

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01B 49/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520027081.0

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2843025Y

[22] 申请日 2005.8.20

[21] 申请号 200520027081.0

[73] 专利权人 齐增峰

地址 061001 河北省沧县杜生镇刘会头工业
园区

[72] 设计人 齐增峰

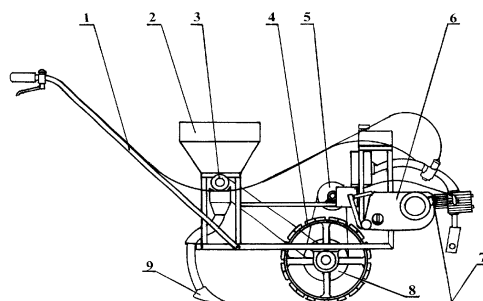
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能微型耕播机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种多功能微型耕播机，旨在提供一种结构新颖，整机连接紧密，尤其能适于小块地、园林、果园等耕、播作业，使用方便，成本低，操作灵活，维护和使用简便的新式耕播机械。它是采用微型手扶式机架，机架底部轮轴上装连行走地轮，在机架上部装连动力机及其传动机构，机架后部装设 1~3 行的播种器或是耕作机头，动力机的动力传动机构传动连接行走地轮和播种器并为之提供动力所组成的新型耕播机械。



1、一种多功能微型耕播机，它包括机架、动力机、行走地轮，其特征在于机架为微型凹框状架座的手扶式机架（1），机架（1）的架座底部的轮轴装连行走地轮（4），在机架（1）架座上上部装连着动力机（6）及其动力传动机构，机架（1）的架座后部并列装设 1~3 个由盛种斗（2）、播种调节器（3）、输种脚（9）所组成的播种器，动力机（6）的动力传动机构传动连接行走地轮（8）和播种调节器（3）。

2、根据权利要求 1 所述的多功能微型耕播机，其特征在于动力机（6）的动力传动机构是由动力机的动力轮（10）通过传动链条连接装于机架（1）架座上的传动轮（5），传动轮（5）通过链条连接装于行走地轮（4）轮轴上的行走传动轮（8），行走传动轮（8）由链条连接播种器的播种调节器（3）。

3、根据权利要求 1 所述的多功能微型耕播机，其特征在于播种调节器（3）是由一个槽轮和一个带隔断槽孔轮相互啮连组成。

4、根据权利要求 1 所述的多功能微型耕播机，其特征在于机架（1）后部或是在安装播种器输种脚联腿的位置装连替代播种器的耕地犁头或耘锄头或开沟器。

5、根据权利要求 1 所述的多功能微型耕播机，其特征在于机架（1）的架座底部轮轴装连的行走地轮（4）是在轮轴中间装连 1 个行走地轮，或是在轮轴的两端各分别装连有行走地轮。

6、根据权利要求 1 所述的多功能微型耕播机，其特征在于动力机（6）是汽油机，或是柴油机或带蓄电池的电动机。

多功能微型耕播机

技术领域

本实用新型涉及一种农业机械，尤其是一种微型耕作机械。

背景技术

随着农业机械的日益发展和科学技术的不断进步，对农业耕作机械的技术要求也相应地越来越高。在公知技术中，现有的耕作机械多是采用拖拉机带动耕地机械、播种机械，主要是牵引连接耕、播器具，其连接力矩大，对于小地块作业难度大，尤其是园林、果园里使用更为不便。

发明内容

为了克服现有技术之不足，本实用新型提供一种结构新颖，整机连接紧密，尤其能适于小块地、园林、果园等耕、播作业，使用方便，成本低，操作灵活，维护和使用简便的新式耕播机械。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：设计采用微型手扶式机架，机架底部轮轴上装连行走地轮，在机架上部装连动力机及其传动机构，机架后部装设 1~3 行的播种器或是耕作机头，动力机的动力传动机构传动连接行走地轮和播种器并为之提供动力，所组成为新式的多功能微型播耕机械。使用时，可根据农业耕作需要，进行 1~3 行不同设定行距的播种、播施粒肥等作业，也可进行设定宽度的单行、多行耘地、耢地、开沟、耕地等农田作业。

