



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210934636 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921756268.2

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 衢州市海川农业科技有限公司

地址 324000 浙江省衢州市柯城区航埠镇
航埠村兴航路170号

(72)发明人 姜小明

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

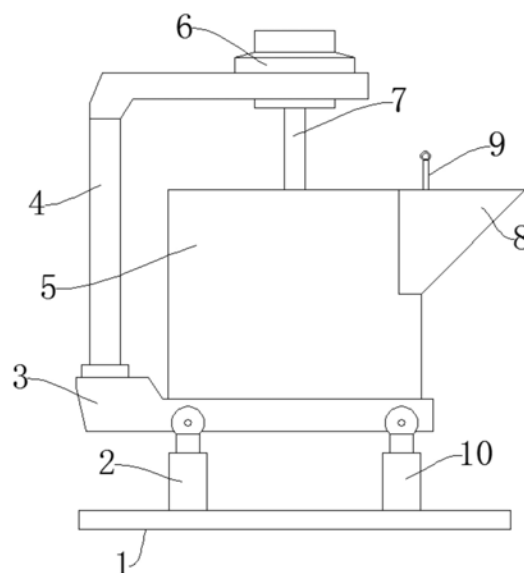
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水溶肥生产用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水溶肥生产用搅拌装置,包括搅拌轴、搅拌叶和切割刀,所述搅拌轴上键连接有所述搅拌叶,所述搅拌叶之间通过螺栓连接有所述切割刀,所述搅拌叶下侧设置有横杆。有益效果在于:本实用新型通过设置的横杆、底铲板、侧铲板和切割刀,使得粘附在搅拌桶侧壁上的肥料可以被刮掉,并通过切割刀将粘附一块的肥料切割粉碎,进而使得肥料可以得到充分混合,保证肥料可以得到均匀搅拌。



1. 一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:包括搅拌轴(7)、搅拌叶(13)和切割刀(14),所述搅拌轴(7)上键连接有所述搅拌叶(13),所述搅拌叶(13)之间通过螺栓连接有所述切割刀(14),所述搅拌叶(13)下侧设置有横杆(15),所述横杆(15)下侧通过螺栓连接有底铲板(11),所述横杆(15)两端通过螺栓连接有侧铲板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴(7)上端设置有电机(6),所述电机(6)下侧设置有悬臂杆(4),所述悬臂杆(4)下端设置有固定座(3),所述固定座(3)上侧设置有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)一侧焊接有倾倒嘴(8),所述倾倒嘴(8)内插接有插板(9),所述固定座(3)下侧设置有一号液压杆(2),所述固定座(3)另一侧设置有二号液压杆(10),所述二号液压杆(10)下侧设置有底座(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述底座(1)与所述一号液压杆(2)铰接,所述底座(1)与所述二号液压杆(10)铰接,所述一号液压杆(2)有两个。

4. 根据权利要求3所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述二号液压杆(10)有两个,所述一号液压杆(2)与所述固定座(3)铰接,所述二号液压杆(10)与所述固定座(3)铰接。

5. 根据权利要求4所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述固定座(3)与所述搅拌桶(5)通过螺栓连接,所述固定座(3)与所述悬臂杆(4)通过螺栓连接。

6. 根据权利要求5所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述电机(6)与所述悬臂杆(4)通过螺栓连接,所述电机(6)与所述搅拌轴(7)键连接。

7. 根据权利要求6所述的一种水溶肥生产用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌叶(13)有两个,所述切割刀(14)有四个,所述底铲板(11)有四个,所述侧铲板(12)有两个。

一种水溶肥生产用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及封口装置领域,具体涉及一种水溶肥生产用搅拌装置。

