

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720094556.7

[51] Int. Cl.

A01B 49/04 (2006.01)

A01B 71/02 (2006.01)

A01B 33/08 (2006.01)

A01D 82/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201119281Y

[22] 申请日 2007.11.2

[21] 申请号 200720094556.7

[73] 专利权人 四平市北方机械厂

地址 136001 吉林省四平市铁东区民主路南
货场对过

[72] 发明人 孙德坤

[74] 专利代理机构 吉林省长春市新时代专利商标
代理有限公司

代理人 石 岱

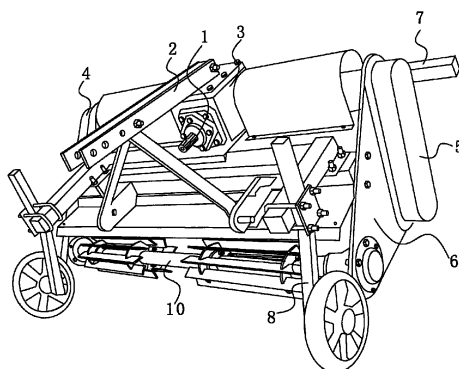
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

碎茬整地机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种农业机械，具体的说是一种为拖拉机配套的碎茬整地机。该碎茬整地机包括万向节、悬挂装置、中间传动箱、侧链轮箱、机架、起垄器总成、地轮总成、旋耕刀滚总成，碎茬刀滚总成，所述的碎茬刀滚总成采用横刀刀滚的结构形式，包括其上焊接有小刀盘的刀滚轴、安装固定在小刀盘上的两个半圆形的刀滚焊合。本实用新型由于将原有的灭茬机刀滚结构由原来的弯状结构刀片改为直的横刀片，使得碎茬整地机结构更加简单合理、灭茬破碎率高、动力损耗小、使用方便，深受广大农民的喜爱。



1、一种碎茬整地机，该碎茬整地机包括万向节（1）、悬挂装置（2）、中间传动箱（3）、侧链轮箱（4、5）、机架（6）、起垄器总成（7）、地轮总成（8）、旋耕刀滚总成（9），碎茬刀滚总成（10），其特征在于：所述的碎茬刀滚总成（10）采用横刀刀滚的结构形式，包括其上焊接有小刀盘（11）的刀滚轴（12）、安装固定在小刀盘（11）上的半圆形的刀滚焊合（13）。

2、根据权利要求1所述的一种碎茬整地机，其特征在于：所述的刀滚焊合（13）由两个平行设置的半圆形的刀盘主体（14）和焊接在刀盘主体（14）上的多个横刀片（15）构成。

碎茬整地机

技术领域

本实用新型涉及一种农业机械，具体的说是一种为拖拉机配套的碎茬整地机。

背景技术

目前在我国广大的农村，特别是在北方地区，各种灭茬机已得到了广泛的应用，深受广大农民的喜爱，给广大的农民在农田作业生产中带来了许多的方便，灭茬机是一种农用机械，它是采用拖拉机作为动力，通过拖拉机的输出轴带动灭茬机的变速箱，从而带动刀盘转动，使刀盘得到适合的转速进行工作的，主要是用于大田，铰碎玉米茬，高粱茬，豆茬等使其还田。目前在市场上应用的灭茬机很多，但现有的灭茬机还存在着许多的弊病和不足，具体表现在，破碎率低，动力损耗大。

发明内容

本实用新型的目的是解决现有的灭茬机刀滚的结构存在的破碎率低、动力损耗大的不足，提供一种结构简单合理、使用方便、破碎率高、动力损耗小的横刀刀滚碎茬整地机。

本实用新型的目的是这样实现的，该碎茬整地机包括万向节、悬挂装置、中间传动箱、侧链轮箱、机架、起垄器总成、地轮总成、旋耕刀滚总成，碎茬刀滚总成，所述的碎茬刀滚总成采用横刀刀滚的结构形式，包括其上焊接有小刀盘的刀滚轴、安装固定在小刀盘上的半圆形的刀滚焊合。

