

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450714 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 12

(21) 申请号 200920128695. 6

(22) 申请日 2009. 09. 01

(73) 专利权人 孙定忠

地址 400054 重庆市巴南区李家沱立丹大厦  
10-4

(72) 发明人 孙定忠

(51) Int. Cl.

A01B 33/02 (2006. 01)

A01B 33/08 (2006. 01)

A01B 33/16 (2006. 01)

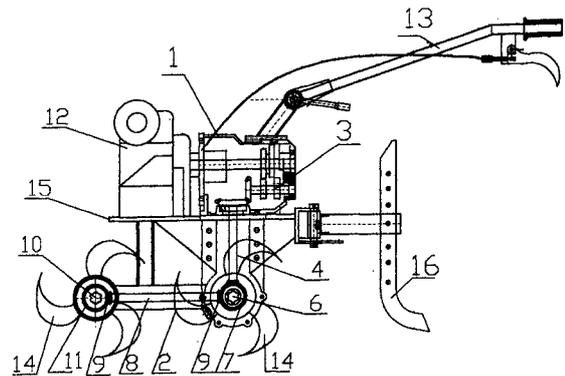
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

轴传动双驱微耕机

(57) 摘要

一种轴传动双驱微耕机, 包括变速箱连接的扶手架, 发动机托架, 传动轴套筒以及变速组齿和输出轴连接的传动轴, 传动轴套筒与变速箱内腔相通, 传动轴套筒内的传动轴把后输出轴和前输出轴连接, 前输出轴和后输出轴两端分别与耕轮连接, 发动机托架把变速箱和传动轴套筒牢固连接。



1. 一种轴传动双驱微耕机,包括变速箱与变速箱连接的发动机托架、扶手架及变速箱内的变速组齿与输出轴连接的传动轴,其特征是:传动轴套筒与变速箱连接,传动轴套筒与变速箱内腔相通,传动轴安装在传动轴套筒内,输出轴安装在传动轴套筒前端两侧轴承上,传动轴一端的齿轮与变速箱内输出轴齿轮啮合,传动轴另一端的齿轮与传动轴套筒内的输出轴齿轮啮合,前输出轴两端伸出传动轴套筒外与耕轮连接。

2. 根据权利要求1所述轴传动双驱微耕机,其特征是:发动机托架与传动轴套筒连接。

## 轴传动双驱微耕机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及到微耕机,尤其是轴传动双驱微耕机。

### 背景技术

[0002] 公知的微耕机通常是单驱动机构,行走和耕作都靠一对轮子转动,耕作时,稳定性差,犁深水田时易下沉,操作困难吃力,耕深和碎土效果不好。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种操作轻松平稳,耕土深,深水烂泥田不下沉的轴传动双驱微耕机。

[0004] 本实用新型的轴传动微耕机,是由一组变速齿轮和两根传动轴组成的新型结构,具有与变速箱顶端连接的扶手架,与变速箱中部连接的发动机机架,与变速箱下部连接的传动轴套筒,传动轴套筒内有传动轴,传动轴套前部装有输出轴。在变速箱内上部有一组变速齿,下部有一根传动轴,传动轴两端齿轮分别与变速组齿和输出轴上的齿轮连接。传动轴套筒内安装的传动轴两端齿轮分别与前后两根输出轴上的齿轮啮合,前后两根输出轴的两端分别伸出传动轴套筒和变速箱与耕轮连接。发动机托架与传动轴套筒连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:结构紧凑,动力传送损耗小,操作轻便,稳定性好,行走和耕作都优于任何结构的单驱动微耕机。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式:

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0008] 如图 1 所示本实用新型提供的轴传动双驱微耕机,具有变速箱 1,传动轴套筒 2,变速组齿 3,后传动轴 4,后传动轴齿轮 5,后输出轴 6,后输出轴齿轮 7,前传动轴 8,前传动轴齿轮 9,前输出轴 10,前输出轴齿轮 11,发动机 12,扶手架 13,耕轮 14,发动机托架 15,跟刀 16。如图所示,扶手架 13 安装在变速箱 1 顶部,传动轴套筒 2 与变速箱 1 下部连接,发动机托架 15 与变速箱 1 中部连接,传动轴套筒 2 与变速箱 1 内腔相通,在变速箱 1 内,变速组齿 3 通过后传动轴 4 与后输出轴相连,在传动轴套筒 2 内,前传动轴 8 一端有齿轮 9 与后输出轴齿轮 7 相啮合,另一端也有齿轮 9 与前输出轴齿轮 11 啮合,前输出轴 10 安装在传动轴筒 2 前端的轴承上,前输出轴 10 中间装有齿轮 11,前输出轴 10 两端伸出传动轴套筒 2 外与耕轮 14 连接,在工作中,发动机 12 带动变速组齿 3、变速组齿 3 通过传动轴 4 带动后输出轴齿轮 7,后输出轴齿轮 7 带动后输出轴 6 和前传动轴齿轮 9,前传动轴齿轮 9 带动前传动轴 8,前传动轴 8 的另一端齿轮 9 带动前输出轴齿轮 11,前输出轴齿轮 11 带动前输出轴 10 旋转。发动机托架 15 与传动轴套筒 2 连接。跟刀 16 与变速箱连接。

