



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206564784 U

(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201720264024.7

(22)申请日 2017.03.17

(73)专利权人 诸暨市圣友农作物专业合作社
地址 311827 浙江省绍兴市诸暨市直埠镇
紫草坞村(张黄)

(72)发明人 马友根

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562
代理人 吴玉玲

(51)Int.Cl.

A01B 49/06(2006.01)

A01C 7/06(2006.01)

A01C 5/06(2006.01)

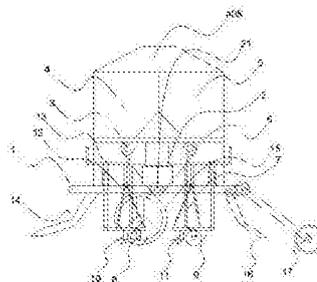
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种谷物精密匀播播种机

(57)摘要

本实用新型公开了一种谷物精密匀播播种机,包括机体,所述机体上设置电机,电机连接主动轮,主动轮通过带传动连接从动轮,在从动轮上设置谷物种子仓和谷物肥料仓,在谷物种子仓和谷物肥料仓上设置密封盖在从动轮下设置排种器,从动轮通过输送管连接排种开沟器总成,在排种开沟器总成上设置前开沟器和后开沟器,在前开沟器与后开沟器后各设置播种施肥轮,排料口设置在左半轮上,存料仓在左半轮上连接排料口,存料仓在右半轮上连接送料管,在排种开沟器总成上设置限位杆,在限位杆旁设置深度调节装置连接排种开沟器总成,所述机体前端设置筑埂铲,中端设置地轮,后端设置覆土板,在覆土板后设置镇压轮,本实用新型操作方便,提高了谷物产量。



1. 一种谷物精密匀播播种机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)上设置电机(2),电机(2)连接主动轮(21),主动轮(21)通过带传动连接从动轮(3),在从动轮(3)上设置谷物种子仓(4)和谷物肥料仓(5),在谷物种子仓(4)和谷物肥料仓(5)上设置密封盖(405)在从动轮(3)下设置排种器(6),从动轮(3)通过输送管(7)连接排种开沟器总成(9),在排种开沟器总成(9)上设置前开沟器(10)和后开沟器(11),在前开沟器(10)与后开沟器(11)后各设置播种施肥轮(8),所述播种施肥轮(8)上设置有存料仓(82)和排料口(81),排料口(81)设置在左半轮(83)上,存料仓(82)在左半轮(83)上连接排料口(81),存料仓(82)在右半轮(85)上连接送料管(84),在排种开沟器总成(9)上设置限位杆(12),在限位杆(12)旁设置深度调节装置(13)连接排种开沟器总成(9),所述机体(1)前端设置筑埂铲(14),中端设置地轮(15),后端设置覆土板(16),在覆土板(16)后设置镇压轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种谷物精密匀播播种机,其特征在于:所述的电机(2)的输出轴与主动轮(21)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种谷物精密匀播播种机,其特征在于:所述的前开沟器(10)和后开沟器(11)各为14个,且交错前后交错排列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种谷物精密匀播播种机,其特征在于:所述的存料仓(82)与输送管(7)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种谷物精密匀播播种机,其特征在于:所述的镇压轮(17)为实心金属滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种谷物精密匀播播种机,其特征在于:所述的覆土板(16)与镇压轮(17)各为14个,依次对应播种施肥轮(8)设置。

一种谷物精密匀播播种机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种谷物播种机,具体涉及一种谷物精密匀播播种机。

背景技术

[0002] 播种机是以作物种子为播种对象的种植机械。用于某类或某种作物的播种机,常冠以作物种类名称,如谷物条播机、玉米穴播机、棉花播种机、牧草撒播机等。按播种方法可以分为撒播机、条播机、穴播机等。现有的播种机大多构造复杂,制造成本较高,重量高,主要适用于平原地区的农作物种植,在丘陵地区则得不到广泛应用,在这些丘陵地区,大多以人工播种为主,使得播种效率极低,浪费人力,而且收益也十分少;另外,现有的播种机大多为一体式单向播种结构,播种密度较低、播种均匀度较差,播种效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种播种密度均匀,播种效果好的谷物精密匀播播种机,包括机体,所述机体上设置电机,电机连接主动轮,主动轮通过带传动连接从动轮,在从动轮上设置谷物种子仓和谷物肥料仓,在谷物种子仓和谷物肥料仓上设置密封盖在从动轮下设置排种器,从动轮通过输送管连接排种开沟器总成,在排种开沟器总成上设置前开沟器和后开沟器,在前开沟器与后开沟器后各设置播种施肥轮,所述播种施肥轮上设置有存料仓和排料口,排料口设置在左半轮上,存料仓在左半轮上连接排料口,存料仓在右半轮上连接送料管,在排种开沟器总成上设置限位杆,在限位杆旁设置深度调节装置连接排种开沟器总成,所述机体前端设置筑埂铲,中端设置地轮,后端设置覆土板,在覆土板后设置镇压轮。

