



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203423923 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320482195. 9

(22) 申请日 2013. 08. 08

(73) 专利权人 韶关市闽韶机械有限公司

地址 512000 广东省韶关市武江科技工业园
内

(72) 发明人 崔勇为 李石富

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51) Int. Cl.

A01B 49/06 (2006. 01)

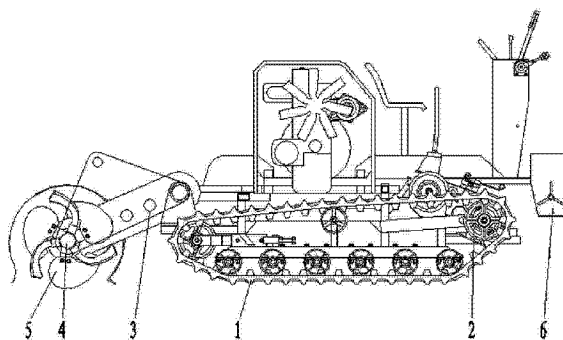
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

履带自走式旋耕复式作业机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种履带自走式旋耕复式作业机,包括前驱动履带自走式行走底盘,在前驱动履带自走式行走底盘的后部安装有旋耕变速箱和旋耕刀轴,在前驱动履带自走式行走底盘的前端安装有化肥施撒器。采用前驱动履带自走式行走装置,提高了机器抗下陷的能力,从而减少了功率消耗,减轻了机器对地底层的破坏,在旋耕刀轴的两端加装起垄刀,能实现旱地旋耕时的开沟起垄,在行走底盘的前部装上化肥施撒器,能在水田旋耕时进行化肥的施撒,从而一次完成两次以上的农业作业,具有结构简单、使用方便、消耗功率小且功能多样的特点。



1. 一种履带自走式旋耕复式作业机,包括前驱动履带自走式行走底盘,在前驱动履带自走式行走底盘的后部安装有旋耕变速箱和旋耕刀轴,在前驱动履带自走式行走底盘的前端安装有化肥施撒器。

2. 如权利要求 1 所述履带自走式旋耕复式作业机,其特征是:在所述前驱动履带自走式行走底盘的前后两端分别设有一个驱动轮。

3. 如权利要求 1 所述履带自走式旋耕复式作业机,其特征是:在所述旋耕刀轴的两端安装有起垄刀刀座和起垄刀。

4. 如权利要求 1 或 3 所述履带自走式旋耕复式作业机,其特征是:所述旋耕刀轴通过旋耕变速箱与发动机动力相连。

5. 如权利要求 1 所述履带自走式旋耕复式作业机,其特征是:所述化肥施撒器与驱动轮动力相连。

履带自走式旋耕复式作业机

技术领域

[0001] 本实用新型属于旋耕机技术领域,涉及一种履带自走式旋耕复式作业机。

背景技术

[0002] 旋耕机是一种广泛应用于水旱地耕整的农业耕作机械,现有的旋耕机一般作为配套农具悬挂于手扶拖拉机或者轮式拖拉机上,由拖拉机提供动力完成耕整地作业,行走装置则采用拖拉机常用的水田铁轮或者高花纹轮胎,且只能完成水旱地的耕整地作业,上述行走装置不仅行走功率消耗大,而且对地底层破坏性大,导致土地凹陷逐年加深,且作业功能单一,无法满足复式作业的要求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本实用新型提供一种采用前驱动的履带自走式行走装置,并能一次性完成旋耕、开沟起垄,或旋耕、化肥施撒作业的具有结构简单、使用方便、消耗功率小且功能多样特点的履带自走式旋耕复式作业机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种履带自走式旋耕复式作业机,包括前驱动履带自走式行走底盘,在前驱动履带自走式行走底盘的后部安装有旋耕变速箱和旋耕刀轴,在前驱动履带自走式行走底盘的前端安装有化肥施撒器。

