



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108745048 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810565898.5

(22)申请日 2018.06.04

(71)申请人 广州益鸟科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区金颖路1号

(72)发明人 徐锦杰

(51)Int.Cl.

B01F 7/04(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

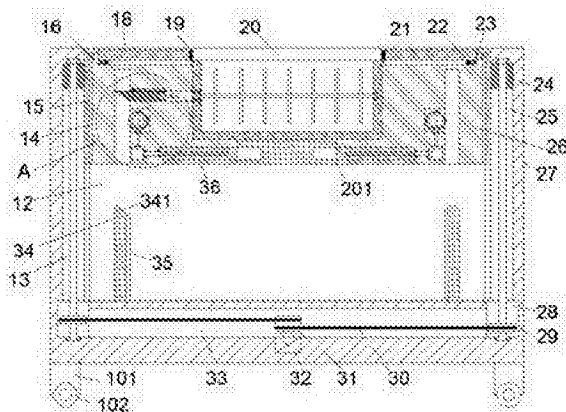
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

一种高端的生物肥料添加剂设备

(57)摘要

本发明公开了一种高端的生物肥料添加剂设备,包括架座以及搅料箱,所述架座中设有端口向上的第一滑移腔,所述第一滑移腔中滑移安装有第一滑移块,所述第一滑移腔左右内壁中对称设有第二滑移腔,所述第二滑移腔内底壁通联设置有第一转槽,所述第二滑移腔中滑移安装有与所述第一滑移块固定连接的所述第二滑移块,所述第二滑移块中设有第一螺形孔,所述第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆,所述第一螺形杆顶部延展端与所述第一滑移腔内顶壁转动配合连接,所述第一螺形杆底部延展端伸入所述第一转槽且与所述第一转槽内底壁转动配合连接。



1. 一种高端的生物肥料添加剂设备,包括架座以及搅料箱,其特征在于:所述架座中设有端口向上的第一滑移腔,所述第一滑移腔中滑移安装有第一滑移块,所述第一滑移腔左右内壁中对称设有第二滑移腔,所述第二滑移腔内底壁通联设置有第一转槽,所述第二滑移腔中滑移安装有与所述第一滑移块固定连接的所述第二滑移块,所述第二滑移块中设有第一螺形孔,所述第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆,所述第一螺形杆顶部延展端与所述第一滑移腔内顶壁转动配合连接,所述第一螺形杆底部延展端伸入所述第一转槽且与所述第一转槽内底壁转动配合连接,所述第一转槽中的所述第一螺形杆固定设有第一传送轮,所述第一滑移腔内底壁设有与左右两个所述第一转槽通联的第一通联槽,所述第一通联槽内底壁固定设有第一电动机,所述第一电动机顶部动力连接有伸入所述第一通联槽中的第二传送轮,所述第一传送轮与所述第二传送轮之间传动配合连接有位于所述第一通联槽中的传送带,所述第一滑移块中设有端口向上的安置腔,所述安置腔内底壁设有与所述第一滑移腔通联的第二通联槽,所述安置腔左右两侧的所述第一滑移块中设有左右对称端口向下的插入槽,所述第一滑移腔内底壁左右对称设有与所述插入槽相配合的插臂,所述插入槽右侧端壁内设有第二转槽,所述第二转槽中通过第一转销轴可转动的安装有齿状轮,所述齿状轮前侧端面设有锥齿圈,所述锥齿圈上啮合设置有第一锥状轮,所述第二转槽下方的所述插入槽右侧端壁内设有第三转槽,所述第三转槽与所述第二转槽之间转动配合安装有第二转销轴,所述第二转销轴顶部延展端伸入所述第二转槽中与所述第一锥状轮底部固定连接,所述第二转销轴底部延展端伸入所述第三转槽中且末端固定安装有第二锥状轮,所述第三转槽与所述第二通联槽之间通联设置有第三滑移腔,所述第三滑移腔滑移安装有第三滑移块,所述第三滑移块中设有第二螺形孔,所述第二螺形孔中配合安装有第二螺形杆,所述第三转槽与所述第三滑移腔之间转动配合安装有第三转销轴,所述第三转销轴右侧端伸入所述第三滑移腔中且与所述第二螺形杆固定连接,所述第三转销轴左侧端伸入所述第三转槽中且末端固定安装有与所述第二锥状轮相啮合的第三锥状轮,左侧的所述插入槽与所述安置腔之间通联设置有第四滑移腔,所述第四滑移腔中滑移安装有第四滑移块,所述第四滑移块左侧端固定设有伸入所述插入槽中的第一斜状头,所述第四滑移块右侧端面固定设有第二电动机,所述第二电动机右侧动力连接有花键轴,所述第一滑移块中设有开合装置,所述架座上设有行进装置,所述行进装置包括支柱以及行进轮。