由于本实用新型设计采用了上述技术方案，又经数次试验试用结果表明，它与现有技术相比，具有结构新颖，设计创新，整机连接紧密，尤其能适于小块地、园林、果园等耕、播作业，使用方便，重量轻，成本低，操

作灵活，可更换播种或耕作机头，功能多，维护和使用简便的新式耕播机械。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型实施例具体结构图。

图 2 是图 1 动力机传动机构的后视图。

图 3 是图 1 实施例三行播种器的左视图。

图 4 是图 3 播种器中播种调整对轮实施例的剖视图。

附图标记：1 微型耕播机机架，2 盛种斗，3 播种调节器，4 行走地轮，5 传动轮，6 动力机，7 支腿，8 行走传动轮，9 输种脚，10 动力轮。

具体实施方式

如附图 1 所示的实施例，本实用新型包括：耕播机机架 1、盛种斗 2、播种调节器 3、行走地轮 4、输种脚 9、动力机 6 和动力传动机构。耕播机机架 1 为微型凹框状架座的手扶式机架，机架 1 架座底部的轮轴装连行走地轮 4，在机架 1 架座上装连着动力机 6 及其动力传动机构，机架 1 架座后部并列装设 1~3 个由盛种斗 2、播种调节器 3、输种脚 9 所组成的播种器（也见附图 3），动力机 6 的动力传动机构传动连接行走地轮 8 和播种调节器 3 并为之提供动力。

参见附图 1、图 2 实施例，本实用新型中动力机 6 的动力传动机构是由动力机的动力轮 10 通过传动链条连接装于机架 1 架座上的传动轮 5，传动轮 5 通过链条连接装于行走地轮 4 轮轴上的行走传动轮 8，行走传动轮 8 由链条连接播种器的播种调节器 3；或是传动轮 5 采用多轮联体传动轮，传动轮 5 分别由链条连接行走地轮 4 的行走传动轮 8 和播种调节器 3；或是采用其它的动力传动机构。

参照附图 4 播种调节器 3 是由一个槽轮和一个带隔断槽孔轮相互啮连组成，或是采用一个在轮外圆周制有凹坑或凹槽的单轮，或是其它播种调节器。

本实用新型中机架1后部或是在安装播种器输种脚联腿的位置装连耕地犁头、耘锄头、开沟器等耕作机头，替换播种器，成为耕作机。

本实用新型中的机架1的架座底部轮轴装连的行走地轮4是在轮轴中间装连1个行走地轮的单轮微耕播机，便于进行单行作业；或是在轮轴的两端各分别装连行走地轮，组成为双轮耕播机。