[0005] 在所述前驱动履带自走式行走底盘的前后两端分别设有一个驱动轮。

[0006] 在所述旋耕刀轴的两端安装有起垄刀刀座和起垄刀。

[0007] 所述旋耕刀轴通过旋耕变速箱与发动机动力相连。

[0008] 所述化肥施撒器与驱动轮动力相连。

[0009] 本实用新型的有益效果是:采用前驱动履带自走式行走装置,提高了机器抗下陷的能力,从而减少了功率消耗,减轻了机器对地底层的破坏,在旋耕刀轴的两端加装起垄刀,能实现旱地旋耕时的开沟起垄,在行走底盘的前部装上化肥施撒器,能在水田旋耕时进行化肥的施撒,从而一次完成两次以上的农业作业,具有结构简单、使用方便、消耗功率小且功能多样的特点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1-前驱动履带自走式行走底盘,2-驱动轮,3-旋耕变速箱,4-旋耕刀轴,5-起垄刀,6-化肥施撒器。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 参见图1,一种履带自走式旋耕复式作业机,包括前驱动履带自走式行走底盘1,在所述前驱动履带自走式行走底盘1的前后两端分别设有一个驱动轮2,在前驱动履带自

走式行走底盘 1 的后部安装有旋耕变速箱 3 和旋耕刀轴 4, 在旋耕刀轴 4 的两端安装有起垄刀 5 及起垄刀刀座, 旋耕刀轴 4 通过旋耕变速箱 3 与发动机动力相连, 在前驱动履带自走式行走底盘 1 的前端安装有化肥施撒器 6, 化肥施撒器 6 与驱动轮 2 动力相连。

[0014] 履带自走式旋耕复式作业机在发动机的驱动下, 依靠履带的转动, 使整个作业机向前运动, 旋耕刀轴 4 上的旋转的刀片不断切削土面, 并将切下的土块向后抛掷与挡泥罩平地拖板相撞击形成表面平整, 碎土充分的耕作表面, 在旱地需要进行开沟起垄时, 只需在旋耕刀轴 4 的两端增加开沟起垄刀 5, 就能一次性完成开沟起垄作业, 在水田旋耕作业时, 通过化肥施撒器 6, 依靠行走底盘驱动轮 2 的驱动就能在旋耕作业的同时一次性完成耕作施肥作业了。

[0015] 本实用新型采用前驱动履带自走式行走装置提高了机器抗下陷的能力, 从而减少了功率消耗, 减轻了机器对地底层的破坏, 在旋耕刀轴 4 的两端加装起垄刀 5, 能实现旱地旋耕时的开沟起垄, 在行走底盘的前部装上化肥施撒器 6, 能在水田旋耕时进行化肥的施撒, 从而一次完成两次以上的农业作业, 具有结构简单、使用方便、消耗功率小且功能多样的特点。

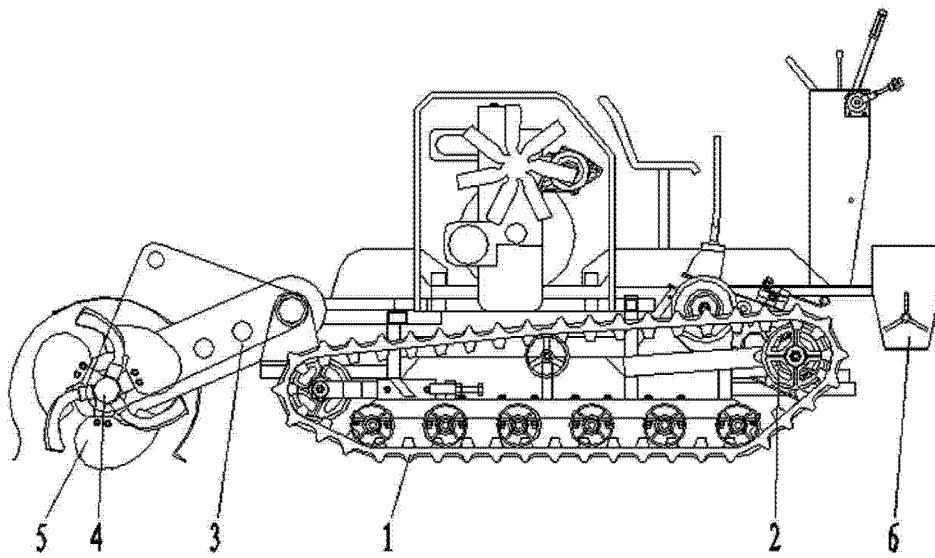


图 1