



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201999097 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201020535654. 1

(22) 申请日 2010. 09. 12

(73) 专利权人 湖南省农友机械集团有限公司

地址 417700 湖南省双峰县科技工业园农友
机械集团有限公司

(72) 发明人 肖甫文

(51) Int. Cl.

B62D 55/116(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

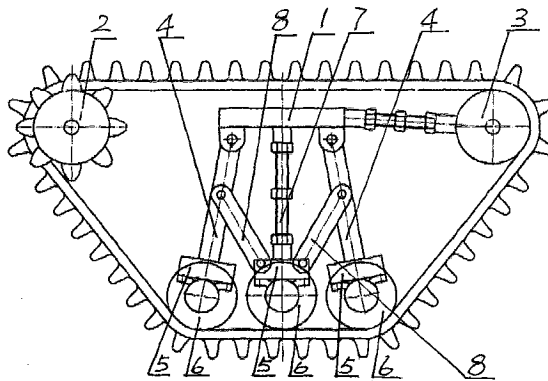
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可调底盘高度的履带行走装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调底盘高度的履带行走装置,包括机架、安装在机架前端的驱动轮、安装在机架后端的张紧轮,其特征在于:左右二根支撑杆一端分别与机架活动连接另一端分别与左右二个轴承座固定连接,左右二个支撑轮分别安装在左右二个轴承座上,中部可调节支撑杆一端与机架连接另一端与中部轴承座连接,中部支撑轮安装在中部轴承座上,左右二根活动连杆一端分别与左右二根支撑杆活动连接另一端分别与中部轴承座活动连接。本可调底盘高度的履带行走装置的底盘高度可调节,转弯容易,转弯时刮带泥巴少。可应用于收割机上,特别适宜小型收割机使用。



1. 一种可调底盘高度的履带行走装置,包括机架(1)、安装在机架(1)前端的驱动轮(2)、安装在机架(1)后端的张紧轮(3),其特征在于:左右二根支撑杆(4)一端分别与机架(1)活动连接另一端分别与左右二个轴承座(5)固定连接,左右二个支撑轮(6)分别安装在左右二个轴承座(5)上,中部可调节支撑杆(7)一端与机架(1)连接另一端与中部轴承座(5)连接,中部支撑轮(6)安装在中部轴承座(5)上,左右二根活动连杆(8)一端分别与左右二根支撑杆(4)活动连接另一端分别与中部轴承座(5)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的可调底盘高度的履带行走装置,其特征在于:中部可调节支撑杆(7)为二端安装有螺纹套的螺杆。

3. 根据权利要求1所述的可调底盘高度的履带行走装置,其特征在于:中部可调节支撑杆(7)为液压伸缩杆。

一种可调底盘高度的履带行走装置

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调底盘高度的履带行走装置。

背景技术

[0002] 目前,收割机上使用的履带行走装置,底盘都不能调节,底盘高度固定不变,收割机转弯时,履带刮带大量泥巴,水田中形成一个大坑,影响水田耕作,收割机转弯也非常困难。

发明内容

[0003] 本实用新型就是为了解决上述问题提出的,其目的是提供一种可调底盘高度的履带行走装置,该可调底盘高度的履带行走装置可调节底盘高度,转弯容易,转弯时刮带泥巴少。

[0004] 采用的技术方案是:包括机架 1、安装在机架 1 前端的驱动轮 2、安装在机架 1 后端的张紧轮 3,其特征在于:左右二根支撑杆 4 一端分别与机架 1 活动连接另一端分别与左右二个轴承座 5 固定连接,左右二个支撑轮 6 分别安装在左右二个轴承座 5 上,中部可调节支撑杆 7 一端与机架 1 连接另一端与中部轴承座 5 连接,中部支撑轮 6 安装在中部轴承座 5 上,左右二根活动连杆 8 一端分别与左右二根支撑杆 4 活动连接另一端分别与中部轴承座 5 活动连接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:底盘高度可调节,转弯容易,转弯时刮带泥巴少。

[0006] 附图说明

[0007] 图 1 为可调底盘高度的履带行走装置实施例的调高示意图;