背景技术

[0002] 水溶肥在加工生产的过程中,需要使用到搅拌装置将水溶肥的原料进行有效搅拌,使得各种原料搅拌均匀,保证肥料的作用。

[0003] 现有的搅拌装置在搅拌肥料时,肥料容易粘附在搅拌桶侧壁上,使得肥料不能充分混合,进而使得肥料不能得到均匀搅拌,因此需要一种实用新型来解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种水溶肥生产用搅拌装置,解决了现有的搅拌装置在搅拌肥料时,肥料容易粘附在搅拌桶侧壁上,使得肥料不能充分混合,进而使得肥料不能得到均匀搅拌的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种水溶肥生产用搅拌装置,包括搅拌轴、搅拌叶和切割刀,所述搅拌轴上键连接有所述搅拌叶,所述搅拌叶之间通过螺栓连接有所述切割刀,所述搅拌叶下侧设置有横杆,所述横杆下侧通过螺栓连接有底铲板,所述横杆两端通过螺栓连接有侧铲板。

[0008] 进一步的,所述搅拌轴上端设置有电机,所述电机下侧设置有悬臂杆,所述悬臂杆下端设置有固定座,所述固定座上侧设置有搅拌桶,所述搅拌桶一侧焊接有倾倒嘴,所述倾倒嘴内插接有插板,所述固定座下侧设置有一号液压杆,所述固定座另一侧设置有二号液压杆,所述二号液压杆下侧设置有底座。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述底座可以为所述一号液压杆和所述二号液压杆提供稳定支撑。

[0010] 进一步的,所述底座与所述一号液压杆铰接,所述底座与所述二号液压杆铰接,所述一号液压杆有两个。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述一号液压杆向上推动,可以将所述搅拌桶进行倾斜设置,方便肥料的倾倒。

[0012] 进一步的,所述二号液压杆有两个,所述一号液压杆与所述固定座铰接,所述二号液压杆与所述固定座铰接。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述二号液压杆可以为所述固定座提供转动支点。

[0014] 进一步的,所述固定座与所述搅拌桶通过螺栓连接,所述固定座与所述悬臂杆通过螺栓连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述悬臂杆为所述电机提供支撑点。

[0016] 进一步的,所述电机与所述悬臂杆通过螺栓连接,所述电机与所述搅拌轴键连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述电机可以带动搅拌轴进行转动,进而可以带动所述搅拌叶转动,对肥料进行搅拌。

[0018] 进一步的,所述搅拌叶有两个,所述切割刀有四个,所述底铲板有四个,所述侧铲板有两个。

[0019] 通过采用上述技术方案,所述底铲板可以将所述搅拌桶内底部的肥料铲掉,避免肥料粘附在桶底。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0022] 为解决现有的搅拌装置在搅拌肥料时,肥料容易粘附在搅拌桶侧壁上,使得肥料不能充分混合,进而使得肥料不能得到均匀搅拌的问题,本实用新型通过设置的横杆、底铲板、侧铲板和切割刀,使得粘附在搅拌桶侧壁上的肥料可以被刮掉,并通过切割刀将粘附一块的肥料切割粉碎,进而使得肥料可以得到充分混合,保证肥料可以得到均匀搅拌。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型所述一种水溶肥生产用搅拌装置的主视图;

[0024] 图2是本实用新型所述一种水溶肥生产用搅拌装置中搅拌桶的主剖视图;

[0025] 图3是本实用新型所述一种水溶肥生产用搅拌装置中搅拌桶的俯视图。

[0026] 附图标记说明如下:

[0027] 1、底座;2、一号液压杆;3、固定座;4、悬臂杆;5、搅拌桶;6、电机;7、搅拌轴;8、倾倒嘴;9、插板;10、二号液压杆;11、底铲板;12、侧铲板;13、搅拌叶;14、切割刀;15、横杆。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 如图1-图3所示,本实施例一种水溶肥生产用搅拌装置,包括搅拌轴7、搅拌叶13和切割刀14,搅拌轴7上端设置有电机6,电机6下侧设置有悬臂杆4,悬臂杆4下端设置有固定座3,固定座3上侧设置有搅拌桶5,搅拌桶5一侧焊接有倾倒嘴8,倾倒嘴8内插接有插板9,固定座3下侧设置有一号液压杆2,固定座3另一侧设置有二号液压杆10,二号液压杆10下侧设置有底座1,底座1与一号液压杆2铰接,底座1与二号液压杆10铰接,一号液压杆2有两个,二号液压杆10有两个,一号液压杆2与固定座3铰接,二号液压杆10与固定座3铰接,固定座3与搅拌桶5通过螺栓连接,固定座3与悬臂杆4通过螺栓连接,电机6与悬臂杆4通过螺栓连接,电机6与搅拌轴7键连接,搅拌叶13有两个,切割刀14有四个,底铲板11有四个,侧铲板12有两个。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中,搅拌轴7上键连接有搅拌叶13,搅拌叶13之间通过螺栓连接有切割刀14,搅拌叶13下侧设置有横杆15,横杆15下侧通过螺栓连接有底铲板11,横杆15两端通过螺栓连接有侧铲板12,通过设置的横杆15、底铲板11、侧铲板12和切割刀14,使得粘附在搅拌桶5侧壁上的肥料可以被刮掉,并通过切割刀14将粘附一块的肥料切割粉碎,进而使得肥料可以得到充分混合,保证肥料可以得到均匀搅拌。