所述的刀滚焊合由两个平行设置的半圆形的刀盘主体和焊接在刀盘主体上的多个横刀片构成。

本实用新型由于将灭茬机刀滚结构由原来的弯状结构刀片改为直的横刀片，使得碎茬整地机结构更加简单合理、灭茬破碎率高、动力损耗小、使用方便，深受广大农民的喜爱。

附图说明

图1为碎茬整地机整体结构示意图

图2为本实用新型整体结构简图

图3为本实用新型碎茬刀滚总成结构示意图

图4为本实用新型横刀刀滚焊合结构示意图

具体实施方式

由图 1、2 所示,该碎茬整地机包括万向节 1、悬挂装置 2、中间传动箱 3、侧链轮箱 4、5、机架 6、起垄器总成 7、地轮总成 8、旋耕刀滚总成 9,碎茬刀滚总成 10,所述的碎茬刀滚总成 10 采用横刀刀滚的结构形式,包括其上焊接有小刀盘 11 的刀滚轴 12、安装固定在小刀盘 11 上的半圆形的刀滚焊合 13。

所述的刀滚焊合 13 由两个平行设置的半圆形的刀盘主体 14 和焊接在刀盘主体 14 上的多个横刀片 15 构成。

工作时将悬挂装置 2 和拖拉机连接,万向节 1 连接在拖拉机的动力输出轴上,动力由拖拉机的动力输出轴传出后通过中间传动箱 3 带动侧链轮箱 4、5 工作,由侧链轮箱 4、5 带动旋耕刀滚总成 9,碎茬刀滚总成 10 工作,完成碎茬、整地、起垄等工作过程。

