



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207802754 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820009625.8

(22)申请日 2018.01.03

(73)专利权人 柯金狮

地址 362600 福建省泉州市永春县蓬壶镇
都溪村12号

(72)发明人 柯金狮

(51)Int.Cl.

A01C 15/00(2006.01)

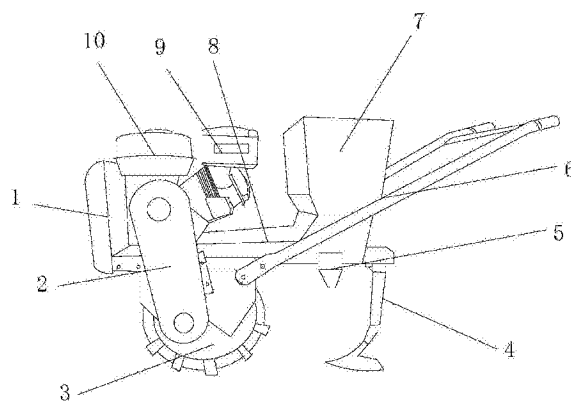
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型农作物中耕施肥机械

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型农作物中耕施肥机械,其结构包括肥料处理器、传动皮带防护外壳、移动轮、支撑架、喷撒器、把手、进料搅拌箱、输送道、驱动电机、电源箱,肥料处理器与输送道相焊接,支撑架上方设有输送道,把手中间设有进料搅拌箱,驱动电机通过电源线与电源箱电连接,本实用新型一种新型农作物中耕施肥机械,打开开关将要处理的肥料放入到进料搅拌箱内,通过外壳内的转动杆上的搅碎桨对肥料进行搅碎细化,再从出料口出来,进入传输道内进行二次处理,在经过处理后,由喷射器喷射出来,对所需要灌溉的农田进行施肥,能够对一些难处理的化肥进行搅碎细化,使机器对化肥的处理速度更加快,大大的加强了机器的工作效率,工作更加方便。



1. 一种新型农作物中耕施肥机械, 其特征在于: 其结构包括肥料处理器(1)、传动皮带防护外壳(2)、移动轮(3)、支撑架(4)、喷撒器(5)、把手(6)、进料搅拌箱(7)、输送道(8)、驱动电机(9)、电源箱(10), 所述肥料处理器(1)与输送道(8)相焊接, 所述支撑架(4)上方设有输送道(8), 所述喷撒器(5)与输送道(8)为一体化结构, 所述把手(6)中间设有进料搅拌箱(7), 所述驱动电机(9)通过电源线与电源箱(10)电连接, 所述进料搅拌箱(7)包括外壳(701)、进料口(702)、搅碎桨(703)、转动杆(704)、固定圆盘(705)、出料口(706), 所述进料口(702)设于外壳(701)内, 所述搅碎桨(703)与转动杆(704)为一体化结构, 所述转动杆(704)嵌入连接在固定圆盘(705)内, 所述出料口(706)与外壳(701)为一体化结构, 所述输送道(8)嵌入连接在外壳(701)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型农作物中耕施肥机械, 其特征在于: 所述传动皮带防护外壳(2)设于电源箱(10)的侧方。

3. 根据权利要求1所述的一种新型农作物中耕施肥机械, 其特征在于: 所述移动轮(3)设于支撑架(4)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型农作物中耕施肥机械, 其特征在于: 所述输送道(8)嵌入连接在进料搅拌箱(7)上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型农作物中耕施肥机械, 其特征在于: 所述转动杆(704)是一个长50cm, 直径5cm的圆柱。