2. 根据权利要求1所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:所述搅料箱中设有端口向上的搅料腔,所述搅料腔中设有左右延展的搅料轴,所述搅料轴上设有多个搅料臂,所述搅料轴右侧延展端与所述搅料腔右侧内壁转动配合连接,且左侧延展端与转动配合安装与所述搅料腔左侧内壁中的花键套固定连接,所述花键套中设有端口朝左的且与所述花键轴相配合的花键槽,所述搅料箱底部固定安装有安置座,所述安置座左右两侧端面内对称设有端口朝外的锁孔。

3. 根据权利要求1所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:所述开合装置包括对称设置于所述第一滑移块中且与所述安置腔内顶部相通联的第五滑移腔,所述第五滑移腔中滑移安装有开合板,所述插入槽外侧的所述第一滑移块中设有与所述第五滑移腔通联且端口向下的第三通联槽,所述第三通联槽中转动配合安装有卷收轮,所述卷收轮上饶设有连接绳,所述连接绳一端与所述开合板远离所述安置腔的一端固定连接,另一端伸入所述第一滑移腔中且与所述第一滑移腔内底壁固定连接,所述开合板靠近所述安置腔的

一端固定设有密封条。

4. 根据权利要求1所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:所述第四滑移腔内顶壁设有第一导移槽,所述第一导移槽中滑移安装有与所述第四滑移块固定连接的第一导移块,所述第一导移槽内壁中设有与所述第一导移块相抵的第一弹力件。

5. 根据权利要求1-3所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:所述第五滑移腔内底壁设有第二导移槽,所述第二导移槽中滑移安装有与所述开合板固定连接的第二导移块,所述第二导移槽内壁中设有与所述第二导移块相抵的第二弹力件。

6. 根据权利要求1所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:左右两个所述插臂内侧端面均设有与所述齿状轮相配合的齿状条,左侧的所述插臂顶部端面设有与所述第一斜状头相配合的第二斜状头。

7. 根据权利要求1所述的一种高端的生物肥料添加剂设备,其特征在于:所述支柱分别固定设置与所述架座四个角底部且每个所述支柱内底部均设有所述行进轮。

一种高端的生物肥料添加剂设备

技术领域

[0001]

本发明涉及生物肥料加工技术领域，具体地说是一种高端的生物肥料添加剂设备。

背景技术

[0002] 在农业种植中常常会使用较多的生物肥料，然而这些生物肥料加工生产时常常会添加较多的添加剂，但是传统中的生物肥料搅拌装置，其搅拌筒多为内置在拆卸清洗以及更换安装时极为不变，存在较大弊端，需要改进。

