的顶部,主机横梁1的左右两端均连接有主机侧板2,左侧主机侧板2的底部连接有轴承座3,轴承座3的右侧插接有行走轴4,行走轴4的外壁右侧套接有从动齿轮座5,从动齿轮座5与右侧主机侧板2连接,行走轴4的左右两端均连接有行走轮6,行走轮6的底部与发酵粪池7的顶部连接,从动齿轮座5的底部连接有第一电机8,第一电机8的左端输出轴连接有粪扒轴10,粪扒轴10的外壁左侧套接有轴承9,轴承9的顶部与轴承座13的底部连接,粪扒轴10的外壁均匀安装有粪扒齿11,主机横梁1的顶部右侧连接有第二电机12,第二电机12的顶部连接有电线支架13,第二电机12的右端输出轴连接有主动齿轮14,主动齿轮14通过链条与从动齿轮座5连接,发酵粪池7的内腔左右两壁均安装有加热片15。

[0013] 其中,行走轮6和发酵粪池7的连接处安装有行走槽,粪扒齿11为不锈钢粪扒齿,发酵粪池7的左右侧壁均为24砖墙。

[0014] 工作原理:接通电源,启动第二电机12,第二电机12的输出轴旋转带动主动齿轮14旋转,主动齿轮14通过链条带动从动齿轮座5旋转,从动齿轮座5带动行走轴4旋转,行走轴4带动行走轮6转动,行走轮6在发酵粪池7上前后行走,增大搅拌面积,启动第一电机8,第一电机8的输出轴旋转带动粪扒轴10转动,粪扒轴10带动粪扒齿11翻转,粪扒齿11搅动发酵粪池7内的水粪,将水粪搅拌均匀,加热片15通电加热,将发酵粪池7内水粪里的水蒸发,使得发酵粪池7内的水粪经高温发酵变干制成有机肥料。

[0015] 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。

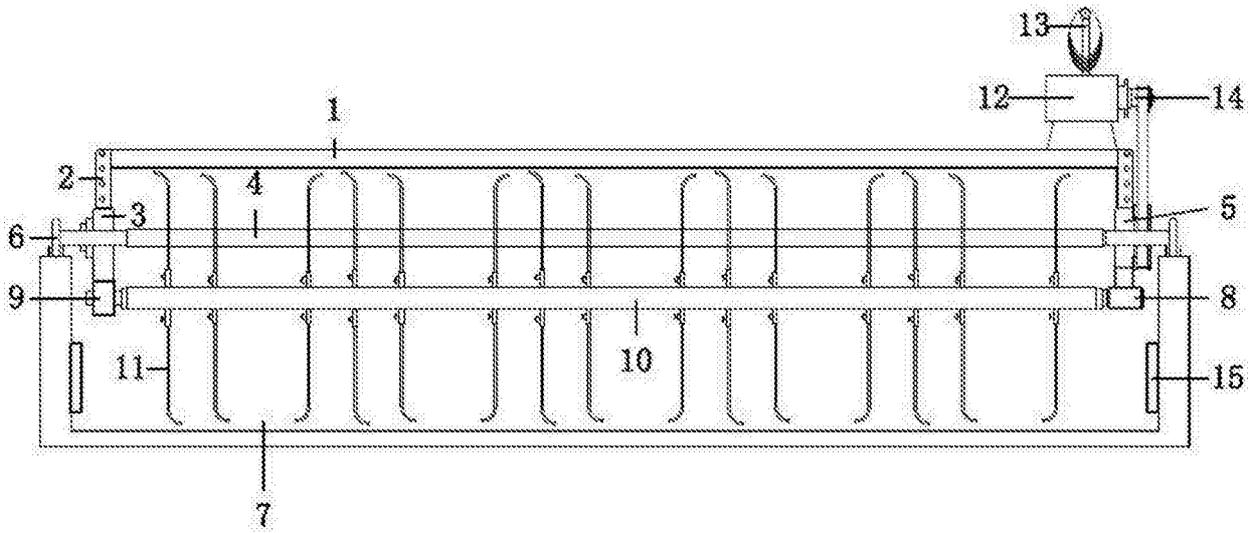


图1