



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921975 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620655531.9

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 甘肃机电职业技术学院

地址 741001 甘肃省天水市秦州区赤峪路  
107号机电学院南校区

(72)发明人 刘吉宝

(51)Int.Cl.

A01C 7/06(2006.01)

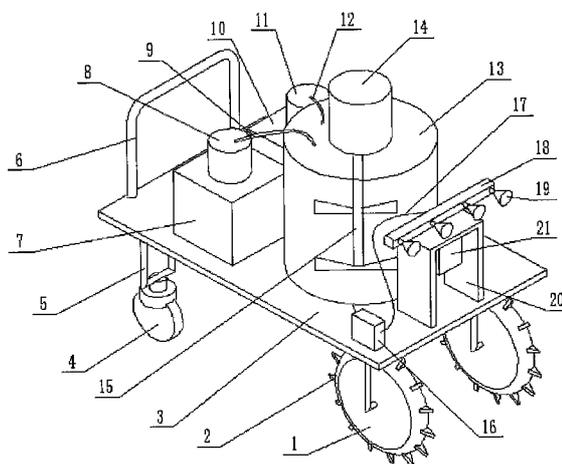
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种新型的农业播种装置

## (57)摘要

本实用新型涉及农业机械技术领域,更具体地说是一种新型的农业播种装置,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;并且能够对土壤松土,增强农作物的长势。滚轮设置在底板右侧的底端,尖锥设置在滚轮上,种子进入管的一端连接有固体泵I,种子进入管的另一端与混合搅拌箱的内部连通,肥料箱设置在底板后端的上表面,肥料进入管的一端连接有固体泵II,肥料进入管的另一端与混合搅拌箱的内部连通,电机I安装在混合搅拌箱的顶端,固体泵III设置在播种管上,播种管的一端与混合搅拌箱的内部连通,播种管的另一端连接有分布管,分布嘴设置在分布管上,电机II的输出轴与分布管相连接。



1. 一种新型的农业播种装置,包括滚轮(1)、尖锥(2)、底板(3)、万向轮(4)、支撑架I(5)、推把(6)、种子箱(7)、固体泵I(8)、种子进入管(9)、肥料箱(10)、固体泵II(11)、肥料进入管(12)、混合搅拌箱(13)、电机I(14)、搅拌装置(15)、固体泵III(16)、播种管(17)、分布管(18)、分布嘴(19)、支撑架II(20)和电机II(21),其特征在于:滚轮(1)设置在底板(3)右侧的底端,尖锥(2)设置在滚轮(1)上,支撑架I(5)的下端安装有万向轮(4),支撑架I(5)的上端连接在底板(3)左侧的底端,推把(6)固定连接在底板(3)左侧的上表面,种子箱(7)与混合搅拌箱(13)均设置在底板(3)的上表面,支撑架II(20)固定连接在底板(3)右端的上表面;种子进入管(9)的一端连接有固体泵I(8),种子进入管(9)的另一端与混合搅拌箱(13)的内部连通,并且固体泵I(8)与种子箱(7)的内部相连通;肥料箱(10)设置在底板(3)后端的上表面,肥料进入管(12)的一端连接有固体泵II(11),肥料进入管(12)的另一端与混合搅拌箱(13)的内部连通,并且固体泵II(11)与肥料箱(10)的内部相连通;电机I(14)安装在混合搅拌箱(13)的顶端,并且电机I(14)的输出轴与搅拌装置(15)相连接;固体泵III(16)设置在播种管(17)上,播种管(17)的一端与混合搅拌箱(13)的内部连通,播种管(17)的另一端连接有分布管(18),分布嘴(19)设置在分布管(18)上,电机II(21)安装在支撑架II(20)的底端,并且电机II(21)的输出轴与分布管(18)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的农业播种装置,其特征在于:所述的分布嘴(19)有多个,并且多个分布嘴(19)均匀的分布在分布管(18)上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的农业播种装置,其特征在于:所述的推把(6)上设置有防磨垫。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的农业播种装置,其特征在于:所述的搅拌装置(15)位于混合搅拌箱(13)的内部。

## 一种新型的农业播种装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域,更具体地说涉及一种新型的农业播种装置。

### 背景技术

[0002] 农业(Agriculture)是利用动植物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的产业。农业属于第一产业,研究农业的科学是农学。农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身。农业提供支撑国民经济建设与发展的基础产品。

