



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204779385 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520448841. 9

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 贵州柳江畜禽有限公司

地址 561011 贵州省安顺市西秀区双堡镇
(贵州省山京畜牧场内)

(72) 发明人 朱国安 许殿明 许志翔 张树旺
田院平 朱文海 黄铁强 刘爱喜

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

C05F 3/06(2006. 01)

B01F 7/24(2006. 01)

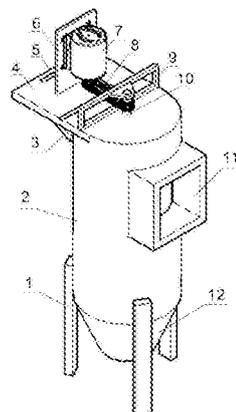
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鸡粪搅拌机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鸡粪搅拌机,包括驱动机构、搅拌罐及安装在搅拌罐内部的搅拌轴,所述驱动机构包括底座、电机安装板、电机及搅拌轴安装架,其中底座固定在搅拌罐上部,电机安装板和搅拌轴安装架垂直固定在底座上,电机安装在电机安装板上,且电机通过传动带与搅拌轴相连,搅拌轴的下半部分置于搅拌罐内部,上部分安装在搅拌轴安装架上。本实用新型通过搅拌罐内设置搅拌轴,且搅拌轴采用电机驱动,将传统的手工搅拌改为机器搅拌,大大提高了搅拌效率,且搅拌均匀,有效保证鸡粪发酵质量。由于搅拌叶片采用螺旋结构,避免搅拌过程中物料产生堵塞,出料通畅。本实用新型结构简单,便于制作,环保卫生,可在有机肥加工技术领域广泛应用。



1. 一种鸡粪搅拌器,其特征在于:包括驱动机构、搅拌罐(2)及安装在搅拌罐(2)内部的搅拌轴(10),所述驱动机构包括底座(4)、电机安装板(6)、电机(7)及搅拌轴安装架(9),其中底座(4)固定在搅拌罐(2)上部,电机安装板(6)和搅拌轴安装架(9)垂直固定在底座(4)上,电机(7)安装在电机安装板(6)上,且电机(7)通过传动带(8)与搅拌轴(10)相连,搅拌轴(10)的下半部分置于搅拌罐(2)内部,上部分安装在搅拌轴安装架(9)上。

2. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述搅拌罐(2)上部设置有进料口(11)。

3. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述搅拌轴(10)上设置有叶片(13)。

4. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述搅拌罐(2)底部设置出料口(12)。

5. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述搅拌罐(2)下部还设置有支架(1)。

6. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述搅拌轴(10)上部通过轴承安装在搅拌罐(2)顶部。

7. 如权利要求3所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述叶片(13)为螺旋状结构。

8. 如权利要求4所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述出料口(12)为漏斗形结构。

9. 如权利要求1所述的一种鸡粪搅拌器,其特征在于:所述底座(4)上下两侧分别设置有下支撑(3)和上支撑(5)。

一种鸡粪搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机肥生产技术领域，具体是涉及一种鸡粪搅拌机，广泛适用于鸡粪摊铺中。

背景技术

[0002] 有机肥是指用作肥料的粪便、秸秆等有机物，包含粪肥、堆肥等，有机肥有利于提高土壤的肥力。但是，任何一种合格优质的有机肥料的生产都必须经过堆肥发酵过程，在发酵时需要对有机肥原料进行粉碎及摊铺。鸡粪作为养殖业的副产品，引其富含氮、磷、钾而被视为一种优质的有机粉料，对鸡粪进行有效的处理，可以获得肥料，又可以减少鸡粪对环境的污染。但是在鸡粪发酵摊铺过程中，常常需要对鸡粪原料进行搅拌混合，目前，对鸡粪的搅拌大都是通过人工进行，尤其是在边缘的农村，还是采用锄头等传统工具进行搅拌处理，采用这种搅拌方式不但费时费力，劳动强度大，而且搅拌不均匀，从而影响鸡粪发酵效果，使生产有机肥的质量难以得到保证。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种鸡粪搅拌机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现。

[0005] 本实用新型提供的一种鸡粪搅拌机，包括驱动机构、搅拌罐及安装在搅拌罐内部的搅拌轴，所述驱动机构包括底座、电机安装板、电机及搅拌轴安装架，其中底座固定在搅拌罐上部，电机安装板和搅拌轴安装架垂直固定在底座上，电机安装在电机安装板上，且电机通过传动带与搅拌轴相连，搅拌轴的下半部分置于搅拌罐内部，上部分安装在搅拌轴安装架上。

