



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202077354 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120170829. 8

(22) 申请日 2011. 05. 16

(73) 专利权人 兖州市华硕机械有限公司

地址 272100 山东省济宁市兖州市新驿镇高一村村东

(72) 发明人 张沅华 郭玉华 单蓐 张伟

(51) Int. Cl.

A01B 49/02 (2006. 01)

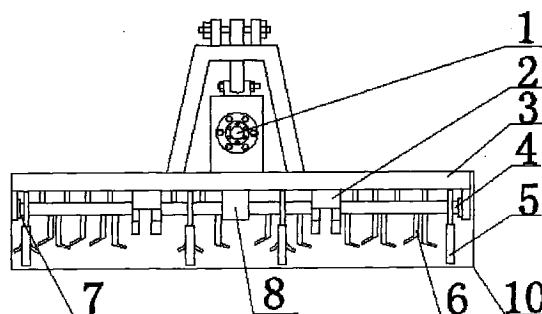
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

深松旋耕联合整地作业机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种深松旋耕联合整地作业机,它包括旋耕机架(3),设置在所述旋耕机架(3)前侧并与其铰链连接的深松机架(2),所述深松机架(2)为两排由方形管制成,每排设有两个深松铲(5),所述旋耕机架(3)上部设有传动变速箱(1),所述传动变速箱(1)的下部设有齿轮箱(8),所述齿轮箱(8)的输出端连接有旋耕刀轴(4),该旋耕刀轴(4)的两端通过轴承座支撑在所述旋耕机架(3)的侧板(7)上,所述旋耕刀轴(4)上安装有旋耕刀(6),在所述旋耕机架(3)的后侧设有与所述旋耕机架(3)连接的整地松土板(10),通过拖拉机与深松机架(2)的悬挂连接,在拖拉机的驱动下驱动深松机架(2)下部的深松铲(5)对土地深松,由于深松机架(2)采用方形管制成,减轻了整个旋耕机的重量,减少了动力输出,节约了成本。



1. 一种深松旋耕联合整地作业机,它包括旋耕机架(3),设置在所述旋耕机架(3)前侧并与其铰链连接的深松机架(2),其特征在于:所述深松机架(2)为两排由方形管制成,每排设有两个深松铲(5),所述旋耕机架(3)上部设有传动变速箱(1),所述传动变速箱(1)的下部设有齿轮箱(8),所述齿轮箱(8)的输出端连接旋耕刀轴(4),该旋耕刀轴(4)的两端通过轴承座支撑在所述旋耕机架(3)的侧板(7)上,所述旋耕刀轴(4)上安装有旋耕刀(6),在所述旋耕机架(3)的后侧设有与所述旋耕机架(3)连接的整地松土板(10)。

2. 根据权利要求1所述的深松旋耕联合整地作业机,其特征在于:所述旋耕机架(3)与所述深松机架(2)之间的铰链连接为销轴连接。

深松旋耕联合整地作业机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋耕机。

背景技术

[0002] 现有的安装在拖拉机上的旋耕机,通过拖拉机后动力与安装在旋耕机架上的变速箱连接驱动旋耕刀轴,从而使旋耕刀轴上的旋耕刀对田地进行耕作、碎土、灭茬除草等作业。但现有的旋耕机所使用的机架大都采用铸铁件,重量大、成本高且易断裂。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,重量轻、降低成本、使用方便的深松旋耕联合整地作业机。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种深松旋耕联合整地作业机,它包括旋耕机架 3,设置在所述旋耕机架 3 前侧并与其铰链连接的深松机架 2,其特征在于:所述深松机架 2 为两排由方形管制成,每排设有两个深松铲 5,所述旋耕机架 3 上部设有传动变速箱 1,所述传动变速箱 1 的下部设有齿轮箱 8,所述齿轮箱 8 的输出端连接有旋耕刀轴 4,该旋耕刀轴 4 的两端通过轴承座支撑在所述旋耕机架 3 的侧板 7 上,所述旋耕刀轴 4 上安装有旋耕刀 6,在所述旋耕机架 3 的后侧设有与所述旋耕机架 3 连接的整地松土板 10。