发明内容

[0003] 针对上述技术的不足，本发明提出了一种高端的生物肥料添加剂设备。

[0004] 本发明装置的一种高端的生物肥料添加剂设备，包括架座以及搅料箱，所述架座中设有端口向上的第一滑移腔，所述第一滑移腔中滑移安装有第一滑移块，所述第一滑移腔左右内壁中对称设有第二滑移腔，所述第二滑移腔内底壁通联设置有第一转槽，所述第二滑移腔中滑移安装有与所述第一滑移块固定连接的所述第二滑移块，所述第二滑移块中设有第一螺形孔，所述第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆，所述第一螺形杆顶部延展端与所述第一滑移腔内顶壁转动配合连接，所述第一螺形杆底部延展端伸入所述第一转槽且与所述第一转槽内底壁转动配合连接，所述第一转槽中的所述第一螺形杆固定设有第一传送轮，所述第一滑移腔内底壁设有与左右两个所述第一转槽通联的第一通联槽，所述第一通联槽内底壁固定设有第一电动机，所述第一电动机顶部动力连接有伸入所述第一通联槽中的第二传送轮，所述第一传送轮与所述第二传送轮之间传动配合连接有位于所述第一通联槽中的传送带，所述第一滑移块中设有端口向上的安置腔，所述安置腔内底壁设有与所述第一滑移腔通联的第二通联槽，所述安置腔左右两侧的所述第一滑移块中设有左右对称端口向下的插入槽，所述第一滑移腔内底壁左右对称设有与所述插入槽相配合的插臂，所述插入槽右侧端壁内设有第二转槽，所述第二转槽中通过第一转销轴可转动的安装有齿状轮，所述齿状轮前侧端面设有锥齿圈，所述锥齿圈上啮合设置有第一锥状轮，所述第二转槽下方的所述插入槽右侧端壁内设有第三转槽，所述第三转槽与所述第二转槽之间转动配合安装有第二转销轴，所述第二转销轴顶部延展端伸入所述第二转槽中与所述第一锥状轮底部固定连接，所述第二转销轴底部延展端伸入所述第三转槽中且末端固定安装有第二锥状轮，所述第三转槽与所述第二通联槽之间通联设置有第三滑移腔，所述第三滑移腔滑移安装有第三滑移块，所述第三滑移块中设有第二螺形孔，所述第二螺形孔中配合安装有第二螺形杆，所述第三转槽与所述第三滑移腔之间转动配合安装有第三转销轴，所述第三转销轴右侧端伸入所述第三滑移腔中且与所述第二螺形杆固定连接，所述第三转销轴左侧端伸入所述第三转槽中且末端固定安装有与所述第二锥状轮相啮合的第三锥状轮，左侧的所述插入槽与所述安置腔之间通联设置有第四滑移腔，所述第四滑移腔中滑移安装有第四滑移块，所述第四滑移块左侧端固定设有伸入所述插入槽中的第一斜状头，所述第四滑

移块右侧端面固定设有第二电动机,所述第二电动机右侧动力连接有花键轴,所述第一滑移块中设有开合装置,所述架座上设有行进装置,所述行进装置包括支柱以及行进轮。

[0005] 进一步的技术方案,所述搅料箱中设有端口向上的搅料腔,所述搅料腔中设有左右延展的搅料轴,所述搅料轴上设有多个搅拌臂,所述搅料轴右侧延展端与所述搅料腔右侧内壁转动配合连接,且左侧延展端与转动配合安装与所述搅料腔左侧内壁中的花键套固定连接,所述花键套中设有端口朝左的且与所述花键轴相配合的花键槽,所述搅料箱底部固定安装有安置座,所述安置座左右两侧端面内对称设有端口朝外的锁孔。

[0006] 进一步的技术方案,所述开合装置包括对称设置于所述第一滑移块中且与所述安置腔内顶部相通联的第五滑移腔,所述第五滑移腔中滑移安装有开合板,所述插入槽外侧的所述第一滑移块中设有与所述第五滑移腔通联且端口向下的第三通联槽,所述第三通联槽中转动配合安装有卷收轮,所述卷收轮上绕设有连接绳,所述连接绳一端与所述开合板远离所述安置腔的一端固定连接,另一端伸入所述第一滑移腔中且与所述第一滑移腔内底壁固定连接,所述开合板靠近所述安置腔的一端固定设有密封条。

[0007] 进一步的技术方案,所述第四滑移腔内顶壁设有第一导移槽,所述第一导移槽中滑移安装有与所述第四滑移块固定连接的第一导移块,所述第一导移槽内壁中设有与所述第一导移块相抵的第一弹力件。

[0008] 进一步的技术方案,所述第五滑移腔内底壁设有第二导移槽,所述第二导移槽中滑移安装有与所述开合板固定连接的所述第二导移块,所述第二导移槽内壁中设有与所述第二导移块相抵的第二弹力件。

[0009] 进一步的技术方案,左右两个所述插臂内侧端面均设有与所述齿状轮相配合的齿状条,左侧的所述插臂顶部端面设有与所述第一斜状头相配合的第二斜状头。

[0010] 进一步的技术方案,所述支柱分别固定设置与所述架座四个角底部且每个所述支柱内底部均设有所述行进轮。

[0011] 本发明的有益效果是:

本发明结构简单,使用简便,通过架座中设有端口向上的第一滑移腔,第一滑移腔中滑移安装有第一滑移块,第一滑移腔左右内壁中对称设有第二滑移腔,第二滑移腔内底壁通联设置有第一转槽,第二滑移腔中滑移安装有与第一滑移块固定连接的所述第二滑移块,第二滑移块中设有第一螺形孔,第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆,第一螺形杆顶部延展端与第一滑移腔内顶壁转动配合连接,第一螺形杆底部延展端伸入第一转槽且与第一转槽内底壁转动配合连接,第一转槽中的第一螺形杆固定设有第一传送轮,第一滑移腔内底壁设有与左右两个第一转槽通联的第一通联槽,第一通联槽内底壁固定设有第一电动机,第一电动机顶部动力连接有伸入第一通联槽中的第二传送轮,第一传送轮与第二传送轮之间传动配合连接有位于第一通联槽中的传送带,第一滑移块中设有端口向上的安置腔,安置腔内底壁设有与第一滑移腔通联的第二通联槽,安置腔左右两侧的第一滑移块中设有左右对称端口向下的插入槽,第一滑移腔内底壁左右对称设有与插入槽相配合的插臂,插入槽右侧端壁内设有第二转槽,第二转槽中通过第一转销轴可转动的安装有齿状轮,齿状轮前侧端面设有锥齿圈,锥齿圈上啮合设置有第一锥状轮,第二转槽下方的插入槽右侧端壁内设有第三转槽,第三转槽与第二转槽之间转动配合安装有第二转销轴,第二转销轴顶部延展端伸入第二转槽中与第一锥状轮底部固定连接,第二转销轴底部延展端伸入第

三转槽中且末端固定安装有第二锥状轮,第三转槽与第二通联槽之间通联设置有第三滑移腔,第三滑移腔滑移安装有第三滑移块,第三滑移块中设有第二螺形孔,第二螺形孔中配合安装有第二螺形杆,第三转槽与第三滑移腔之间转动配合安装有第三转销轴,第三转销轴右侧端伸入第三滑移腔中且与第二螺形杆固定连接,第三转销轴左侧端伸入第三转槽中且末端固定安装有与第二锥状轮相啮合的第三锥状轮,左侧的插入槽与安置腔之间通联设置有第四滑移腔,第四滑移腔中滑移安装有第四滑移块,第四滑移块左侧端固定设有伸入插入槽中的第一斜状头,第四滑移块右侧端面固定设有第二电动机,所述第二电动机右侧动力连接有花键轴,第一滑移块中设有开合装置,从而可实现对肥料混合物快速搅拌操作,可大大减少劳动强度,提高搅拌效率,同时本发明装置中的搅动箱拆装极为简便,可便于更换以及清洁操作,可大大提高实用性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明的一种高端的生物肥料添加剂设备的结构示意图。

[0014] 图2为本发明中搅料箱的结构示意图。

[0015] 图3为图1中A处的放大性结构示意图。

具体实施方式

[0016]

本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0017] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 如图1-3所示,本发明装置的一种高端的生物肥料添加剂设备,包括架座10以及搅料箱11,所述架座10中设有端口向上的第一滑移腔12,所述第一滑移腔12中滑移安装有第一滑移块26,所述第一滑移腔12左右内壁中对称设有第二滑移腔13,所述第二滑移腔13内底壁通联设置有第一转槽28,所述第二滑移腔13中滑移安装有与所述第一滑移块26固定连接的所述第二滑移块24,所述第二滑移块24中设有第一螺形孔,所述第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆25,所述第一螺形杆25顶部延展端与所述第一滑移腔12内顶壁转动配合连接,所述第一螺形杆25底部延展端伸入所述第一转槽28且与所述第一转槽28内底壁转动配合连接,所述第一转槽28中的所述第一螺形杆25固定设有第一传送轮29,所述第一滑移腔12内底壁设有与左右两个所述第一转槽28通联的第一通联槽33,所述第一通联槽33内底壁固定设有第一电动机32,所述第一电动机32顶部动力连接有伸入所述第一通联槽33中的第二传送轮31,所述第一传送轮29与所述第二传送轮31之间传动配合连接有位于所述第一通联槽33中的传送带30,所述第一滑移块26中设有端口向上的安置腔20,所述安置腔

