



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202697163 U

(45) 授权公告日 2013.01.30

(21) 申请号 201220094402.9

(22) 申请日 2012.03.04

(73) 专利权人 侯树山

地址 029322 内蒙古自治区通辽市科左中旗
舍伯吐镇马林格乐嘎查

(72) 发明人 侯树山

(51) Int. Cl.

A01B 33/00 (2006.01)

A01B 33/08 (2006.01)

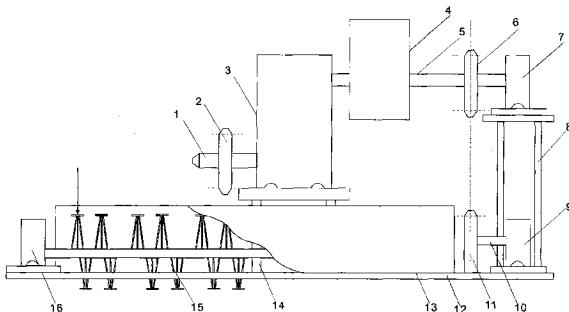
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种玉米灭茬机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种玉米灭茬机，由动力传动轴、链轮、变速箱、配重轮、动力输出轴、作业轴、灭茬器等部件组成，由小型拖拉机提供动力，通过链轮传输动力，变速箱变速，配重轮增强惯性，再由动力输出轴上的链轮传递给作业轴，作业轴上端部类似犁铧状的灭茬器按垄距排列，滚动作业，完成作业要求。本实用新型的有益效果是：通过配重轮增强惯性，较好的解决了一般灭茬机用小型拖拉机配套作业启动动力不足的问题；通过按垄距在作业轴上安装端部类似犁铧状的灭茬器，减少了灭茬器的作业阻力，因而可用小型拖拉机配套作业。



1. 一种玉米灭茬机，由动力传动轴、链轮、变速箱、配重轮、动力输出轴、作业轴、灭茬器组成，其特征在于所述的动力输出轴上左端装有配重轮，右端装有动力输出链轮，轴端通过动力输出轴轴承座用螺栓安装在支架上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种玉米灭茬机，其特征是所述的作业轴安装在作业轴轴承座上，作业轴轴承座用螺栓安装在底座上，作业轴上通过焊接装有端部类似犁铧状的灭茬器。

一种玉米灭茬机

- [0001] 技术领域 本实用新型涉及一种农业机械,具体涉及一种玉米灭茬机。
- [0002] 技术背景 随着我国农业经济的快速发展,农村已逐步实现农业机械化。由于我国人多地少,农村土地又实行责任田承包到户的政策,因此农业生产不仅需要大型的农机具,而且更需要小型的农机具。其中由小型拖拉机牵引的农业机械更是受到农民的普遍欢迎。
- [0003] 目前在我国玉米主要种植区,为了通过秸秆还田增强土壤肥力,争抢农时提高耕种效率,农民普遍愿意使用灭茬机等农业机械。但目前常用的灭茬机结构较为复杂,往往需要较大的动力,与农民常用的小型拖拉机不配套。
- [0004] 发明的内容 本实用新型提供了一种玉米灭茬机,如果每次作业三条垄,可用 12 马力拖拉机牵引作业,如果每次作业六条垄,可用 20 马力拖拉机牵引作业,较好的解决了一般灭茬机用小型拖拉机配套作业动力不足的问题,不仅作业效率高,而且经济实用。
- [0005] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:提供一种由动力传动轴、链轮、变速箱、配重轮、动力输出轴、作业轴、灭茬器等部件组成的玉米灭茬机,由小型拖拉机提供动力,通过链轮传输动力,变速箱变速,配重轮增强惯性,再由动力输出轴上的链轮传递给作业轴,作业轴上的灭茬器按垄距排列,滚动作业,完成作业要求。
- [0006] 其中所述的动力传动轴装有动力传递链轮,通过链条与拖拉机动力轴上的链轮相连。动力传动轴通过变速箱里的变速箱里的变速齿轮带动动力输出轴,动力输出轴上左端装有配重轮,右端装有动力输出链轮,轴端通过动力输出轴轴承座用螺栓安装在支架上。
- [0007] 其中所述的变速箱用螺栓安装在变速箱支架上。
- [0008] 其中所述的作业轴安装在作业轴轴承座上,作业轴轴承座用螺栓安装在底座上,作业轴上通过焊接装有端部类似犁铧状的灭茬器,灭茬器外部通过和底座铰连装有外罩。
- [0009] 当小型拖拉机牵引灭茬机作业时,通过链轮传输动力,带动动力输出轴转动,通过变速箱变速,动力输出轴上的配重轮增强惯性,再由动力输出轴链轮传递给作业轴,作业轴上端部类似犁铧状的灭茬器按垄距排列,滚动作业,将玉米茬打碎,将土壤翻松,完成作业要求。
- [0010] 本实用新型的有益效果是:通过配重轮增强惯性,较好的解决了一般灭茬机用小型拖拉机配套作业启动动力不足的问题;通过按垄距在作业轴上安装端部类似犁铧状的灭茬器,减少了灭茬器的作业阻力,因而可用小型拖拉机配套作业。
- [0011] 附图说明 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0012] 附图 1 是本实用新型实施例的示意图。图中:1. 动力传动轴、2. 动力传递链轮、3. 变速箱、4. 配重轮、5. 动力输出轴、6. 动力输出链轮、7. 动力输出轴轴承座、8. 支架、9. 作业轴轴承座、10. 作业轴、11. 作业轴链轮、12. 底座、13. 外罩、14. 变速箱支架、15. 灭茬器、16. 作业轴轴承座。
- [0013] 附图 2 是附图 1 中按箭头所示方向的灭茬器端部示意图。
- [0014] 具体实施方式 在图中,动力传递链轮(2)安装在动力传动轴上(1)上,通过动力传递链轮(2)传输动力,带动安装在变速箱支架(14)上的变速箱(3)变速,再经安装在动