[0006] 所述搅拌罐上部设置有进料口。

[0007] 所述搅拌轴上设置有叶片。

[0008] 所述搅拌罐底部设置出料口。

[0009] 所述搅拌罐下部还设置有支架。

[0010] 所述搅拌轴上部通过轴承安装在搅拌罐顶部。

[0011] 所述叶片为螺旋状结构。

[0012] 所述出料口为漏斗形结构。

[0013] 所述底座上下两侧分别设置有下支撑和上支撑。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型通过搅拌罐内设置搅拌轴，且搅拌轴采用电机驱动，将传统的手工搅拌改为机器搅拌，大大提高了搅拌效率，且搅拌均匀，有效保证鸡粪发酵质量。由于搅拌叶片采用螺旋结构，避免搅拌过程中物料产生堵塞，出料通畅。本实用新型结构简单，便于制作，环保卫生，可在有机肥加工技术领域推广应用。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用性型的结构示意图；

[0017] 图 2 是本实用新型的内部结构示意图；

[0018] 图 3 是本实用新型中驱动机构的放大结构示意图。

[0019] 图中：1- 支架，2- 搅拌罐，3- 下支撑，4- 底座，5- 上支撑，6- 电机安装板，7- 电机，8- 传动带，9- 搅拌轴安装架，10- 搅拌轴，11- 进料口，12- 出料口，13- 叶片。

具体实施方式

[0020] 下面进一步描述本实用新型的技术方案，但要求保护的范围并不局限于所述。

[0021] 如图 1 至图 3 所示，本实用新型所述的一种鸡粪搅拌器，包括驱动机构、搅拌罐 2 及安装在搅拌罐 2 内部的搅拌轴 10，所述驱动机构包括底座 4、电机安装板 6、电机 7 及搅拌轴安装架 9，其中底座 4 固定在搅拌罐 2 上部，电机安装板 6 和搅拌轴安装架 9 垂直固定在底座 4 上，电机 7 安装在电机安装板 6 上，且电机 7 通过传动带 8 与搅拌轴 10 相连，搅拌轴 10 的下半部分置于搅拌罐 2 内部，上部分安装在搅拌轴安装架 9 上。本实用新型通过搅拌罐内设置搅拌轴，且搅拌轴采用电机驱动，将传统的手工搅拌改为机器搅拌，大大提高了搅拌效率，且搅拌均匀，有效保证鸡粪发酵质量。环保卫生，可在有机肥加工技术领域广泛应用。