本实用新型中的动力机6优选汽油机，或是应用柴油机或带蓄电池的电动机。

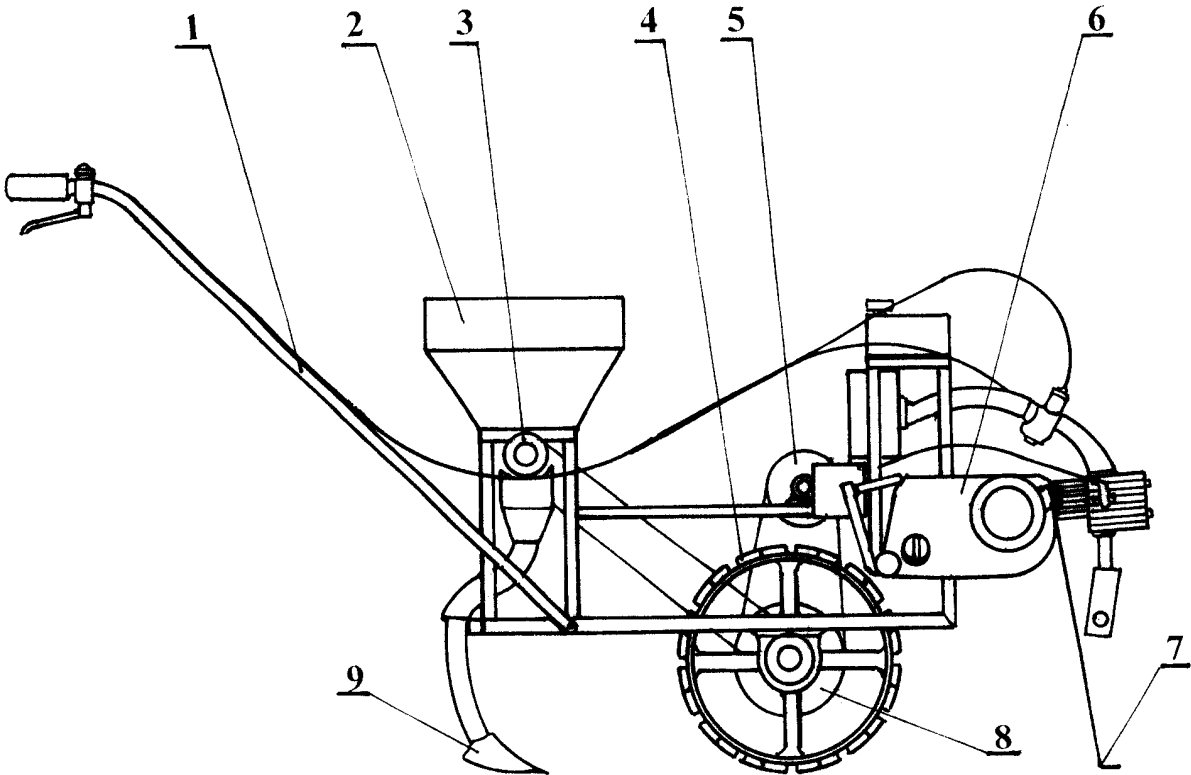


图 1

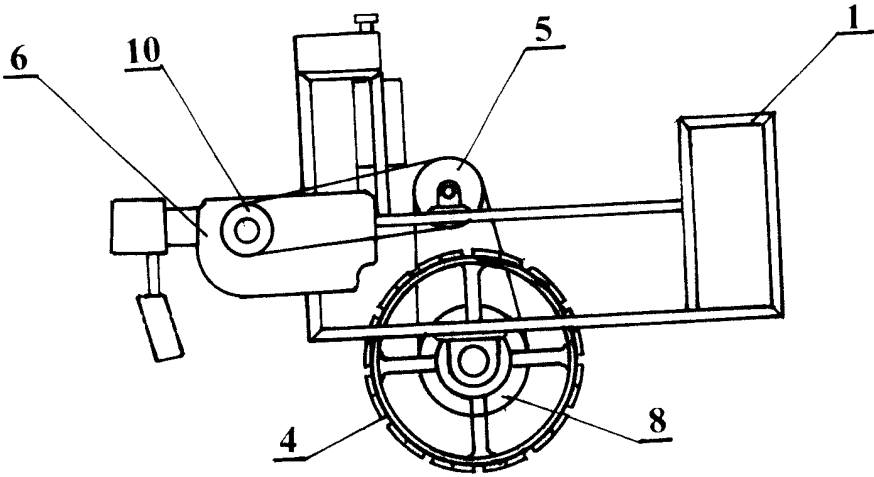


图 2

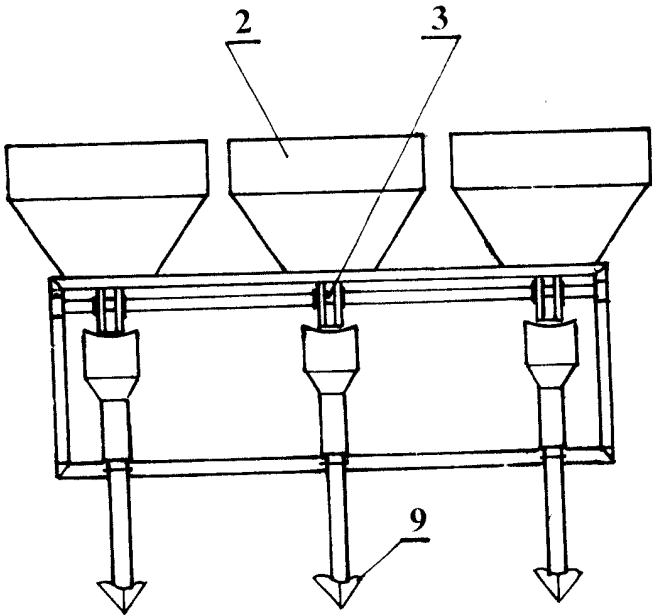


图 3

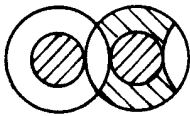


图 4