[0004] 作为优选,所述的电机的输出轴与主动轮连接。

[0005] 作为优选,所述的前开沟器和后开沟器各为14个,且交错前后交错排列分布。

[0006] 作为优选,所述的存料仓与输送管连接。

[0007] 作为优选,所述的镇压轮为实心金属滚轮。

[0008] 作为优选,所述的覆土板与镇压轮各为14个,依次对应播种施肥轮设置。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构简单,操作方便,提高了谷物产量,保证了种子投放的精准性,避免了露种现象,实现作物种子更加均匀播在地里,有利于作物对养分均匀汲取,提升作物的生长质量,从而达到作物高产高效。

附图说明

[0010] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0011] 图1是本实用新型的主视图;

[0012] 图2是本实用新型中播种施肥轮的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 本说明书中公开的任一特征,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。

[0014] 如图1和图2所示的一种谷物精密匀播播种机,包括机体1,所述机体1上设置电机2,电机2连接主动轮21,主动轮21通过带传动连接从动轮3,在从动轮3上设置谷物种子仓4和谷物肥料仓5,在谷物种子仓4和谷物肥料仓5上设置密封盖405在从动轮3下设置排种器6,从动轮3通过输送管7连接排种开沟器总成9,在排种开沟器总成9上设置前开沟器10和后开沟器11,在前开沟器10与后开沟器11后各设置播种施肥轮8,所述播种施肥轮8上设置有存料仓82和排料口81,排料口81设置在左半轮83上,存料仓82在左半轮83上连接排料口81,存料仓82在右半轮85上连接送料管84,在排种开沟器总成9上设置限位杆12,在限位杆12旁设置深度调节装置13连接排种开沟器总成9,所述机体1前端设置筑埂铲14,中端设置地轮15,后端设置覆土板16,在覆土板16后设置镇压轮17。所述的电机2的输出轴与主动轮21连接。所述的前开沟器10和后开沟器11各为12个,且交错前后交错排列分布。所述的存料仓82与输送管7连接。所述的镇压轮17为实心金属滚轮。所述的覆土板16与镇压轮17各为14个,依次对应播种施肥轮8设置。

[0015] 本具体实施方式的工作原理为:在播种机工作时,筑埂铲14先将耕地的土铲松筑埂,地轮15运转向机器前,同时前开沟器10与后开沟器11进行开沟,主动轮2带动从动轮3,从动轮3将种子和肥料通过排种器6输送到播种施肥轮8的料仓82内,通过播种施肥轮8转动,存料仓82内的种子和肥料从排料口81排到土壤中,再通过覆土板16将松散的泥土覆盖到种子和肥料上,最后利用镇压轮17将泥土压实,如此有利于作物对养分均匀汲取,提升作物的生长质量,从而达到作物高产高效。

[0016] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

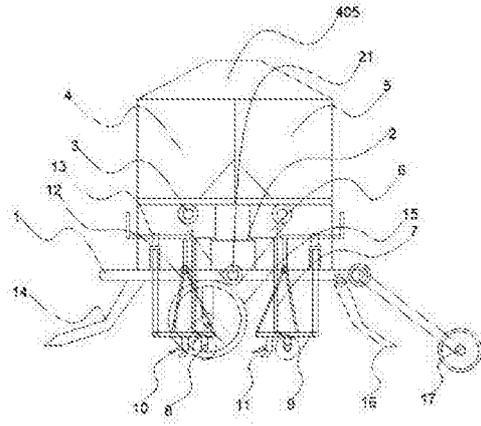


图1

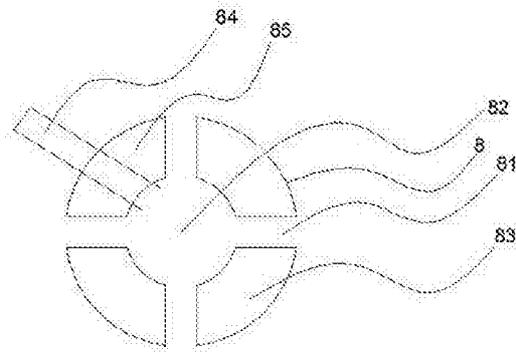


图2