



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105766166 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610237498.2

(22)申请日 2016.04.16

(71)申请人 潍坊同方机械有限公司

地址 262737 山东省潍坊市滨海经济开发  
区潍城区(滨海)特色产业园园区一街

(72)发明人 郭保可

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 石誉虎

(51)Int.Cl.

A01C 11/00(2006.01)

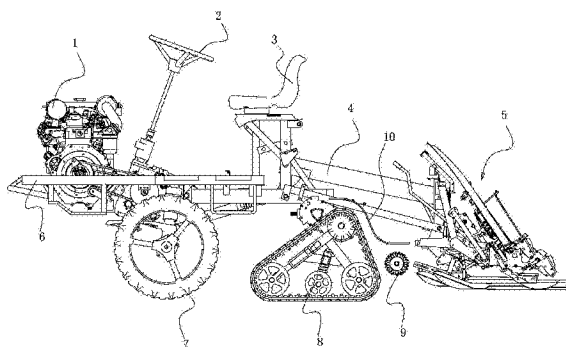
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

四驱插秧机

(57)摘要

本发明公开了一种四驱插秧机,包括:机架,所述机架设有行走装置;所述行走装置包括前驱动轮和后驱动履带,在所述后驱动履带的后上方设有操作平台,所述操作平台固定于所述机架上,所述后驱动履带的后下方设有由动力装置驱动的整地辊。该四驱插秧机不仅越野性能好,而且辅助操作者能随机摆秧,保证了插秧的连续性,提高了插秧效率。



1. 一种四驱插秧机,包括:  
机架,所述机架设有行走装置;其特征在于,  
所述行走装置包括前驱动轮和后驱动履带,在所述后驱动履带的后上方设有操作平台,所述操作平台固定于所述机架上。
2. 如权利要求1所述的四驱插秧机,其特征在于,所述后驱动履带的后下方设有由动力装置驱动的整地辊。
3. 如权利要求2所述的四驱插秧机,其特征在于,所述整地辊固定于所述机架上。
4. 如权利要求2所述的四驱插秧机,其特征在于,所述机架后侧通过悬挂机构连接有插秧作业装置。
5. 如权利要求4所述的四驱插秧机,其特征在于,所述整地辊固定于所述插秧作业装置的支架上。

## 四驱插秧机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及插秧机技术领域,尤其涉及一种四轮驱动的乘坐式插秧机。

### 背景技术

[0002] 公知的一种插秧机的结构是,前轮驱动,机架上连接船板,船板上安装插秧作业装置(秧箱、移箱机构以及栽植臂等)。这种插秧机结构简单,插秧时,船板浮在泥面上,辅助操作者可以站在船板上连续摆秧。但是,插秧机在水田里作业,泥面凹凸不平,只靠前轮驱动,越野性能差。

[0003] 公知的另一种插秧机是四轮驱动的,提高了越野性能,但由于其后驱动轮直径较大,无法安装适合辅助操作者站立的平台,辅助人员不能随机作业,插完秧箱里的秧苗后,需停机重新摆秧后,才能继续行进插秧,因而不能保证插秧的连续性,大大降低了插秧效率。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本发明所要解决的技术问题是,提供一种四驱插秧机,其不仅越野性能好,而且辅助操作者能随机摆秧,保证了插秧的连续性。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种四驱插秧机,包括:机架,所述机架设有行走装置;所述行走装置包括前驱动轮和后驱动履带,在所述后驱动履带的后上方设有操作平台,所述操作平台固定于所述机架上。

[0006] 其中,所述后驱动履带的后下方设有由动力装置驱动的整地辊。

[0007] 其中,所述整地辊固定于所述机架上。

[0008] 其中,所述机架后侧通过悬挂机构连接有插秧作业装置。

[0009] 其中,所述整地辊固定于所述插秧作业装置的支架上。

[0010] 采用了上述技术方案后,本发明的有益效果是:

[0011] 1)由于后驱动采用履带结构,可降低操作平台的高度,辅助人员可以随机作业,秧箱里的秧苗接近插完后,无需停机即可重新摆秧后,继续行进插秧,因而可以保证插秧的连续性,据测算插秧效率可提高40%左右。

[0012] 2)前驱动轮与后驱动履带结合使用,既保持了前轮转向的灵活性,又因为后履带可以做成三角形或长条形等形状,与四轮驱动的插秧机相比,其可以明显缩小与前轮的距离,便于顺利越过障碍物,提高越野性能。

[0013] 3)插秧机行进时,整地辊能够将前驱动轮和后驱动履带压出的车辙整平,以便于随后的插秧,尤其是转弯时。

### 附图说明

[0014] 图1是一种四驱插秧机的正视图;

[0015] 图中:1-发动机,2-方向机,3-驾驶座椅,4-悬挂机构,5-插秧作业装置,6-机架,7-

前驱动轮,8-后驱动履带,9-整地辊,10-操作平台。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本发明作进一步说明。