力输出轴(5)上的配重轮(4)增强惯性,动力输出轴(5)左端与变速箱(3)里的齿轮相连,右端安装在动力输出轴承轴座(7)上,动力输出轴承轴座(7)用螺栓固定在支架(8)上。安装在动力输出轴(5)上的动力输出链轮(6)通过链传动输出动力至作业轴链轮(11),带动作业轴(10)转动,使灭茬器(15)作业,作业轴(10)两端固定在作业轴轴承座(9)和作业轴轴承座(16)上。外罩(13)铰连在底座(12)上。

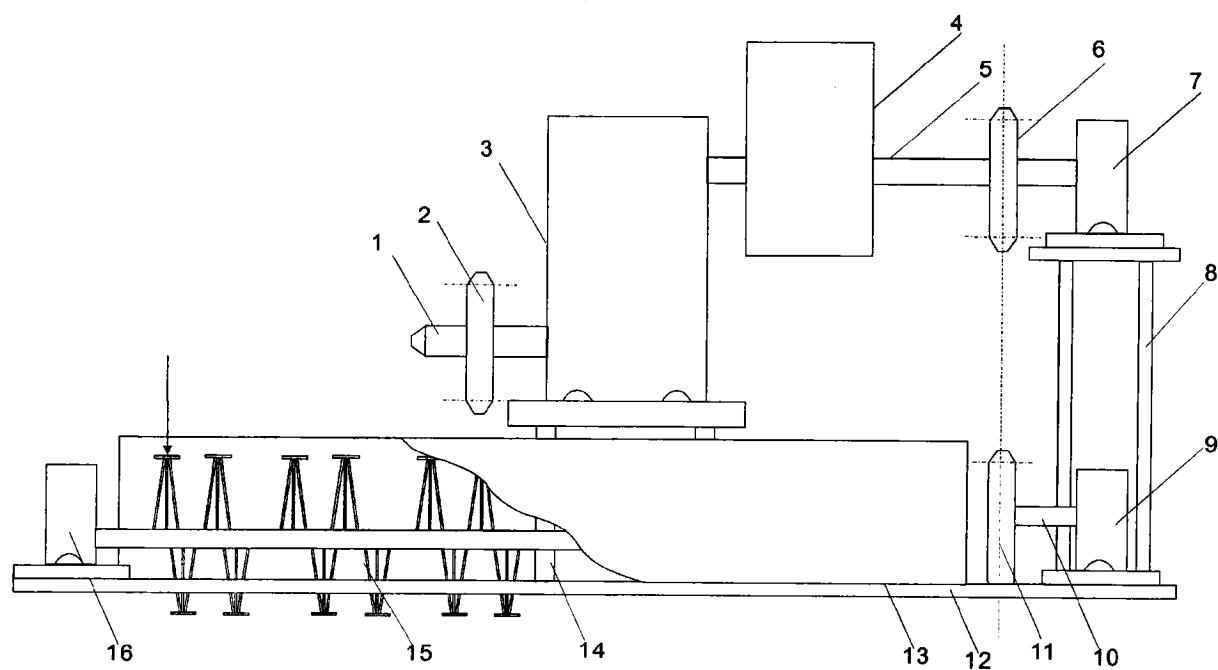


图 1

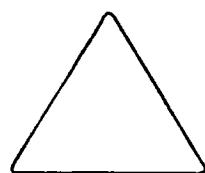


图 2