20内底壁设有与所述第一滑梯腔12通联的第二通联槽201,所述安置腔20左右两侧的所述第一滑梯块26中设有左右对称端口向下的插入槽44,所述第一滑梯腔12内底壁左右对称设有与所述插入槽44相配合的插臂34,所述插入槽44右侧端壁内设有第二转槽49,所述第二转槽49中通过第一转销轴可转动的安装有齿状轮50,所述齿状轮50前侧端面设有锥齿圈52,所述锥齿圈52上啮合设置有第一锥状轮53,所述第二转槽49下方的所述插入槽44右侧端壁内设有第三转槽57,所述第三转槽57与所述第二转槽49之间转动配合安装有第二转销轴502,所述第二转销轴502顶部延展端伸入所述第二转槽49中与所述第一锥状轮53底部固定连接,所述第二转销轴502底部延展端伸入所述第三转槽57中且末端固定安装有第二锥状轮59,所述第三转槽57与所述第二通联槽201之间通联设置有第三滑梯腔36,所述第三滑梯腔36滑梯安装有第三滑梯块54,所述第三滑梯块54中设有第二螺形孔,所述第二螺形孔中配合安装有第二螺形杆55,所述第三转槽57与所述第三滑梯腔36之间转动配合安装有第三转销轴56,所述第三转销轴56右侧端伸入所述第三滑梯腔36中且与所述第二螺形杆55固定连接,所述第三转销轴56左侧端伸入所述第三转槽57中且末端固定安装有与所述第二锥状轮59相啮合的第三锥状轮58,左侧的所述插入槽44与所述安置腔20之间通联设置有第四滑梯腔45,所述第四滑梯腔45中滑梯安装有第四滑梯块46,所述第四滑梯块46左侧端固定设有伸入所述插入槽44中的第一斜状头461,所述第四滑梯块46右侧端面固定设有第二电动机47,所述第二电动机47右侧动力连接有花键轴48,所述第一滑梯块26中设有开合装置,所述架座10上设有行进装置,所述行进装置包括支柱101以及行进轮102。

[0019] 有益地或示例性地,其中,所述搅料箱11中设有端口向上的搅料腔37,所述搅料腔37中设有左右延展的搅料轴38,所述搅料轴38上设有多个搅拌臂39,所述搅料轴38右侧延展端与所述搅料腔37右侧内壁转动配合连接,且左侧延展端与转动配合安装与所述搅料腔37左侧内壁中的花键套40固定连接,所述花键套40中设有端口朝左的且与所述花键轴48相配合的花键槽41,所述搅料箱11底部固定安装有安置座42,所述安置座42左右两侧端面内对称设有端口朝外的锁孔43。

[0020] 有益地或示例性地,其中,所述开合装置包括对称设置于所述第一滑梯块26中且与所述安置腔20内顶部相通联的第五滑梯腔,所述第五滑梯腔中滑梯安装有开合板18,所述插入槽44外侧的所述第一滑梯块26中设有与所述第五滑梯腔通联且端口向下的第三通联槽15,所述第三通联槽15中转动配合安装有卷收轮16,所述卷收轮16上绕设有连接绳14,所述连接绳14一端与所述开合板18远离所述安置腔20的一端固定连接,另一端伸入所述第一滑梯腔12中且与所述第一滑梯腔12内底壁固定连接,所述开合板18靠近所述安置腔20的一端固定设有密封条19。

[0021] 有益地或示例性地,其中,所述第四滑梯腔45内顶壁设有第一导移槽63,所述第一导移槽63中滑梯安装有与所述第四滑梯块46固定连接的第一导移块61,所述第一导移槽63内壁中设有与所述第一导移块61相抵的第一弹力件62,所述第一弹力件62用以将所述第四滑梯块46朝向所述插入槽44中顶压。

[0022] 有益地或示例性地,其中,所述第五滑梯腔内底壁设有第二导移槽21,所述第二导移槽21中滑梯安装有与所述开合板18固定连接的所述第二导移块22,所述第二导移槽21内壁中设有与所述第二导移块22相抵的第二弹力件23,所述第二弹力件23用以将所述开合板18朝向所述安置腔20中顶压。

[0023] 有益地或示例性地,其中,左右两个所述插臂34内侧端面均设有与所述齿状轮51相配合的齿状条35,左侧的所述插臂34顶部端面设有与所述第一斜状头461相配合的第二斜状头341。

[0024] 有益地或示例性地,其中,所述支柱101分别固定设置与所述架座10四个角底部且每个所述支柱101内底部均设有所述行进轮102,通过所述行进轮102可方便本装置的移动搬运。