[0003] 在农业的生产种植中,需要进行播种,目前在大型的农田中使用大型播种机械进行播种的,而在小型的农田中都是通过人工进行播撒,播撒速度慢,种子与肥料混合的不均匀,播撒效果差,农作物的长势差。

### 发明内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种新型的农业播种装置,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;并且能够对土壤松土,增强农作物的长势。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及农业机械技术领域,更具体地说是一种新型的农业播种装置,包括滚轮、尖锥、底板、万向轮、支撑架I、推把、种子箱、固体泵I、种子进入管、肥料箱、固体泵II、肥料进入管、混合搅拌箱、电机I、搅拌装置、固体泵III、播种管、分布管、分布嘴、支撑架II和电机II,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;并且能够对土壤松土,增强农作物的长势。

[0006] 滚轮设置在底板右侧的底端,尖锥设置在滚轮上,支撑架I的下端安装有万向轮,支撑架I的上端连接在底板左侧的底端,推把固定连接在底板左侧的上表面,种子箱与混合搅拌箱均设置在底板上表面,支撑架II固定连接在底板右端的上表面。种子进入管的一端连接有固体泵I,种子进入管的另一端与混合搅拌箱的内部连通,并且固体泵I与种子箱的内部相通。肥料箱设置在底板后端的上表面,肥料进入管的一端连接有固体泵II,肥料进入管的另一端与混合搅拌箱的内部连通,并且固体泵II与肥料箱的内部相通。电机I安装在混合搅拌箱的顶端,并且电机I的输出轴与搅拌装置相连接。固体泵III设置在播种管上,播种管的一端与混合搅拌箱的内部连通,播种管的另一端连接有分布管,分布嘴设置在分布管上,电机II安装在支撑架II的底端,并且电机II的输出轴与分布管相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型的农业播种装置所述的分布嘴有多个,并且多个分布嘴均匀的分布在分布管上。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型的农业播种装置所述的推把上设置有防磨垫。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种新型的农业播种装置所述的搅拌装置位于混合搅拌箱的内部。

[0010] 本实用新型一种新型的农业播种装置的有益效果为:

[0011] 本实用新型一种新型的农业播种装置,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;并且能够对土壤松土,增强农作物的长势。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种新型的农业播种装置的结构示意图。

[0014] 图中:滚轮1;尖锥2;底板3;万向轮4;支撑架I 5;推把6;种子箱7;固体泵I 8;种子进入管9;肥料箱10;固体泵II 11;肥料进入管12;混合搅拌箱13;电机I 14;搅拌装置15;固体泵III16;播种管17;分布管18;分布嘴 19;支撑架II 20;电机II 21。

### 具体实施方式

[0015] 具体实施方式一:

[0016] 下面结合图1说明本实施方式,本实用新型涉及农业机械技术领域,更具体地说是一种新型的农业播种装置,包括:滚轮1、尖锥2、底板3、万向轮4、支撑架I 5、推把6、种子箱7、固体泵I 8、种子进入管9、肥料箱10、固体泵II 11、肥料进入管12、混合搅拌箱13、电机I 14、搅拌装置15、固体泵III16、播种管17、分布管18、分布嘴19、支撑架II 20和电机II 21,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;并且能够对土壤松土,增强农作物的长势。

[0017] 滚轮1设置在底板3右侧的底端,尖锥2设置在滚轮1上,支撑架I 5的下端安装有万向轮4,支撑架I 5的上端连接在底板3左侧的底端,推把6固定连接在底板3左侧的上表面,种子箱7与混合搅拌箱13均设置在底板3的上表面,支撑架II 20固定连接在底板3右端的上表面;种子进入管9的一端连接有固体泵I 8,种子进入管9的另一端与混合搅拌箱13的内部连通,并且固体泵I 8与种子箱7的内部相通;肥料箱10设置在底板3后端的上表面,肥料进入管12的一端连接有固体泵II 11,肥料进入管12的另一端与混合搅拌箱13的内部连通,并且固体泵II 11与肥料箱10的内部相通;电机I 14安装在混合搅拌箱13的顶端,并且电机I 14的输出轴与搅拌装置15相连接;固体泵III16设置在播种管17上,播种管17的一端与混合搅拌箱13的内部连通,播种管17的另一端连接有分布管18,分布嘴19设置在分布管18上,电机II 21安装在支撑架II 20的底端,并且电机II 21的输出轴与分布管18相连接。

[0018] 本实用新型一种新型的农业播种装置的工作原理:

[0019] 通过推动或者其他动力机械带动农业播种装置,种子箱7中装有种子,在固体泵I 8的作用下种子箱7中的种子进入沿着种子进入管9进入到混合搅拌箱13的内部,肥料箱10中装有肥料,在固体泵II 11的作用下肥料箱10内部的肥料沿着肥料进入管12进入到混合搅拌箱13的内部,当肥料和种子进入到混合搅拌箱13内部,通过电机I 14转动带动搅拌装置15转动,搅拌装置15将种子和肥料混合的均匀,然后在固体泵III16的作用下沿着播种管17进入到分布管18的内部,最后种子和肥料的混合物从分布嘴19喷出,并且在电机II 21的转动下带动分布嘴19旋转,使得种子均匀的播撒,将种子与肥料均匀的混合,播撒均匀,速度快,降低农民的工作劳动强度,提高农作物的长势;同时在农业播种装置行进的过程中,尖锥2将土壤划破,能够对土壤松土,增强农作物的长势。

[0020] 具体实施方式二：

[0021] 下面结合图1说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的分布嘴19有多个，并且多个分布嘴19均匀的分布在分布管18上。

[0022] 具体实施方式三：

[0023] 下面结合图1说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的推把6上设置有防磨垫，有助于保护使用者的手部。

[0024] 具体实施方式四：

[0025] 下面结合图1说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的搅拌装置15位于混合搅拌箱13的内部。

[0026] 当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本实用新型的保护范围。

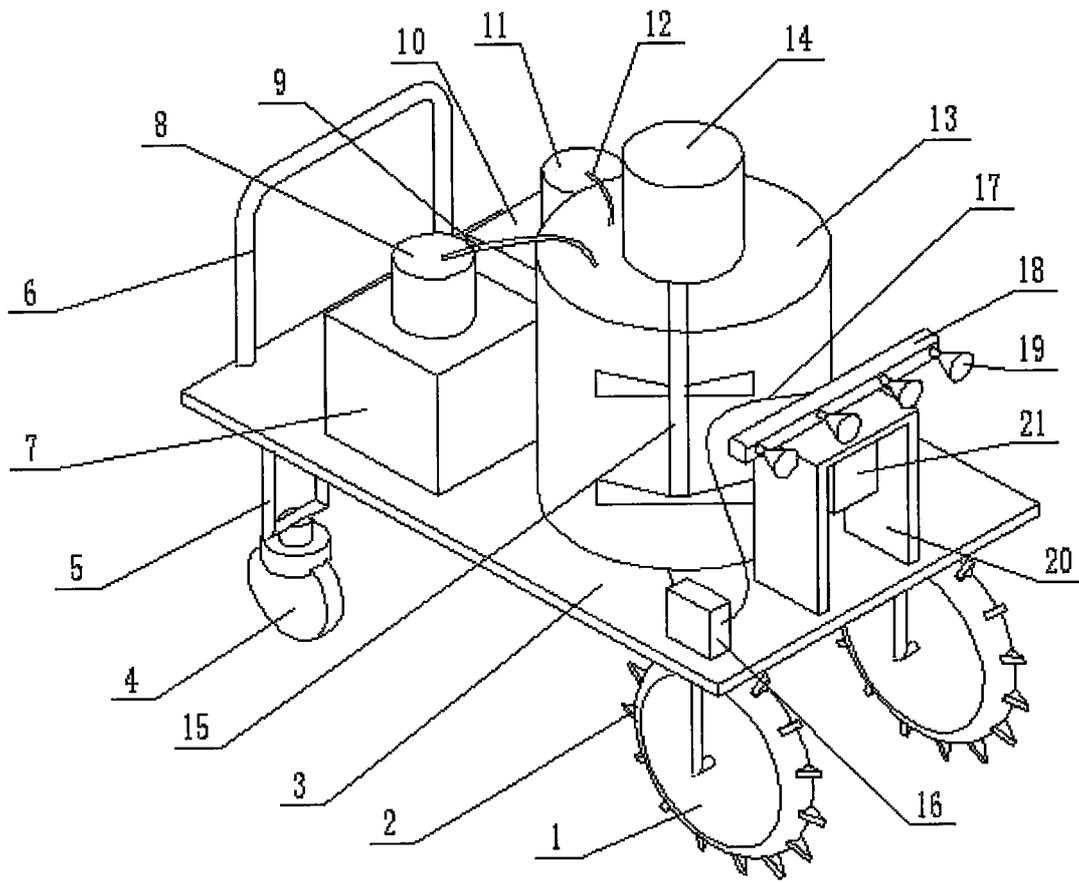


图1