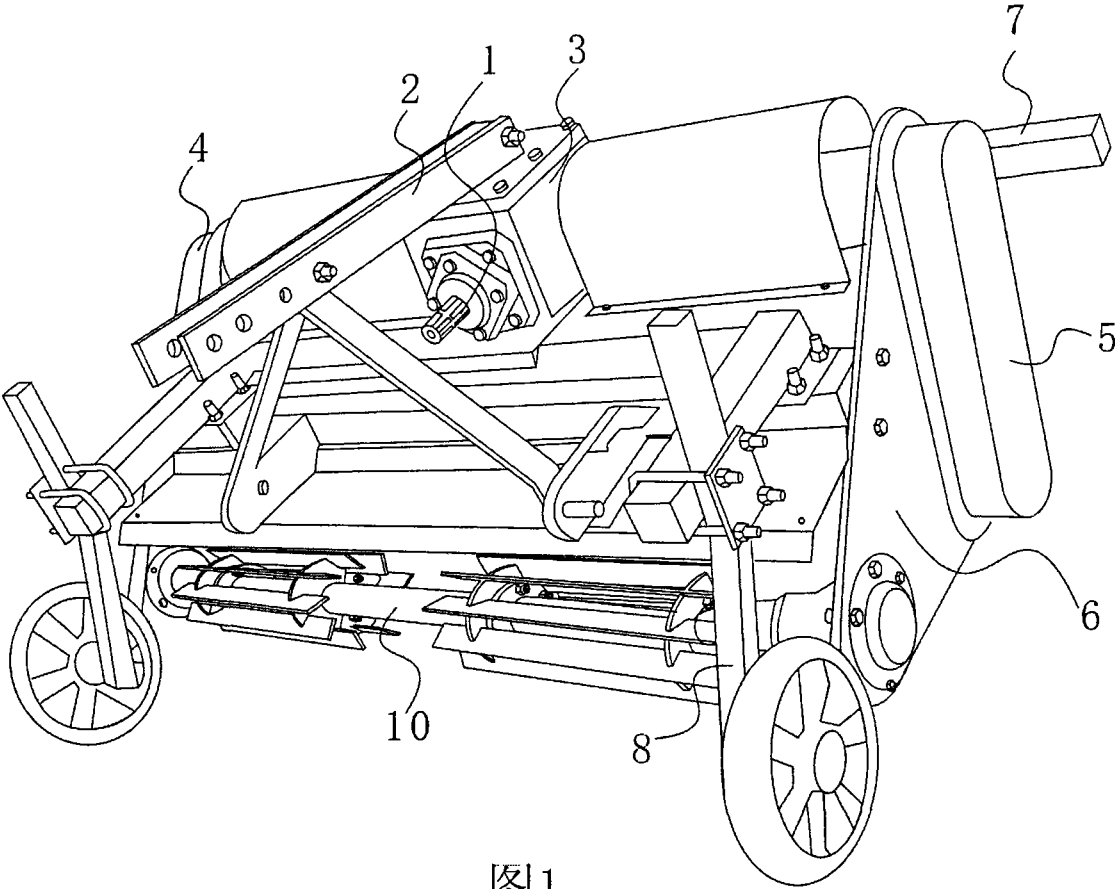


图1

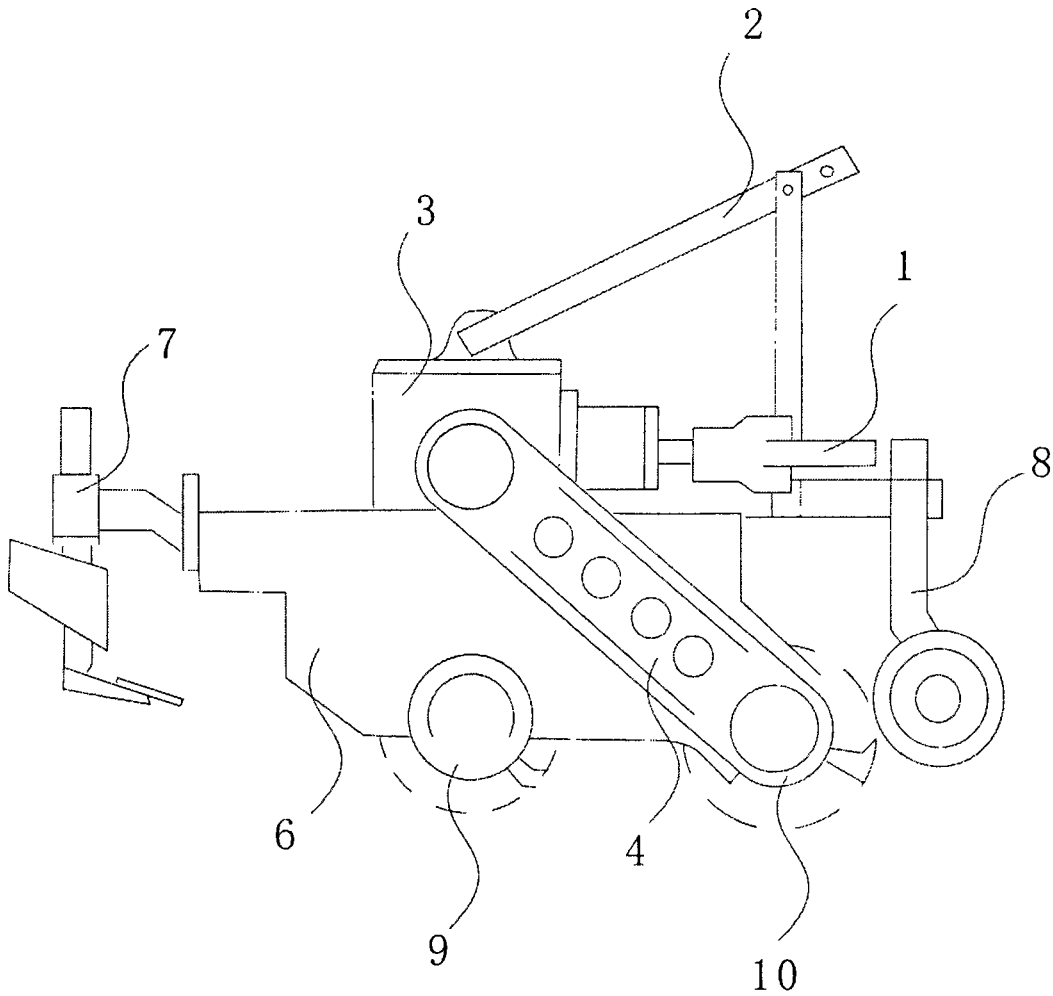


图 2