[0025] 本发明装置在初始状态时,所述第一滑块26位于所述第一滑移腔12内顶部,所述连接绳14处于张紧状态,所述开合板18在所述连接绳14的拉动下克服所述第二弹力件23的作用力而收纳于所述第五滑移腔中,而在所述第一弹力件62的作用下,所述想第一斜状头461伸入所述插入槽44中且所述花键轴48收纳于所述第四滑移腔45中,所述第三滑块54完全收纳与所述第三滑移腔36中。

[0026] 使用时,将所述搅料箱11放入所述安置腔20中,使所述安置座42完全位于所述第二通联槽201中且使所述锁孔43与所述第三滑移腔36对准后,将肥料以及肥料添加剂倒入所述搅料腔37中,然后控制所述第一电动机32运行,所述第一电动机32运行后可通过所述第一螺形杆25驱动所述第二滑块24带动所述第一滑块26下降,所述第一滑块26下降过程中在所述第二弹力件23的顶压下,两侧的所述开合板18同时向内侧滑动,所述第一滑块26继续下降后所述插臂34插入所述插入槽44中,所述齿状条35与所述齿状轮51配合后驱动所述齿状轮51转动,所述齿状轮51转动后可通过所述锥齿圈52驱动所述第一锥状轮59、第二锥状轮59、第三转销轴56以及第二螺形杆55转动,所述第二螺形杆55转动可驱动第三滑块36朝向所述锁孔43滑动,当所述第一滑块26继续下降后,所述第二斜状头341可作用于所述第一斜状头461而使所述第四滑块46向右滑动,当所述第一滑块26底部端面与所述第一滑移腔12内底壁相抵时,左右两个所述开合板18的密封条19相抵而将所述安置腔20密封,所述花键轴45完全插入所述花键槽41中,左右两个所述第三滑块54内侧端与所述锁孔43锁定配合连接,然后控制所述第二电动机47转动,所述第二电动机47转动后可通过所述花键轴48驱动所述搅料轴38以及所述搅拌臂39对搅料腔37中肥料混合物进行快速搅拌;

使用完成后,控制所述第一电动机32反向转动,使所述第一滑块26上升至所述第一滑移腔12 内顶部后,停止所述第一电动机32,在所述第一弹力件62以及所述第二弹力件23的作用下,本发明装置恢复至初始状态,然后将所述搅料箱11取出进行卸料即可。

[0027] 本发明的有益效果是:

本发明结构简单,使用简便,通过架座中设有端口向上的第一滑移腔,第一滑移腔中滑移安装有第一滑块,第一滑移腔左右内壁中对称设有第二滑移腔,第二滑移腔内底壁通联设置有第一转槽,第二滑移腔中滑移安装有与第一滑块固定连接的第二滑块,第二滑块中设有第一螺形孔,第一螺形孔中配合安装有上下延展的第一螺形杆,第一螺形杆顶部延展端与第一滑移腔内顶壁转动配合连接,第一螺形杆底部延展端伸入第一转槽且与第一转槽内底壁转动配合连接,第一转槽中的第一螺形杆固定设有第一传送轮,第一滑移腔内底壁设有与左右两个第一转槽通联的第一通联槽,第一通联槽内底壁固定设有第一电动机,第一电动机顶部动力连接有伸入第一通联槽中的第二传送轮,第一传送轮与第二传送轮之间传动配合连接有位于第一通联槽中的传送带,第一滑块中设有端口向上的安置

腔,安置腔内底壁设有与第一滑梯腔通联的第二通联槽,安置腔左右两侧的第一滑梯块中设有左右对称端口向下的插入槽,第一滑梯腔内底壁左右对称设有与插入槽相配合的插臂,插入槽右侧端壁内设有第二转槽,第二转槽中通过第一转销轴可转动的安装有齿状轮,齿状轮前侧端面设有锥齿圈,锥齿圈上啮合设置有第一锥状轮,第二转槽下方的插入槽右侧端壁内设有第三转槽,第三转槽与第二转槽之间转动配合安装有第二转销轴,第二转销轴顶部延展端伸入第二转槽中与第一锥状轮底部固定连接,第二转销轴底部延展端伸入第三转槽中且末端固定安装有第二锥状轮,第三转槽与第二通联槽之间通联设置有第三滑梯腔,第三滑梯腔滑梯安装有第三滑梯块,第三滑梯块中设有第二螺形孔,第二螺形孔中配合安装有第二螺形杆,第三转槽与第三滑梯腔之间转动配合安装有第三转销轴,第三转销轴右侧端伸入第三滑梯腔中且与第二螺形杆固定连接,第三转销轴左侧端伸入第三转槽中且末端固定安装有与第二锥状轮相啮合的第三锥状轮,左侧的插入槽与安置腔之间通联设置有第四滑梯腔,第四滑梯腔中滑梯安装有第四滑梯块,第四滑梯块左侧端固定设有伸入插入槽中的第一斜状头,第四滑梯块右侧端面固定设有第二电动机,所述第二电动机右侧动力连接有花键轴,第一滑梯块中设有开合装置,从而可实现对肥料混合物快速搅拌操作,可大大减少劳动强度,提高搅拌效率,同时本发明装置中的搅动箱拆装极为简便,可便于更换以及清洁操作,可大大提高实用性。