[0017] 如图1所示,一种四驱插秧机,机架6上设有行走装置,行走装置包括前驱动轮7和后驱动履带8,前驱动轮7通过方向机2转向,机架6上设有驾驶座椅3。插秧作业装置5通过悬挂机构4连接于机架6的后侧,插秧作业装置5包括秧箱、移箱机构以及栽植臂等,发动机1为行走装置和插秧作业装置5等提供动力。在后驱动履带8的后上方设有操作平台10,辅助操作者站立在操作平台10上进行摆秧等作业,操作平台10固定于机架6上。

[0018] 为了将前驱动轮和后驱动履带压出的车辙整平,后驱动履带8的后下方设有由动力装置驱动的整地辊9,整地辊9固定于机架6上,也可以固定于插秧作业装置5的支架上,此时要防止插秧作业装置5起落时与操作平台10干涉。

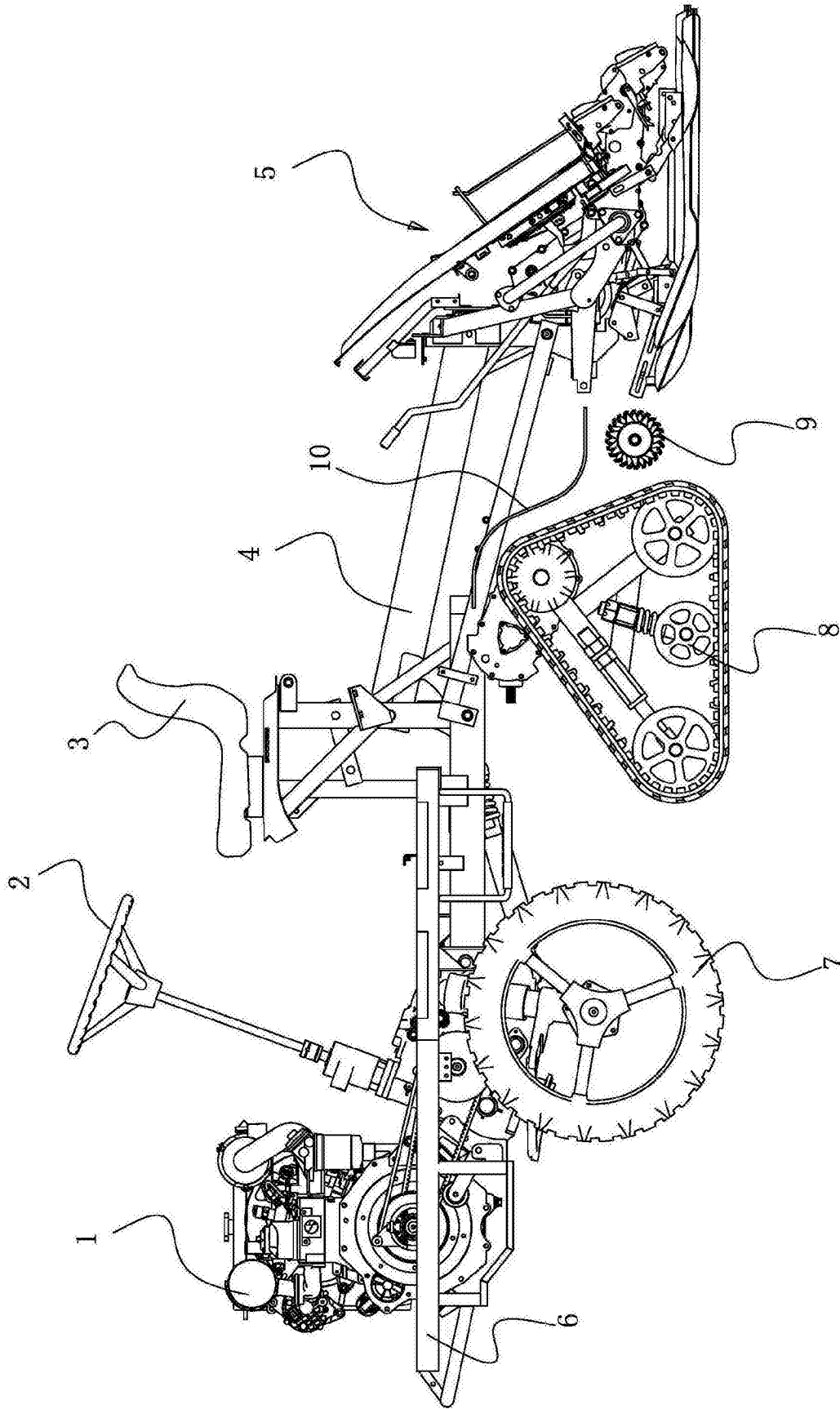


图1