



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97205721.8

[45]授权公告日 1998 年 4 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2277622Y

[22]申请日 96.12.28 [24]颁证日 98.1.31

[73]专利权人 于延和

地址 261021 山东省潍坊市潍城区北关街办偏凉村委

共同专利权人 朱宝成

[72]设计人 于延和 朱宝成

[21]申请号 97205721.8

[74]专利代理机构 潍坊市专利事务所

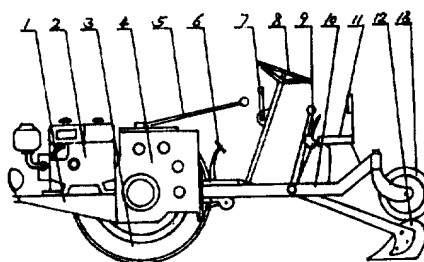
代理人 孟祥仁

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 多功能农田作业机

[57]摘要

一种多功能农田作业机，是在前机架上安装有柴油机及变速箱，变速箱两侧安装有行走轮，变速箱后面固定安装有转向齿盘，转向齿盘上铰接有其上安装有方向盘的后机架，后机架上安装有一个单铧犁和限深轮，本实用新型结构紧凑，回转半径小，后机架极易卸下，可方便地换装其他机具，特别适合丘陵地区小地块及温室大棚内使用。



权 利 要 求 书

1、一种多功能农田作业机，具有前机架(1)，安装在前机架(1) 上的柴油机(4)以及变速箱(4)，其特征是，在变速箱(4)两侧有安装在其动力输出轴上的行走轮(3)，变速箱(4)的后面固定安装有转向齿盘(14)，转向齿盘(14)上铰接有后机架(10)，后机架(10)上安装有一个单铧犁(12)，后机架(10)后端安装有限深轮(13)，后机架(10)上还安装有方向盘(8)和座位(11)。

2、根据权利要求1所述的多功能农田作业机，其特征是在后机架(10)上安装有可调节单铧犁(12)角度的铧犁调节装置(9)。

说明书

多功能农田作业机

本实用新型属于农用整地机械技术领域。

目前与拖拉机配用的多功能农田作业机械大都结构复杂，回转半径大，适合大地块作业，而不适于丘陵地带及大棚内作业，而种植大棚内的农田耕作主要还是依靠人力劳动，劳动强度大，效率低。

本实用新型的目的是要提供一种适合种植大棚内及小地块作业的多功能农田作业机，以减轻劳动强度，提高工作效率。

本实用新型的技术方案是，它具有前机架，安在前机架上的柴油机和变速箱，在变速箱两侧有安装在其动力输出轴上的行走轮，变速箱后面固定安装有转向齿盘，转向齿盘上铰接有后机架，后机架上安装有一个单铧犁，后机架后端安装有限深轮，后机架上还安装有方向盘和座位。

本实用新型的优点是结构简单，回转半径小，使用灵活，特别适合种植大棚内及丘陵地带小地块作业。本实用新型可方便地将后机架及安装于其上的各部件拆下，而在变速箱上安装手把，改变成手扶拖拉机结构形式，可在机架前端加装小型收割机，或在机架后端加装旋耕机，实现一机多用，提高了其利用率，还可利用其柴油机动力，进行田间排水及农田浇灌等。

图1是本实用新型的主视图，

图2是本实用新型的俯视图。

在附图给出的实施例中，本实用新型具有一个前机架1，前机架1上安装有柴油机2和变速箱4，变速箱4的两侧安装有行走轮3，变速箱4上面安装有变速操作杆5。变速箱4后面固定安装有一个后端为半圆形并带有齿的转向齿盘14，转向齿盘14上铰接有一个后机架10，后机架10上安装有一个单铧犁12和可以调节该单铧犁12角度的铧犁调节装置9，后机架10后端安装有限深轮13。在后机架10上还安装有座位11和方向盘8，方向盘支杆上安装有油门操作手把7。在后机架10前部安装有踏板15，踏板15上安装有带动离合器工作的离合踏板及带动刹车装置工作的制动踏板6。