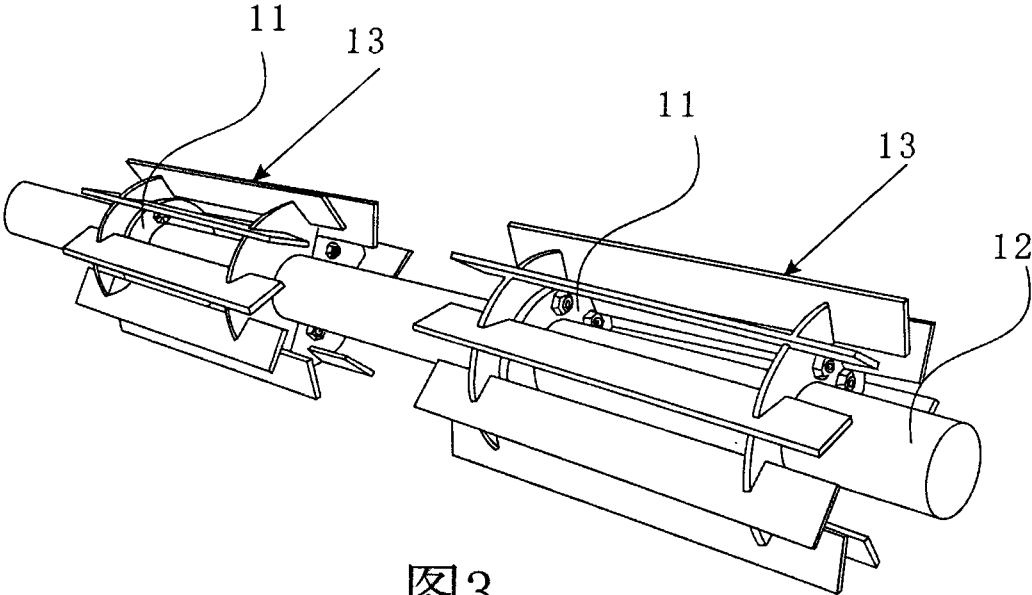


图3

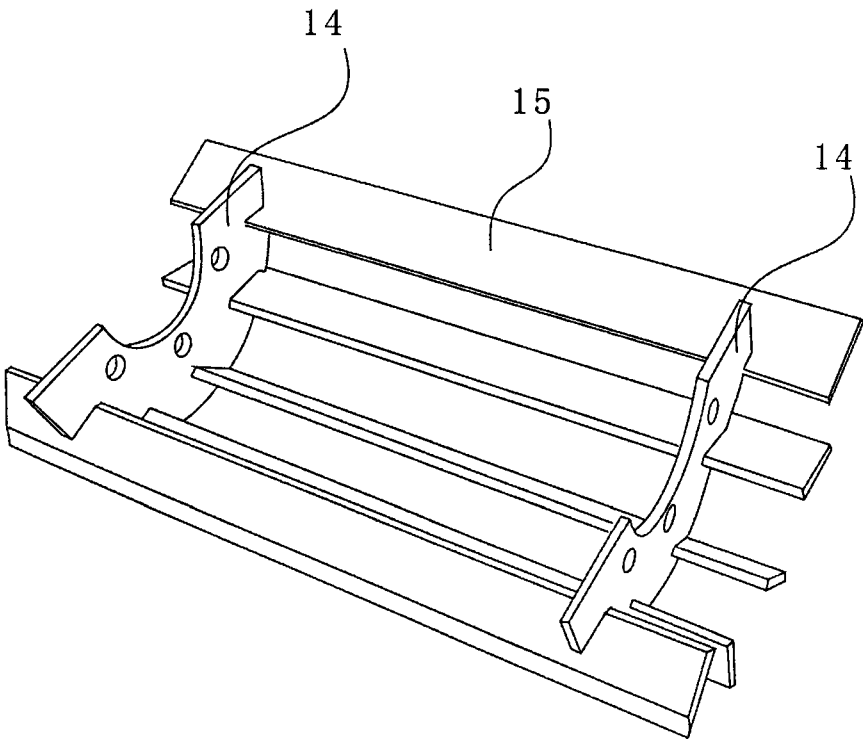


图4