[0005] 本实用新型的技术方案还可以是所述旋耕机架 3 与所述深松机架 2 之间的铰链连接为销轴连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是通过拖拉机与深松机架 2 的悬挂连接,在拖拉机的驱动下驱动深松机架 2 下部的深松铲 5 对土地深松,由于深松机架 2 采用方形管制成,减轻了整个旋耕机的重量,减少了动力输出,节约了成本,与此同时拖拉机的动力输出端与安装在旋耕机架 3 上的传动变速箱 1 连接,驱动旋耕刀轴 4 上的旋耕刀 6 旋转,对土地进行旋耕、碎土、灭茬除草作业,由于在旋耕机架 3 后侧设有整地松土板 10,通过整地松土板 10 可以更进一步对土地进行破碎松土整地作业,实现了减轻重量、降低成本使用方便的效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0008] 图 1 中 1、传动变速箱,2、深松机架,3、旋耕机架,4、旋耕刀轴,5、深松铲,6、旋耕刀,7、侧板 8、齿轮箱,10、整地松土板。

具体实施方式

[0009] 根据图 1 所示,本实用新型涉及一种深松旋耕联合整地作业机,它包括旋耕机架 3,设置在所述旋耕机架 3 前侧并与其铰链连接的深松机架 2,如采用销轴连接,所述深松机架 2 为两排由方形管制成,每排设有两个深松铲 5,所述旋耕机架 3 上部设有传动变速箱 1,所述传动变速箱 1 的下部设有齿轮箱 8,所述齿轮箱 8 的输出端连接有旋耕刀轴 4,该旋耕

刀轴 4 的两端通过轴承座支撑在所述旋耕机架 3 的侧板 7 上,所述旋耕刀轴 4 上安装有旋耕刀 6,在所述旋耕机架 3 的后侧设有与所述旋耕机架 3 连接的整地松土板 10,通过拖拉机与深松机架 2 的悬挂连接,在拖拉机的驱动下驱动深松机架 2 下部的深松铲 5 对土地深松,由于深松机架 2 采用方形管制成,减轻了整个旋耕机的重量,减少了动力输出,节约了成本,与此同时拖拉机的动力输出端与安装在旋耕机架 3 上的传动变速箱 1 连接,驱动旋耕刀轴 4 上的旋耕刀 6 旋转,对土地进行旋耕、碎土、灭茬除草作业,由于在旋耕机架 3 后侧设有整地松土板 10,通过整地松土板 10 可以更进一步对土地进行破碎松土整地作业,实现了减轻重量、降低成本使用方便的效果。

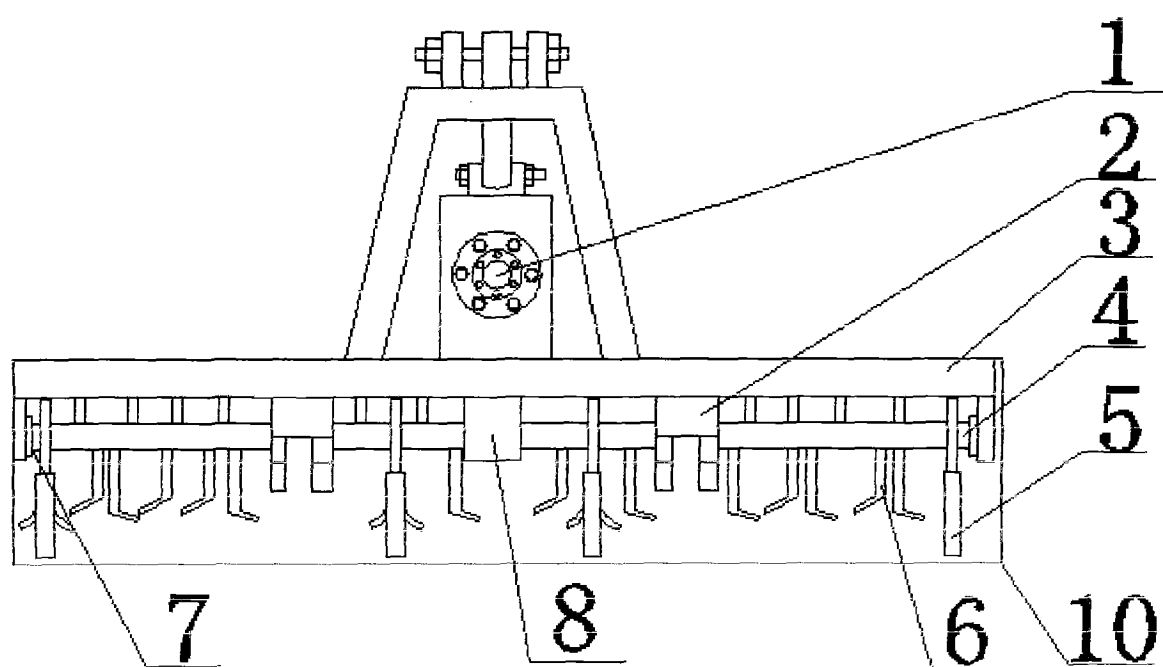


图 1