[0031] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,将需要搅拌的肥料原料倒入到搅拌桶5中,然后通过控制装置启动电机6,电机6带动搅拌轴7转动,搅拌轴7带动搅拌叶13和切割刀14旋转,可以将肥料进行混合搅拌,侧铲板12和底铲板11可以将搅拌桶5侧壁和桶底上粘附的肥料铲起来,切割刀14将粘附在一块的肥料切割粉碎,在搅拌叶13的搅拌作用下,可以将肥料搅拌均匀,保证肥料得到充分混合,搅拌完成之后,通过控制装置调节一号液压杆2,使得一号液压杆2向上推动,进而使得搅拌桶5向倾倒嘴8方向倾斜,然后将插板9取出,可以将肥料从倾倒嘴8中倒出。

[0032] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

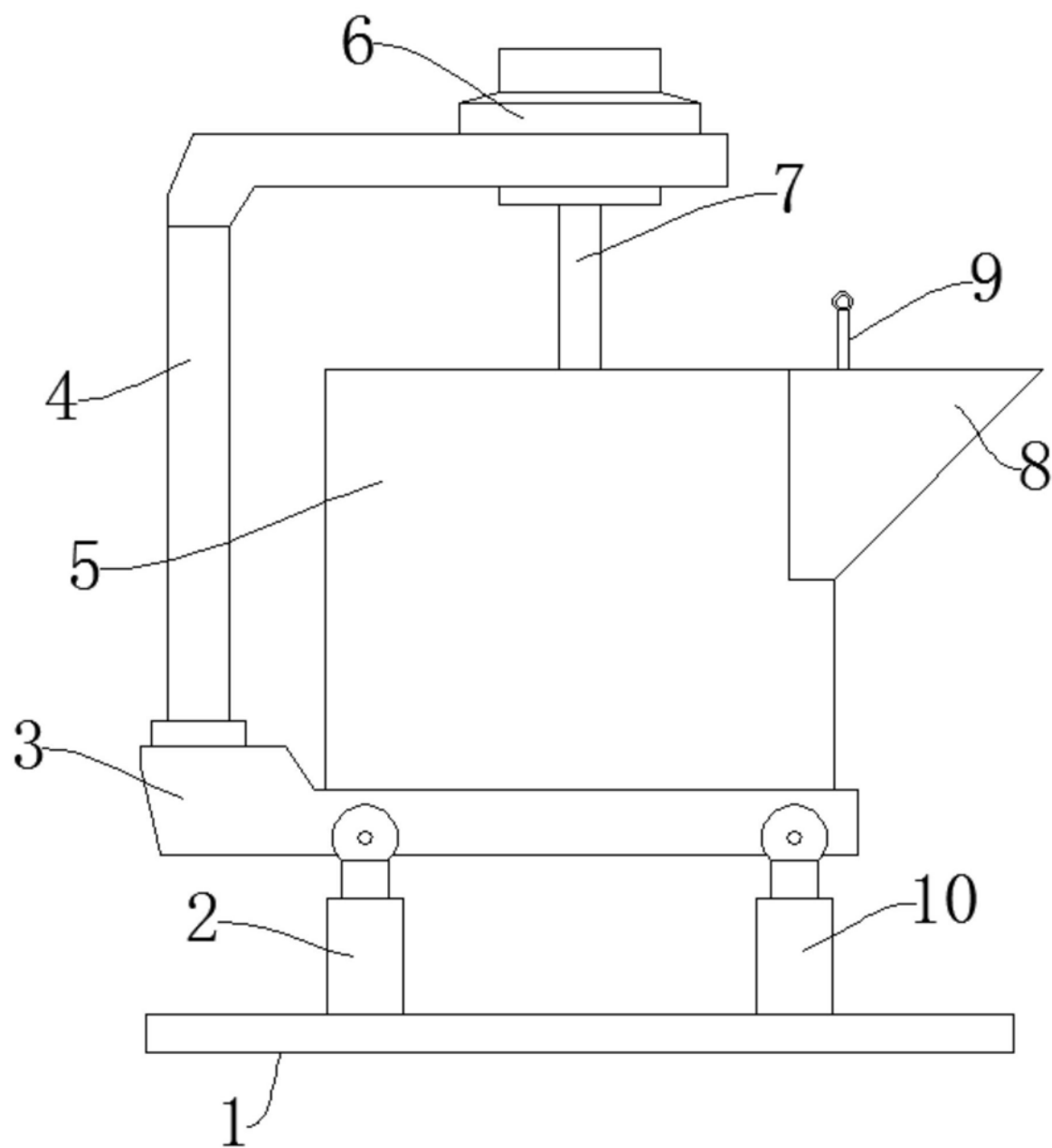


图1

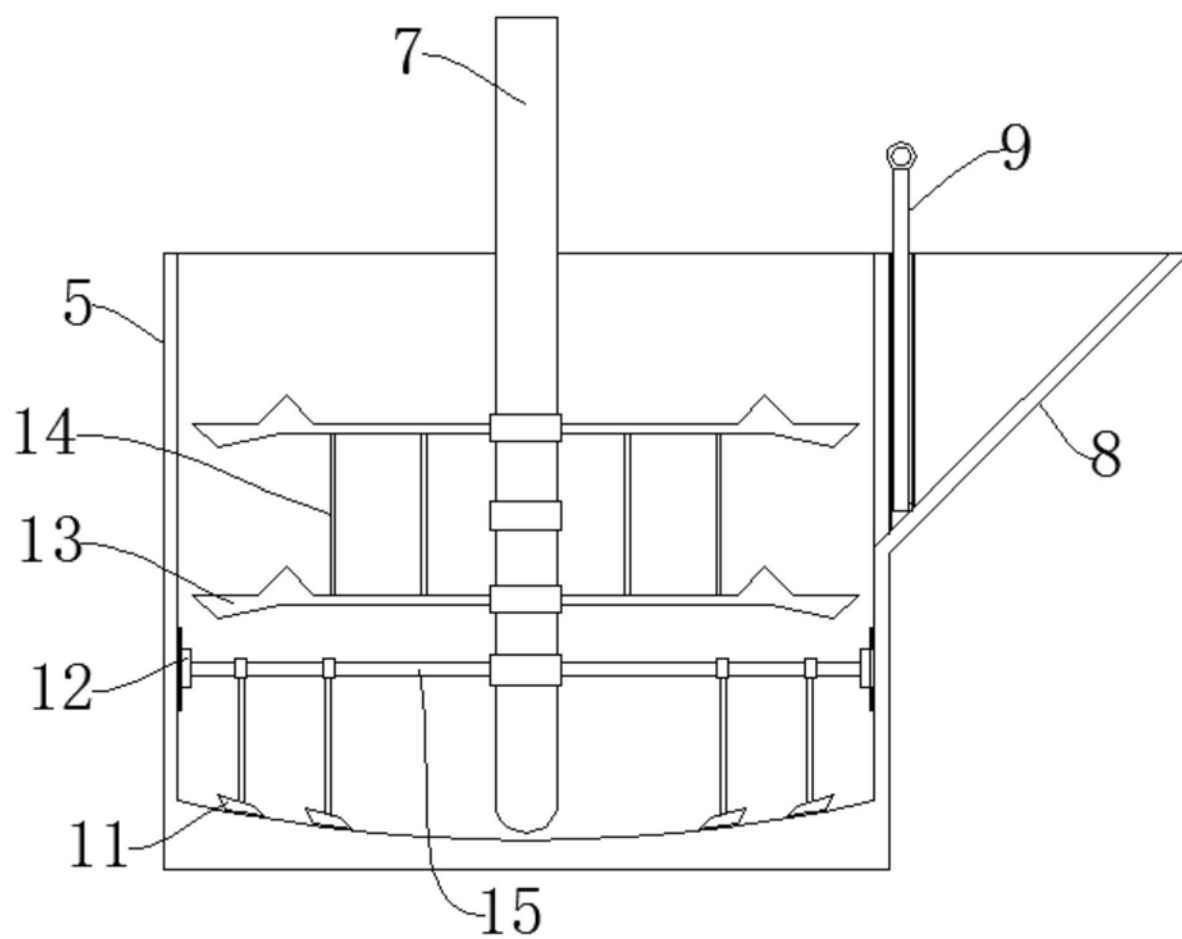


图2

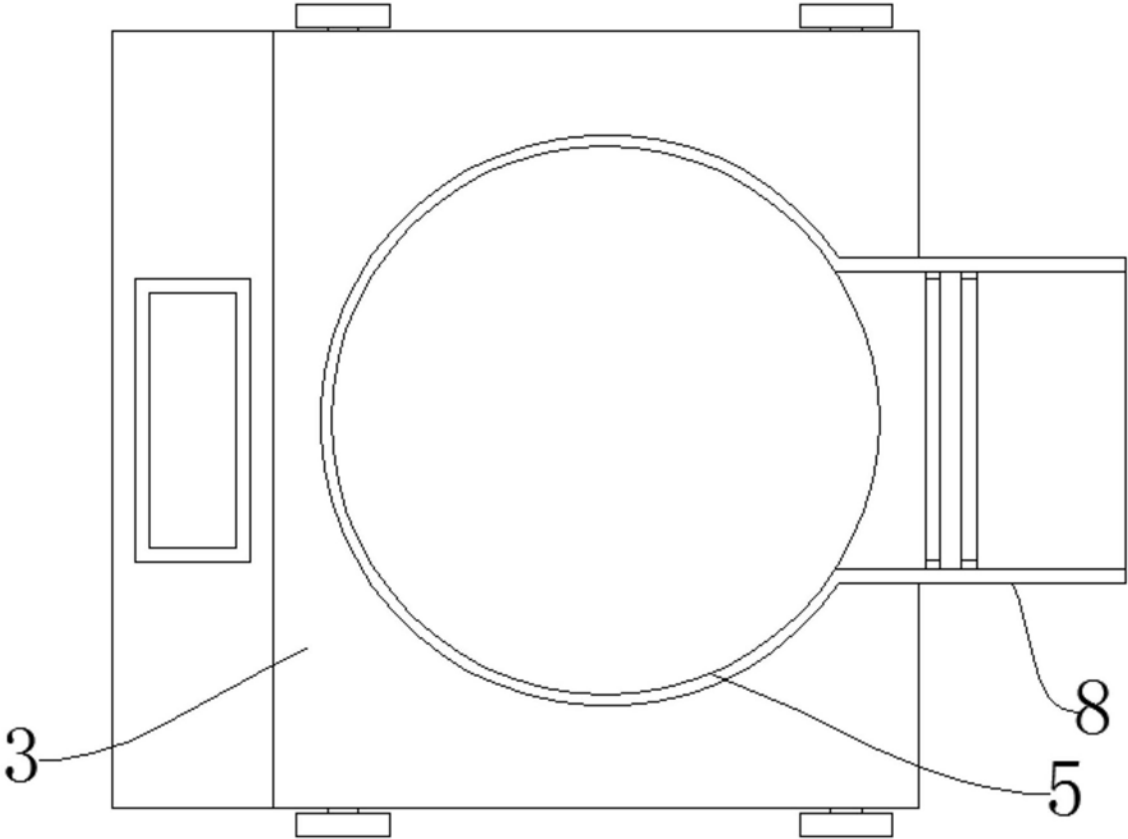


图3