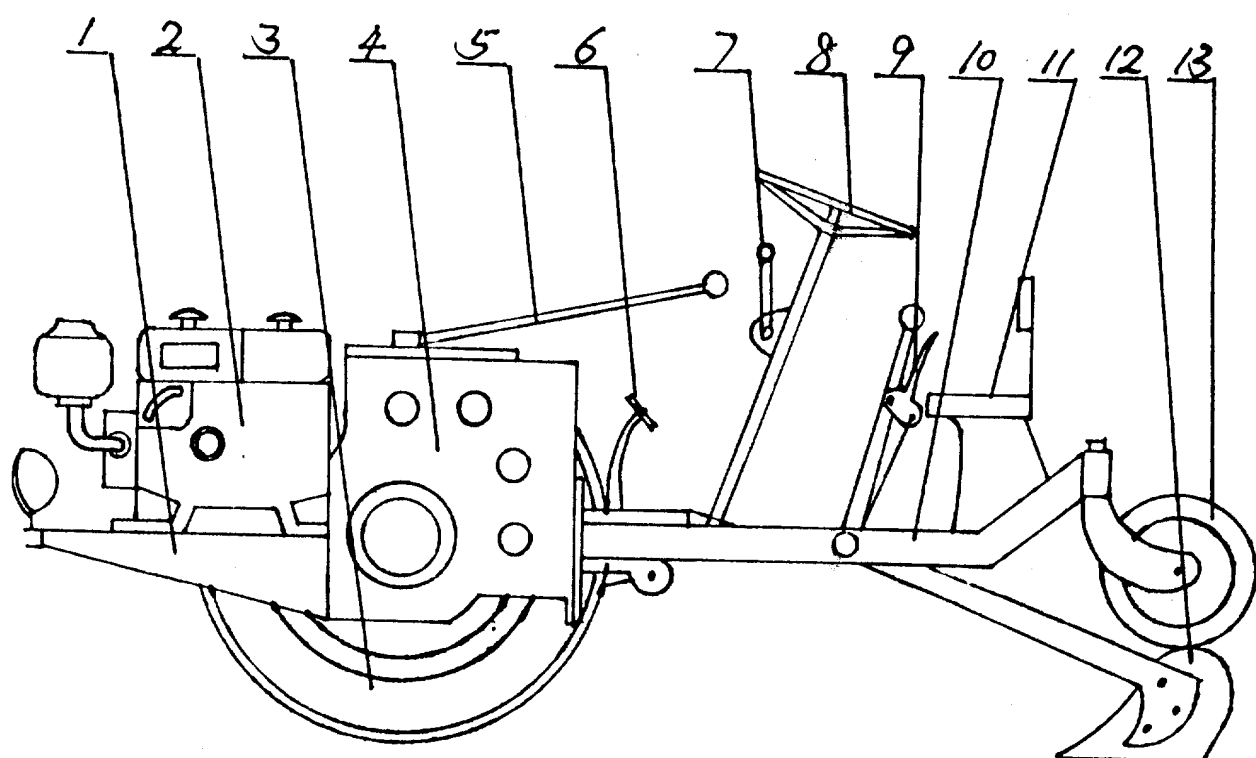


图 1

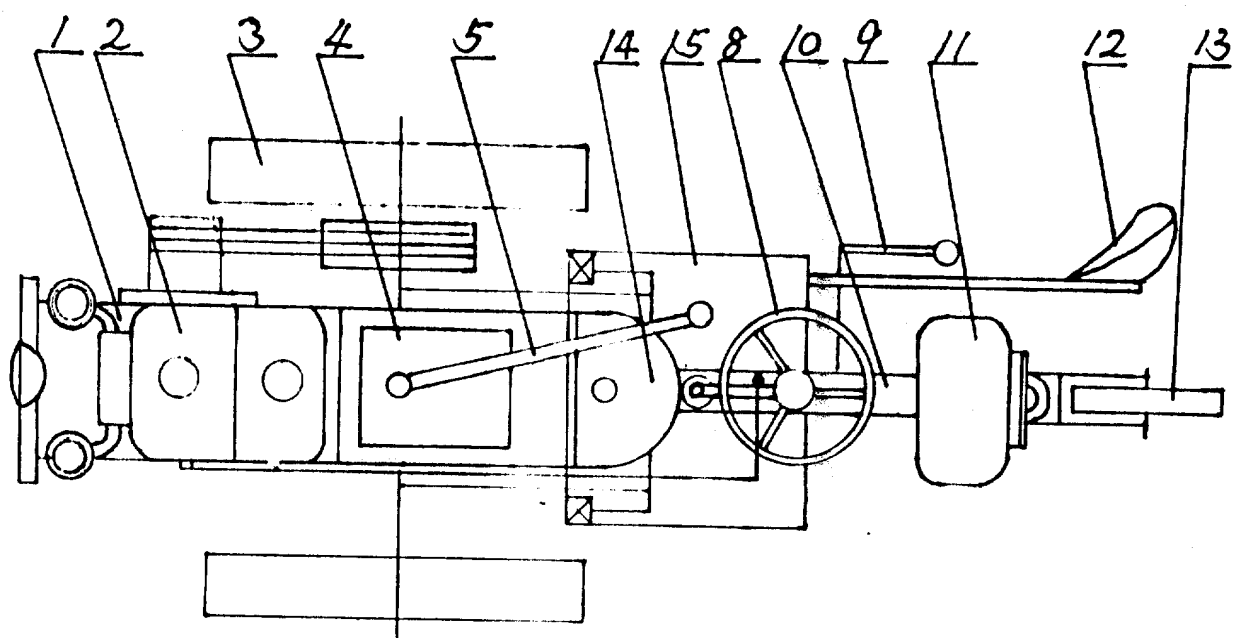


图 2