一种新型农作物中耕施肥机械

技术领域

[0001] 本实用新型是一种新型农作物中耕施肥机械,属于施肥机械技术领域。

背景技术

[0002] 施肥机械是欧美各国用得最普遍的一种撒施机具,它是由动力输出轴带动旋转的撒肥盘利用离心力将化肥撒出,有单盘式与双盘式两种,撒肥盘上一般装有2—6个叶片,它们在转盘上的安装位置可以是径向的,也可以是相对于半径前倾或后倾的;叶片的形状有直的,也有曲线形的,前倾的叶片能将流动性好的化肥撒得更远,而后倾的叶片对于吸湿后的化肥则不易粘附。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201520540152.0的一种新型农作物中耕施肥机械,包括机架结构、深松开沟铲总成、松土铲总成、地轮总成、排肥机构、传动皮带防护外壳构六部分,但是该现有技术无搅碎功能,使机器在使用时无法更加快速的对一些颗粒肥料进行加工。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型农作物中耕施肥机械,以解决的现有技术无搅碎功能,使机器在使用时无法更加快速的对一些颗粒肥料进行加工的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种新型农作物中耕施肥机械,其结构包括肥料处理器、传动皮带防护外壳、移动轮、支撑架、喷撒器、把手、进料搅拌箱、输送道、驱动电机、电源箱,所述肥料处理器与输送道相焊接,所述支撑架上方设有输送道,所述喷撒器与输送道为一体化结构,所述把手中间设有进料搅拌箱,所述驱动电机通过电源线与电源箱电连接,所述进料搅拌箱包括外壳、进料口、搅碎桨、转动杆、固定圆盘、出料口,所述进料口设于外壳内,所述搅碎桨与转动杆为一体化结构,所述转动杆嵌入连接在固定圆盘内,所述出料口与外壳为一体化结构,所述输送道嵌入连接在外壳上。

[0006] 进一步地,所述传动皮带防护外壳设于电源箱的侧方。

[0007] 进一步地,所述移动轮设于支撑架的下方。

[0008] 进一步地,所述输送道嵌入连接在进料搅拌箱上。

[0009] 进一步地,所述转动杆是一个长50cm,直径5cm的圆柱。

[0010] 进一步地,所述进料搅拌箱内的搅碎桨能够对肥料进行搅碎。

[0011] 进一步地,所述支撑架是由不锈钢制成的,具有防生锈的效果。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种新型农作物中耕施肥机械,打开开关将要处理的肥料放入到进料搅拌箱内,通过外壳内的转动杆上的搅碎桨对肥料进行搅碎细化,再从出料口出来,进入传输道内进行二次处理,在经过处理后,由喷射器喷射出来,对所需要灌溉的农田进行施肥,能够对一些难处理的化肥进行搅碎细化,使机器对化肥的处理速度更加快,大大的加强了

机器的工作效率,工作更加方便。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种新型农作物中耕施肥机械的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种进料搅拌箱的结构示意图。

[0017] 图中:肥料处理器-1、传动皮带防护外壳-2、移动轮-3、支撑架-4、喷撒器-5、把手-6、进料搅拌箱-7、输送道-8、驱动电机-9、电源箱-10外壳-701、进料口-702、搅碎桨-703、转动杆-704、固定圆盘-705、出料口-706。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种新型农作物中耕施肥机械技术方案:其结构包括肥料处理器1、传动皮带防护外壳2、移动轮3、支撑架4、喷撒器5、把手6、进料搅拌箱7、输送道8、驱动电机9、电源箱10,所述肥料处理器1与输送道8相焊接,所述支撑架4上方设有输送道8,所述喷撒器5与输送道8为一体化结构,所述把手6中间设有进料搅拌箱7,所述驱动电机9通过电源线与电源箱10电连接,所述进料搅拌箱7包括外壳701、进料口702、搅碎桨703、转动杆704、固定圆盘705、出料口706,所述进料口702设于外壳701内,所述搅碎桨703与转动杆704为一体化结构,所述转动杆704嵌入连接在固定圆盘705内,所述出料口706与外壳701为一体化结构,所述输送道8嵌入连接在外壳701上,所述传动皮带防护外壳2设于电源箱10的侧方,所述移动轮3设于支撑架4的下方,所述输送道8嵌入连接在进料搅拌箱7上,所述转动杆704是一个长50cm,直径5cm的圆柱,所述进料搅拌箱7内的搅碎桨能够对肥料进行搅碎,所述支撑架4是由不锈钢制成的,具有防生锈的效果。

[0020] 本专利所说进料搅拌箱7的搅碎桨是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器,搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等。

[0021] 在进行使用施肥机械时,打开开关将要处理的肥料放入到进料搅拌箱7内,通过外壳701内的转动杆704上的搅碎桨703对肥料进行搅碎细化,再从出料口706出来,进入传输道8内进行二次处理,在经过处理后,由喷射器4喷射出来,对所需要灌溉的农田进行施肥。

[0022] 本实用新型解决现有技术无搅碎功能,使机器在使用时无法更加快速的对一些颗粒肥料进行加工的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,打开开关将要处理的肥料放入到进料搅拌箱内,通过外壳内的转动杆上的搅碎桨对肥料进行搅碎细化,再从出料口出来,进入传输道内进行二次处理,在经过处理后,由喷射器喷射出来,对所需要灌溉的农田进行施肥,能够对一些难处理的化肥进行搅碎细化,使机器对化肥的处理速度更加快,大大的加强了机器的工作效率,工作更加方便,具体如下所述:

[0023] 所述进料搅拌箱7包括外壳701、进料口702、搅碎桨703、转动杆704、固定圆盘705、出料口706,所述进料口702设于外壳701内,所述搅碎桨703与转动杆704为一体化结构,所

述转动杆704嵌入连接在固定圆盘705内,所述出料口706与外壳701为一体化结构,所述输送道8嵌入连接在外壳701上。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

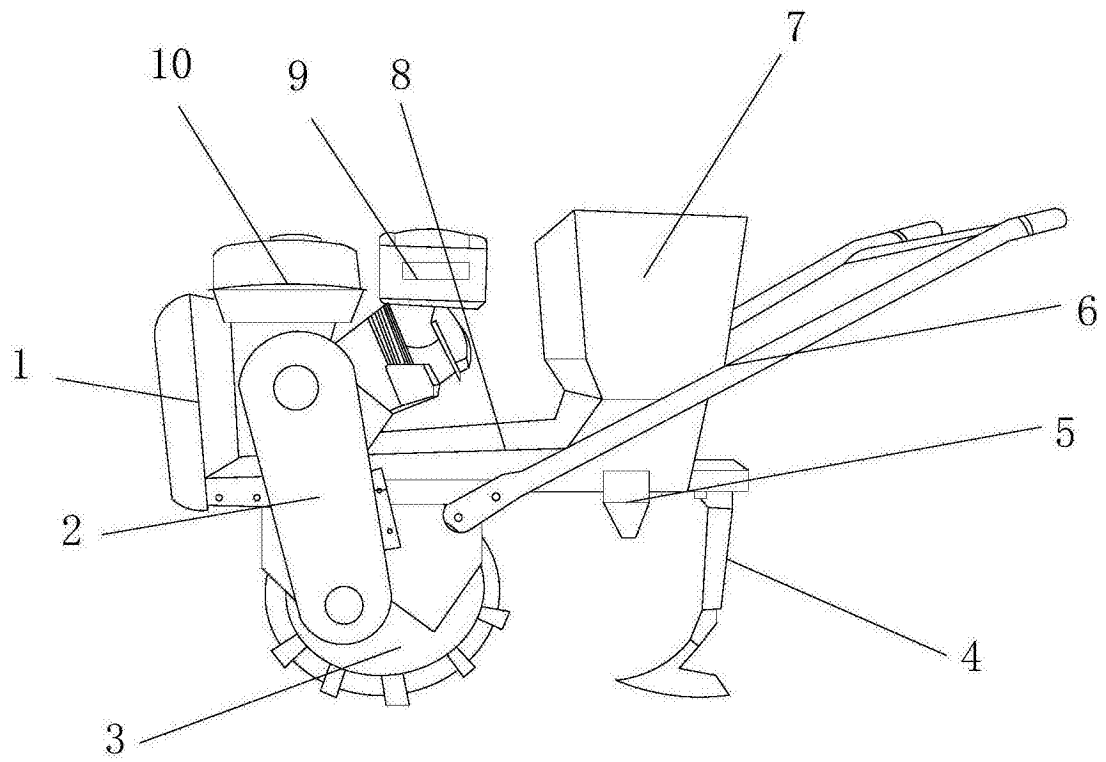


图1

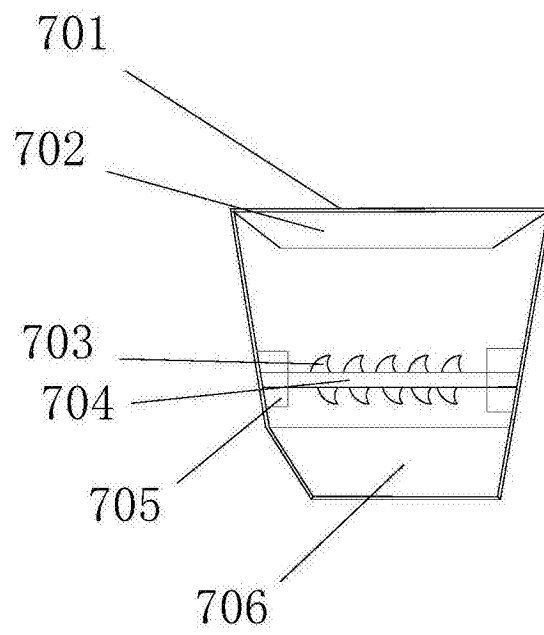


图2