[0022] 所述搅拌罐 2 上部设置有进料口 11。在搅拌时，鸡粪原料从该进料口注入。

[0023] 所述搅拌轴 10 上设置有叶片 13。

[0024] 所述搅拌罐 2 底部设置出料口 12。搅拌混合均匀后的物料沿着叶片 13 从出料口 12 排出。

[0025] 所述搅拌罐 2 下部还设置有支架 1。

[0026] 所述搅拌轴 10 上部通过轴承安装在搅拌罐 2 顶部。工作时，通过电机驱动搅拌轴 10 在搅拌罐 2 旋转实现搅拌功能。

[0027] 所述叶片 13 为螺旋状结构。便于搅拌时物料沿着螺旋状叶片流出，使物料混合更均匀。

[0028] 所述出料口 12 为漏斗形结构。避免物料快速撒落而造成堵塞。

[0029] 所述底座 4 上下两侧分别设置有下支撑 3 和上支撑 5。对底座 4 起加强作用。

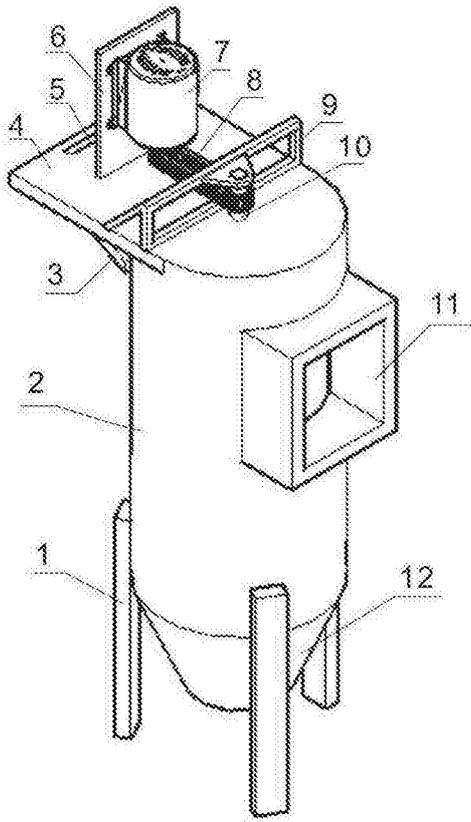


图 1

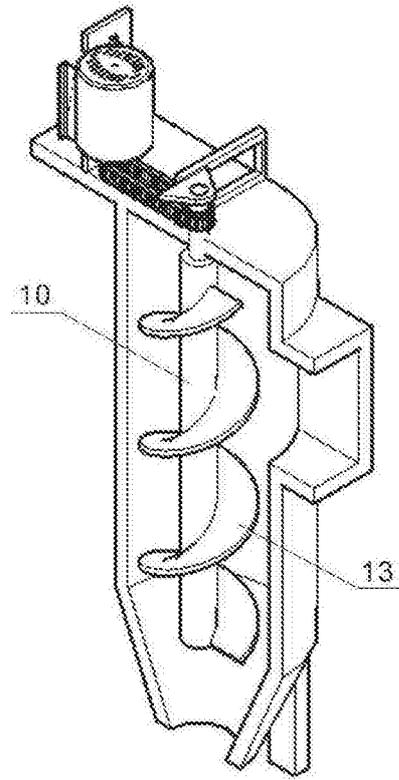


图 2

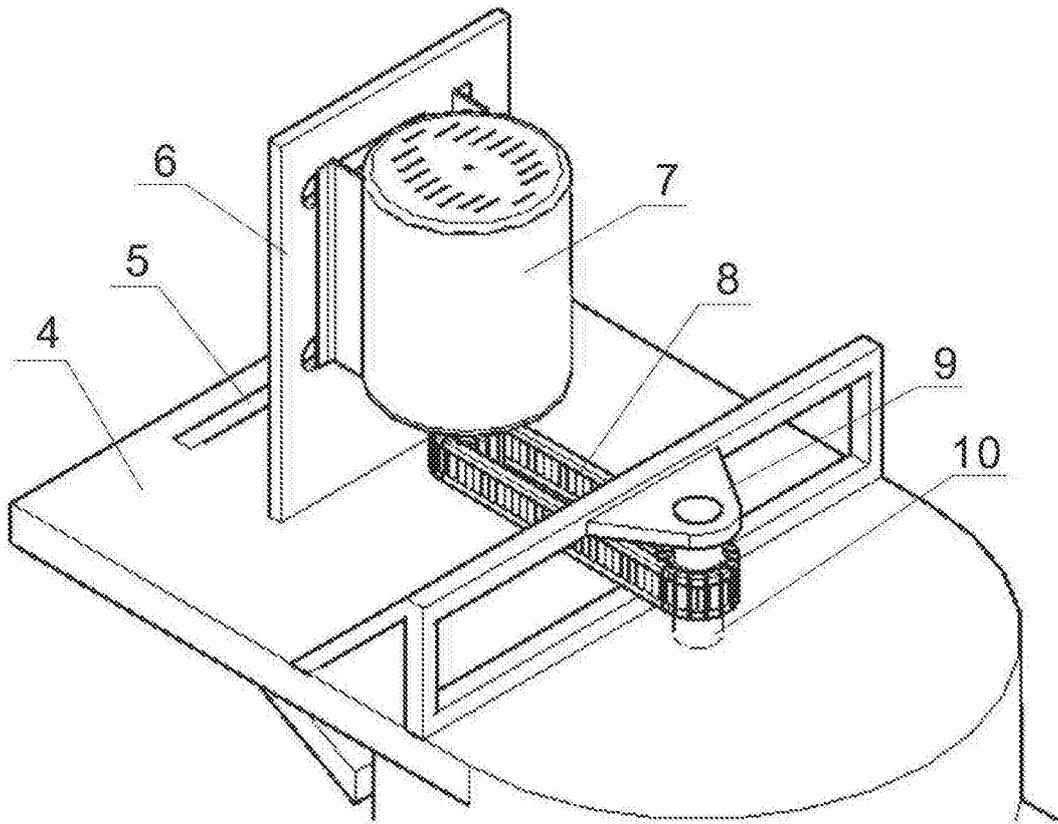


图 3