



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201616995 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 200920229860. 7

(22) 申请日 2009. 11. 14

(73) 专利权人 钟儒勤

地址 448150 湖北省荆门市东宝区石桥驿乡  
盐池灯塔村 1 组

(72) 发明人 钟儒勤

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所  
42107

代理人 董联生

(51) Int. Cl.

A01B 51/00 (2006. 01)

A01B 71/00 (2006. 01)

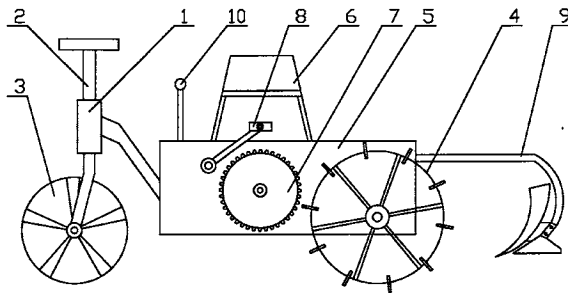
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

脚踏式发电耕地机

## (57) 摘要

脚踏式发电耕地机,它主要由机架、方向架、行走轮、驱动轮、变速器、座椅、发电轮、驱动踏板和农机具构成,方向架套置在机架上,行走轮安装在方向架的下端,变速器固定在机架的后端,座椅固定在变速器上方,驱动踏板、驱动轮和发电轮分别与变速器内相应的传动轴传动连接,农机具挂置在机架上。有益效果是:结构简单,采用人力驱动踏板转动,不需要燃油,使用方便,可有效降低农业生产成本,本实用新型还可采用人力驱动踏板,利用发电轮驱动电在不需要燃油的情况下还能起到发电的作用,大大提高了本机使用效率。



1. 脚踏式发电耕地机,其特征在于:它主要由机架、方向架、行走轮、驱动轮、变速器、座椅、发电轮、驱动踏板和农机具构成,方向架套置在机架上,行走轮安装在方向架的下端,变速器固定安装在机架的后端,座椅固定在变速器上方,驱动踏板、驱动轮和发电轮分别与变速器内相应的传动轴传动连接,农机具挂置在机架上。

2. 根据权利要求1所述的脚踏式发电耕地机,其特征在于:所述发电轮上设置有轮齿。

3. 根据权利要求1所述的脚踏式发电耕地机,其特征在于:所述农机具是犁或开沟器。

## 脚踏式发电耕地机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用机械的技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,随着农业的高速发展,农用机械的使用率也越来越高,农业机械在不断的代替人的手工劳动,但是目前农业机械大多需要燃油来驱动,而油价又在不断的上涨,这样就加大了农民的粮食生产成本,不利于农业的发展,另一方面,目前的农业机械的功能较单一,只能进行一种作业,而农业机械的使用季节性使得该机械的年使用效率较低,使得农业机械在一年中的大部分时间处于闲置状态。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决上述之不足而提供一种结构简单,使用方便,无需燃油的脚踏式发电耕地机。

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题而采用的技术解决方案如下:

[0005] 简易多功能耕地机,它主要由机架、方向架、行走轮、驱动轮、变速器、座椅、发电轮、驱动踏板和农机具构成,方向架套置在机架上,行走轮安装在方向架的下端,变速器固定在机架的后端,座椅固定在变速器上方,驱动踏板、驱动轮和发电轮分别与变速器内相应的传动轴传动连接,农机具挂置在机架上。

[0006] 所述发电轮上设置有轮齿。

[0007] 所述农机具是犁犁或开沟器。

[0008] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是:结构简单,采用人力驱动踏板转动,不需要燃油,使用方便,可有效降低农业生产成本,本实用新型还可采用人力驱动踏板,利用发电轮驱动电在不需要燃油的情况下还能起到发电的作用,大大提高了本机使用效率。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 由图 1 所示,它主要由机架 1、方向架 2、行走轮 3、驱动轮 4、变速器 5、座椅 6、发电轮 7、驱动踏板 8 和农机具 9 构成,方向架 2 套置在机架 1 上,行走轮 3 安装在方向架 2 的下端,变速器 5 固定在机架 1 的后端,座椅 6 固定在变速器 5 上方,变速器 5 上还带有变速杆 10,驱动踏板 8、驱动轮 4 和发电轮 7 分别与变速器 5 内相应的传动轴传动连接,农机具 9 挂置在机架 1 上,该农机具 9 可以是犁犁或开沟器,为了方便与发电机配合使用,在发电轮 7 上设置有轮齿,所述变速器 5 与普通拖拉机的变速器(包括变速控制机构)相同。

[0011] 使用时,脚踏踏板驱动本机,通过变速器控制本机前行、后退及转向,即可耕地或

开沟。农闲时,可脚蹬踏板驱动本机,通过变速器利用发电轮驱动发电机发电。

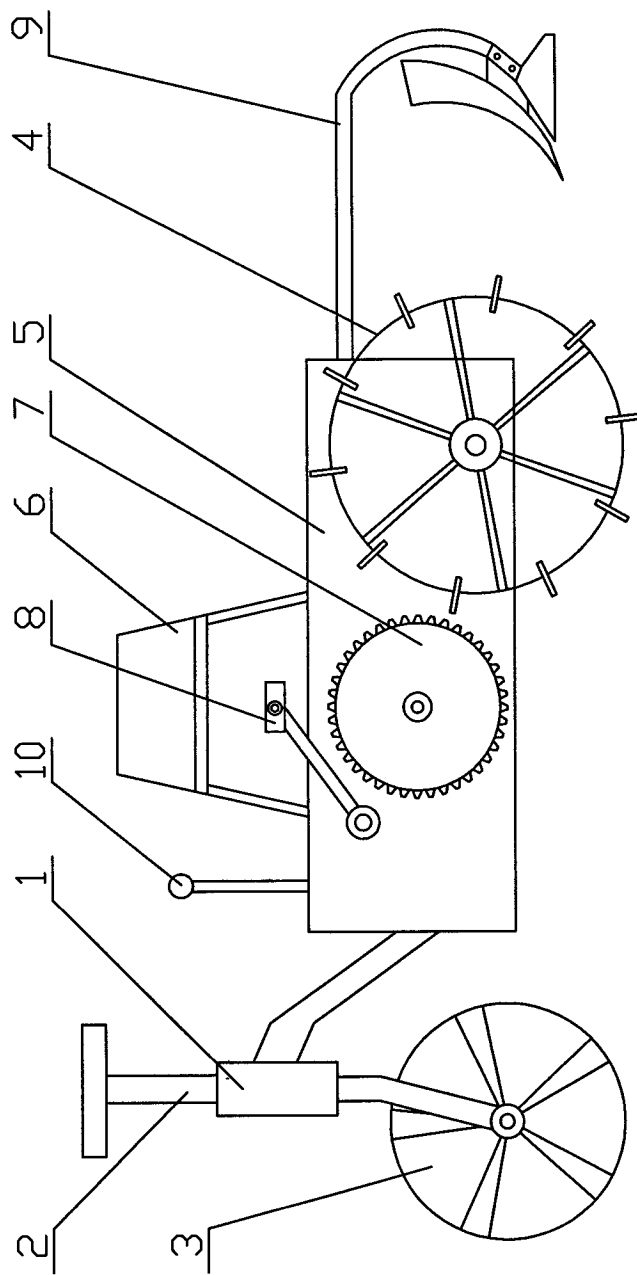


图 1