



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203072325 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320069343. 4

(22) 申请日 2013. 02. 06

(73) 专利权人 山西农业大学

地址 030801 山西省晋中市太谷县山西农业大学

(72) 发明人 孙敏 高志强 刑军 张萌

房鹏霞 贾晓娇 赵红梅 李光
赵维峰

(74) 专利代理机构 太原华弈知识产权代理事务
所 14108

代理人 马秦锁

(51) Int. Cl.

A01B 49/02 (2006. 01)

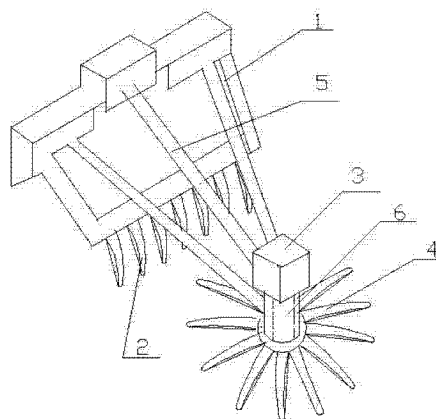
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

旋耕保墒一体机

(57) 摘要

本实用新型涉及旋耕保墒一体机,包括与拖拉机一体连接的旋耕犁、机架,所述旋耕保墒一体机还包括第一传动轴、第二传动轴、变速装置和保墒装置,所述保墒装置为一个中心为圆,以圆周上的多个点为端点向外辐射齿耙的装置,保墒装置设置在犁的后面,旋转的连接在第二传动轴的下端,第二传动轴与变速装置的输出轴连接,变速装置的输入轴连接第一传动轴,第一传动轴固定在机架上与拖拉机的动力机构连接,本实用新型的旋耕保墒一体机,结构简单,保墒效果好。



1. 旋耕保墒一体机,包括与拖拉机一体连接的旋耕犁、机架,其特征在于所述旋耕保墒一体机还包括第一传动轴、第二传动轴、变速装置和保墒装置,所述保墒装置为一个中心为圆,以圆周上的多个点为端点向外辐射齿耙的装置,保墒装置设置在犁的后面,旋转的连接在第二传动轴的下端,第二传动轴与变速装置的输出轴连接,变速装置的输入轴连接第一传动轴,第一传动轴固定在机架上与拖拉机的动力机构连接。

2. 根据权利要求1所述的旋耕保墒一体机,其特征在于所述保墒装置距离旋耕犁0.5—1m。

旋耕保墒一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业机具，具体的是涉及一种旋耕保墒一体机。

背景技术

[0002] 保墒在农作物的几乎各个阶段都非常重要，旱地小麦休闲期旋耕翻地后进行秸秆覆盖，使阳光和风对水分的蒸发作用减轻，接纳休闲期降雨，起到伏天蓄水保墒的作用，干土层与湿土层结合，为以后播种种子的发芽赢得时间，等种子发芽根系向下后，根系的毛细管连通，有利于出苗，提高农作物的产量。

[0003] 目前土壤的蓄水保墒措施主要包括两个方面：一是改变土壤的大气蒸发条件，从而降低地表的潜在蒸发速度；二是改良土壤结构，增强土壤自身的持水能力，改变土壤蒸发条件的最有效的方法是进行覆盖，可以利用地膜、秸秆、枯草等材料覆盖，是我国近年来较常用的一种方法，但是大部分都是旋耕机旋耕以后，人工进行覆盖，比较费时费力，改善土壤结构的措施主要有整地松土、增施肥料与土壤改良剂，不仅费力，还增加了生产成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种旋耕保墒一体机，在旋耕的同时进行覆盖，省时省力，而且保墒效果好。

[0005] 本实用新型是通过如下方式实现的：旋耕保墒一体机，包括与拖拉机一体连接的旋耕犁、机架，所述旋耕保墒一体机还包括第一传动轴、第二传动轴、变速装置和保墒装置，所述保墒装置为一个中心为圆，以圆周上的多个点为端点向外辐射齿耙的装置，保墒装置设置在犁的后面，旋转的连接在第二传动轴的下端，第二传动轴与变速装置的输出轴连接，变速装置的输入轴连接第一传动轴，第一传动轴固定在机架上与拖拉机的动力机构连接。