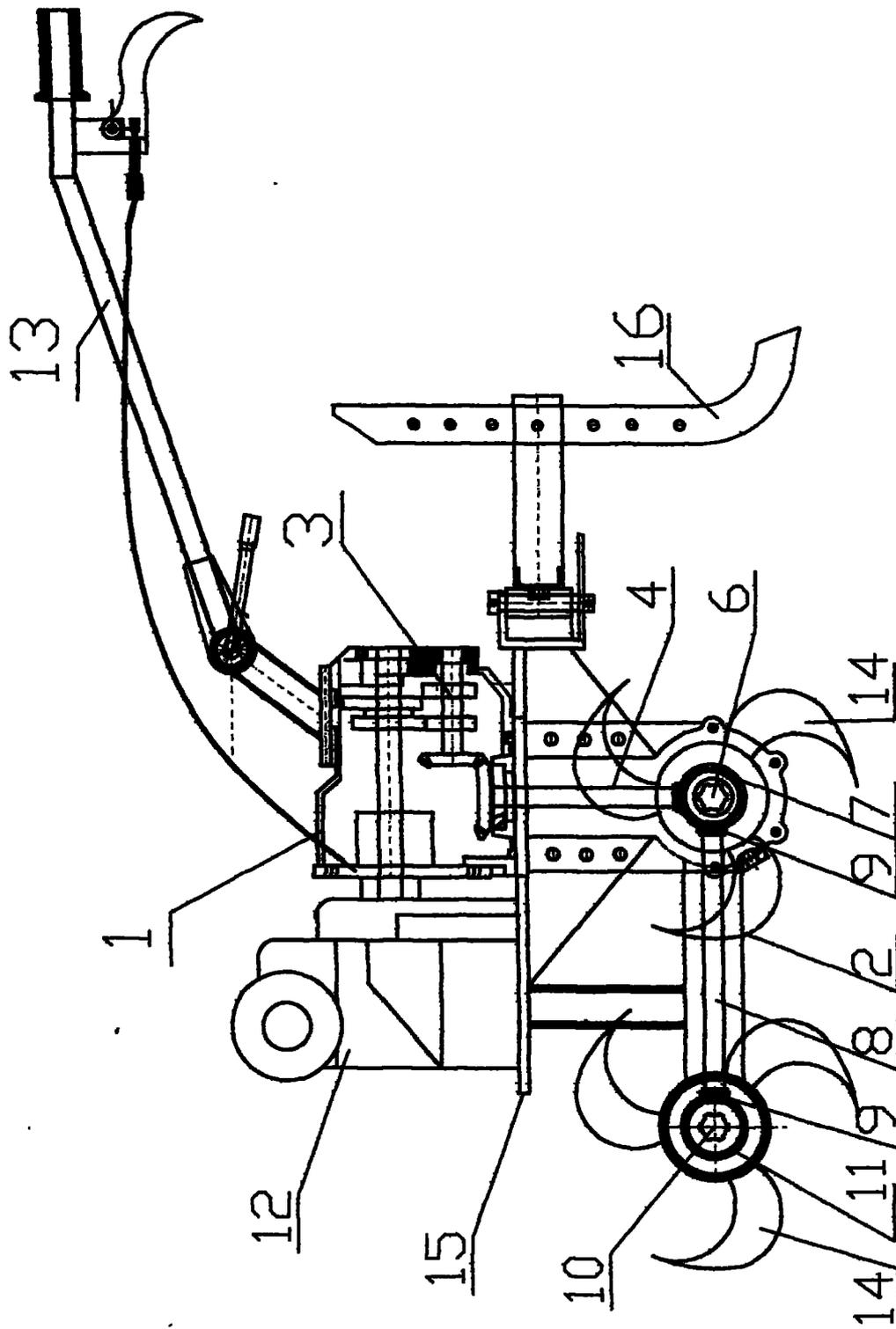


图1