



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203429077 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320376912. X

(22) 申请日 2013. 06. 28

(73) 专利权人 江苏沃野生物科技发展有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城区陈集镇陈
集开发区

(72) 发明人 杨善忠

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 汪旭东

(51) Int. Cl.

C05F 17/02 (2006. 01)

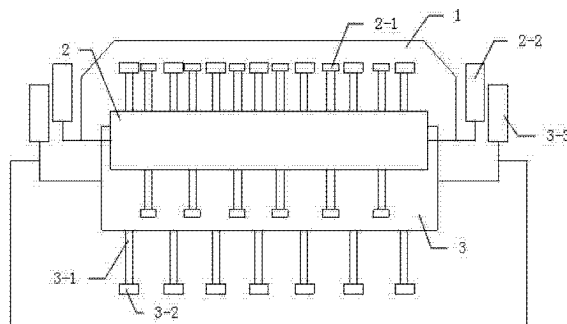
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型翻抛机

(57) 摘要

一种新型翻抛机, 安装于复合肥发酵槽导轨上, 主要包括, 桁架、安装于桁架上与驱动装置连接的翻抛装置、安装于桁架底部与驱动装置连接的行走装置, 翻抛装置为可升降式结构; 翻抛装置由安装于桁架前端的浅翻抛装置和位于桁架中间的深翻抛装置组成。本实用新型通过对翻抛装置进行改进, 将其设计成液压驱动的可升降式结构及利用双翻抛装置深浅配合, 可实现对堆肥首先进行浅翻抛, 将肥料表层疏松, 后进行深翻抛, 将堆肥进行完全性彻底翻抛, 尤其适用于肥料堆积厚度较高的场合, 将翻抛装置上耙齿的受力分散, 最大程度上保护耙齿, 相比于单个翻抛装置, 其翻抛质量和翻抛效率得到了大大提高。



1. 一种新型翻抛机,安装于复合肥发酵槽导轨上,主要包括,桁架、安装于桁架上与驱动装置连接的翻抛装置、安装于桁架底部与驱动装置连接的行走装置,其特征在于:所述翻抛装置为可升降式结构;所述翻抛装置由安装于桁架前端的浅翻抛装置和位于桁架中间的深翻抛装置组成。

2. 根据权利要求1所述一种新型翻抛机,其特征在于:所述可升降式结构由安装于翻抛装置两端的液压缸驱动。

3. 根据权利要求1所述一种新型翻抛机,其特征在于:所述浅翻抛装置为电机驱动带有耙齿的滚筒。

4. 根据权利要求1所述一种新型翻抛机,其特征在于:所述深翻抛装置为电机驱动圆周面焊接长条形耙齿的转轴。

5. 根据权利要求4所述一种新型翻抛机,其特征在于:所述长条形耙齿端部焊接有强化刀片。

一种新型翻抛机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型翻抛机,属于机械设备技术领域。

背景技术

[0002] 槽式翻抛机是目前应用得最为广泛的一种发酵翻抛翻堆设备,它是将有机废弃物放置到晒料场的槽式发酵槽中,堆成 1 米左右的长垄,利用槽式翻抛机进行翻抛、搅拌,使之成为可利用的有机肥料。

[0003] 现有的槽式翻抛机存在以下缺点:翻抛装置高度不可调节,只能通过单方面改变翻抛装置上的翻抛耙齿的长度来实现不同厚度的肥料翻抛;一般一台翻抛机对用一个翻抛装置(翻抛滚筒),无论是对厚度较高还较低的肥料进行翻抛的时候都用同一翻抛装置进行翻抛,通用性较低,一般一种类型的翻抛装置只能对应一定厚度的肥料,翻抛过程均为一次翻抛存在翻抛不够彻底,且遇到厚度较高的堆肥时候,耙齿因受力较大容易被折断。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种新型翻抛机,其目的在于:可对不同厚度的堆肥进行充分翻抛,充分利用设备,提高翻堆效率。

[0005] 本实用新型的技术解决方案:

[0006] 一种新型翻抛机,安装于复合肥发酵槽导轨上,主要包括,桁架、安装于桁架上与驱动装置连接的翻抛装置、安装于桁架底部与驱动装置连接的行走装置,其特征在于:所述翻抛装置为可升降式结构;所述翻抛装置由安装于桁架前端的浅翻抛装置和位于桁架中间的深翻抛装置组成。