[0006] 优选的，所述保墒装置设置在播种犁的后面 0.5—1m 的位置。

[0007] 本实用新型的旋耕保墒一体机，结构简单，使用效果好，旋耕犁旋耕以后，经过保墒装置齿耙的旋转，将秸秆进行覆盖且将土块打碎整平，而且土壤表面比较松软，有利于土壤的水分下渗，有利于土壤保墒和农作物的出苗，提高农作物的产量。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，旋耕保墒一体机，包括与拖拉机一体连接的旋耕犁 2、机架 1，所述旋耕保墒一体机还包括第一传动轴 5、第二传动轴 6、变速装置 3 和保墒装置 4，所述保墒装置 4 为一个中心为圆，以圆周上的多个点为端点向外辐射齿耙的装置，保墒装置 4 设置在播种犁 2 的后面，旋转的连接在第二传动轴 6 的下端，第二传动轴 6 与变速装置 3 的输出轴连接，变速装置 3 的输入轴连接第一传动轴 5，第一传动轴 5 固定在机架 1 上与拖拉机的动力

机构连接。

[0010] 具体使用时,旋耕犁旋耕以后,保墒装置 4 经过拖拉机动力机构带动第一传动轴 5 旋转,第一传动轴 5 经过变速装置 3 带动第二传动轴 6 进行旋转,保墒装置 4 上的齿耙通过旋转将秸秆进行覆盖且将土块打碎整平,从而进行土壤保墒。

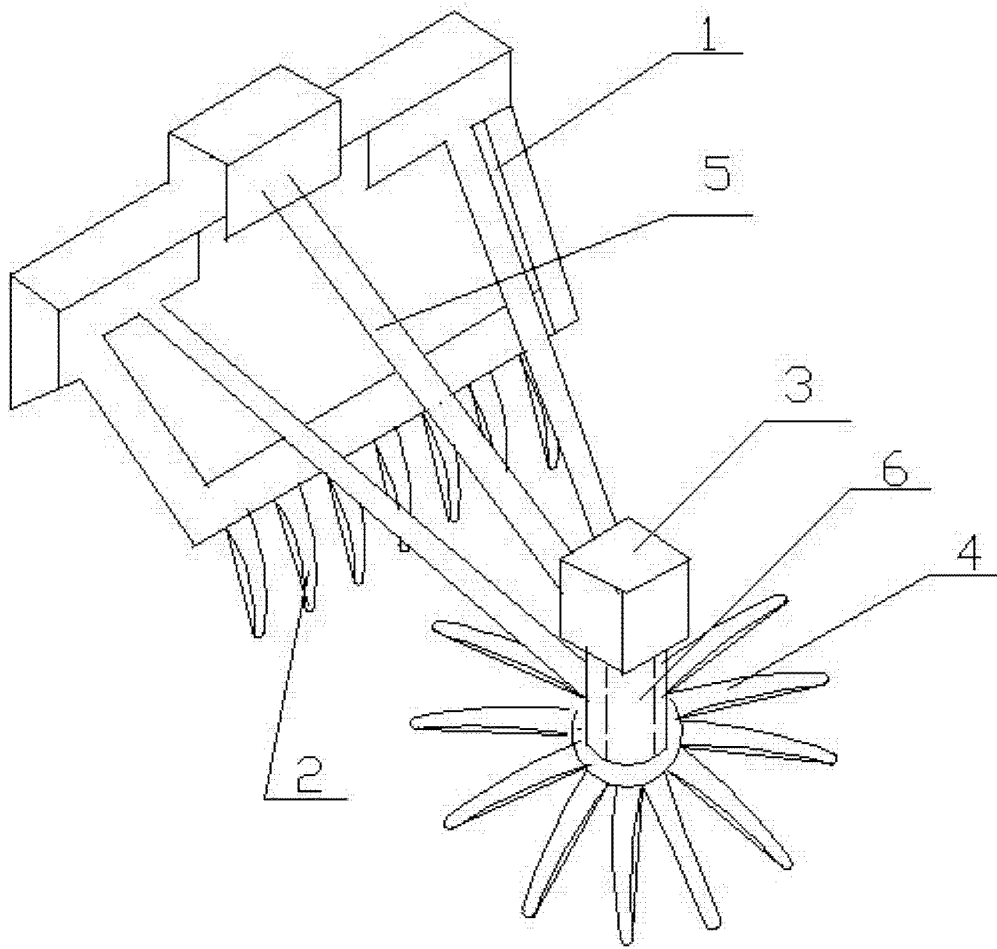


图 1