[0028] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

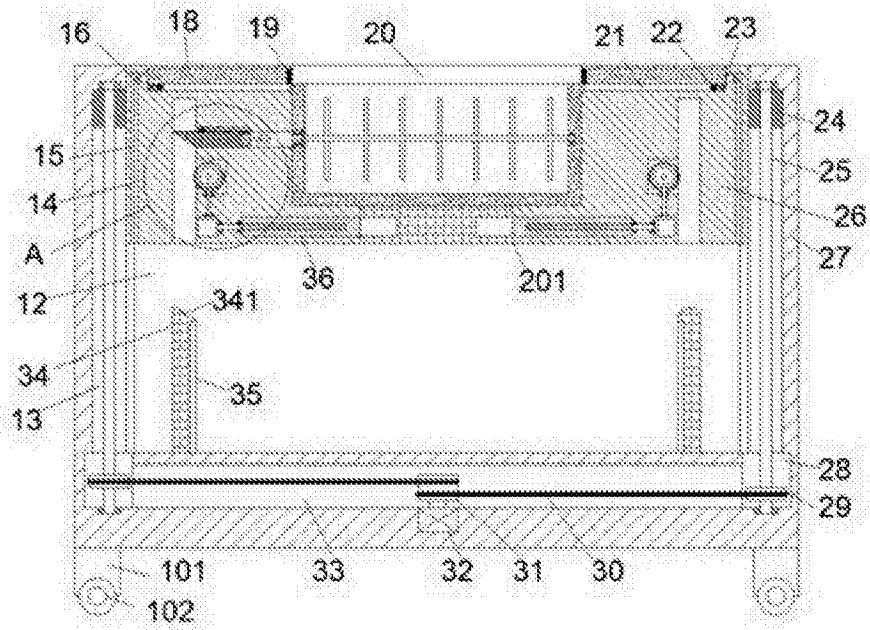


图1

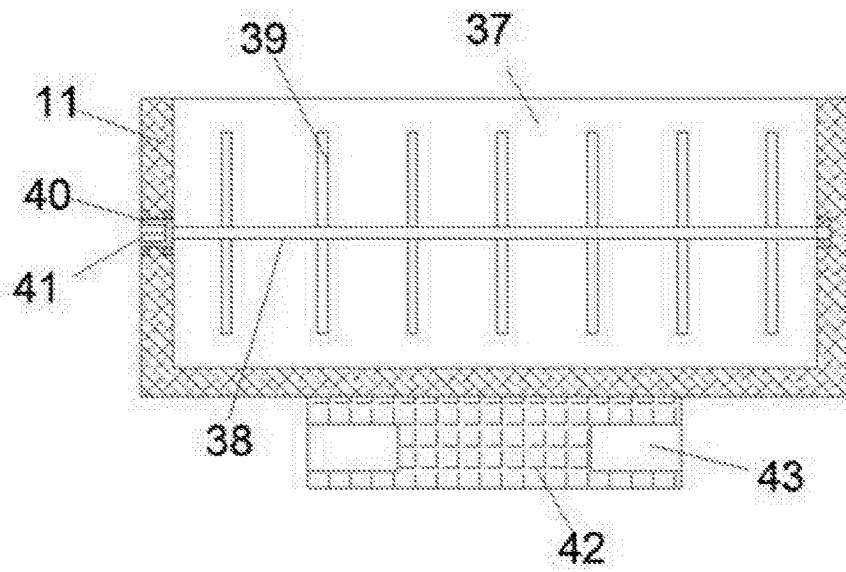


图2