[0007] 所述可升降式结构由安装于翻抛装置两端的液压缸驱动。

[0008] 所述浅翻抛装置为电机驱动带有耙齿的滚筒。

[0009] 所述深翻抛装置为电机驱动圆周面焊接长条形耙齿的转轴。

[0010] 所述长条形耙齿端部焊接有强化刀片。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型通过对翻抛装置进行改进,将其设计成液压驱动的可升降式结构及利用双翻抛装置深浅配合,可实现对堆肥首先进行浅翻抛,将肥料表层疏松,后进行深翻抛,将堆肥进行完全性彻底翻抛,尤其适用于肥料堆积厚度较高的场合,将翻抛装置上耙齿的受力分散,最大程度上保护耙齿,相比于单个翻抛装置,其翻抛质量和翻抛效率得到了大大提高。

附图说明

[0013] 图 1: 本实用新型结构原理示意图。

[0014] 其中:1 桁架 2 浅翻抛装置 2-1 耙齿 2-2 液压缸 3 深翻抛装置 3-1 耙齿 3-2 强化刀片 3-3 液压缸。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例来对本实用新型做进一步描述：

[0016] 如图 1 所示的一种新型翻抛机，安装于复合肥发酵槽导轨上，主要包括，桁架 1、安装于桁架 1 上与驱动装置连接的翻抛装置、安装于桁架底部与驱动装置连接的行走装置，所述翻抛装置为可升降式结构；所述翻抛装置由安装于桁架前端的浅翻抛装置 2 和位于桁架中间的深翻抛装置 3 组成，所述可升降式结构由安装于翻抛装置两端的液压缸驱动，所述浅翻抛装置为电机驱动带有耙齿的滚筒 2-1，所述深翻抛装置 3 为电机驱动圆周面焊接长条形耙齿 3-1 的转轴，所述长条形耙齿端部焊接有强化刀片 3-2。

[0017] 本实用新型通过对翻抛装置进行改进，将其设计成液压驱动的可升降式结构及利用双翻抛装置深浅配合，可实现对堆肥首先进行浅翻抛，将肥料表层疏松，后进行深翻抛，将堆肥进行完全性彻底翻抛，尤其适用于肥料堆积厚度较高的场合，将翻抛装置上耙齿的受力分散，最大程度上保护耙齿，相比于单个翻抛装置，其翻抛质量和翻抛效率得到了大大提高。

[0018] 综上，本实用新型达到预期目的。

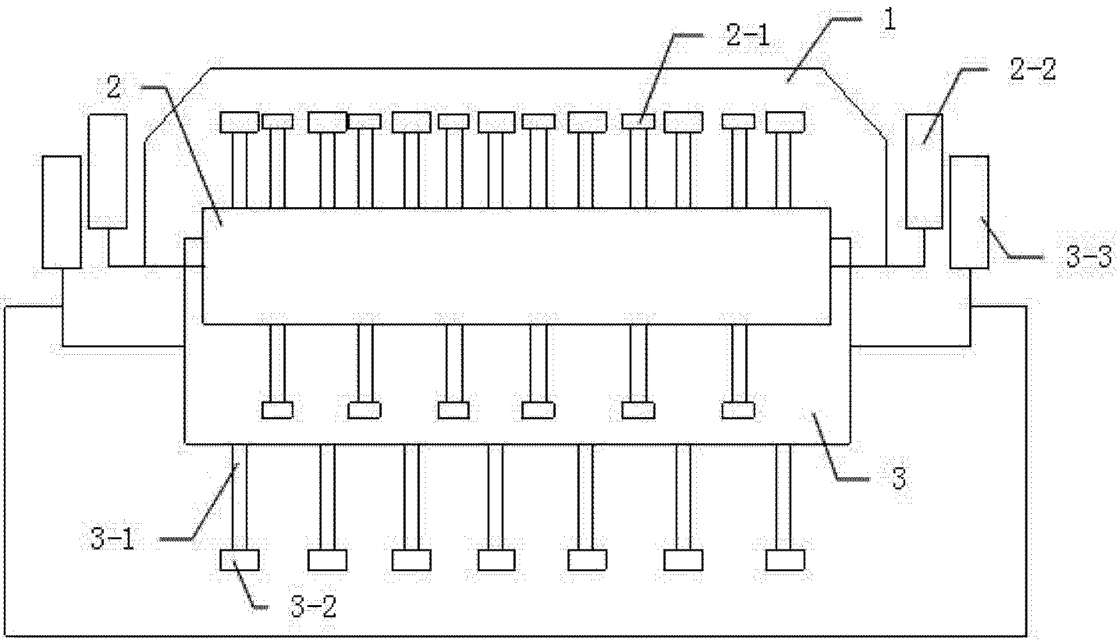


图 1