[0008] 图 2 为可调底盘高度的履带行走装置实施例的调低示意图。

[0009] 图中:1、机架,2、驱动轮,3、张紧轮,4、支撑杆,5、轴承座,6、支撑轮,7、中部可调节支撑杆,8、活动连杆。

[0010] 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0012] 在图 1、2 所示中,驱动轮 2 安装在机架 1 的前端,张紧轮 3 安装在机架 1 的后端,左右二根支撑杆 4 一端分别与机架 1 活动连接另一端分别与左右二个轴承座 5 固定连接,左右二个支撑轮 6 分别安装在左右二个轴承座 5 上,中部可调节支撑杆 7 一端与机架 1 连接另一端与中部轴承座 5 连接,中部支撑轮 6 安装在中部轴承座 5 上,左右二根活动连杆 8 一端分别与左右二根支撑杆 4 活动连接另一端分别与中部轴承座 5 活动连接。

[0013] 中部可调节支撑杆 7 为二端安装有螺纹套的螺杆。

[0014] 中部可调节支撑杆 7 为液压伸缩杆。

[0015] 它的工作过程是:如中部可调节支撑杆 7 为二端安装有螺纹套的螺杆,则旋转螺杆,螺杆从螺纹套中旋转出来,中部可调节支撑杆 7 伸长,在活动连杆 8 的拉动下,左右二根

支撑杆 4 向中部可调节支撑杆靠拢,可调底盘高度的履带行走装置呈梯形,机架 1 的位置抬高。反之,可调底盘高度的履带行走装置呈长方形,机架 1 的位置降低。如中部可调节支撑杆 7 为液压伸缩杆,只要操作液压装置,可调底盘高度的履带行走装置可自动调节高度。

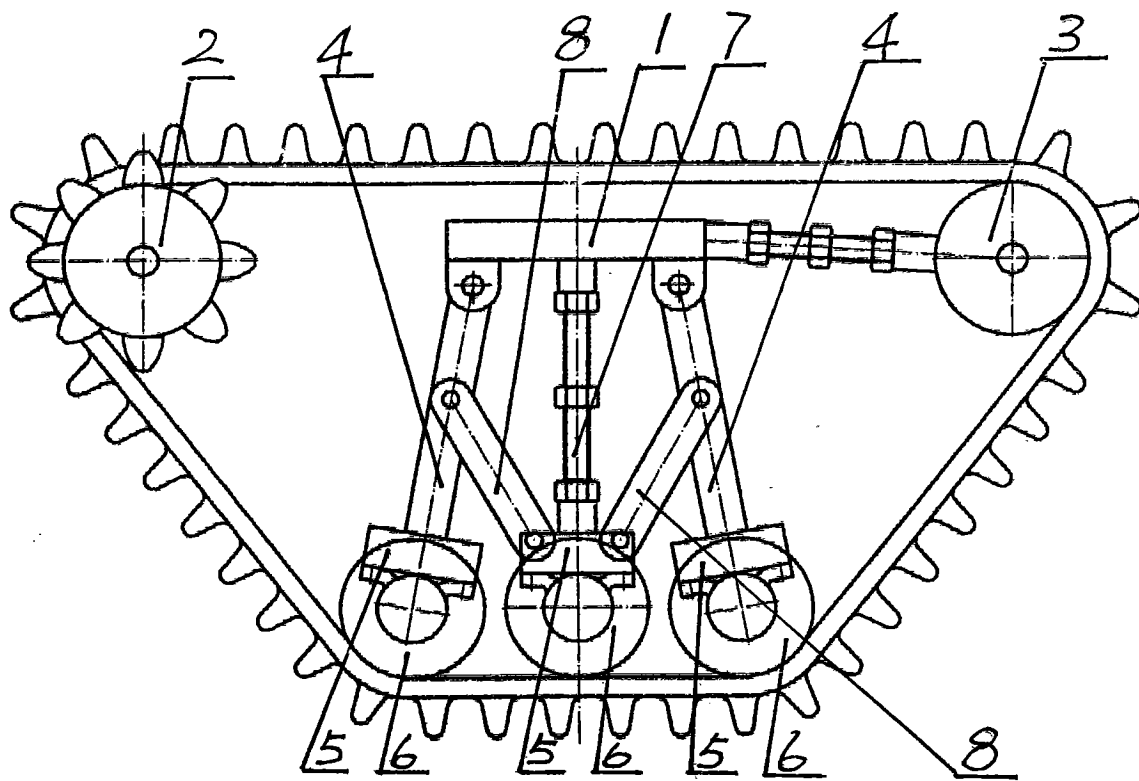


图 1

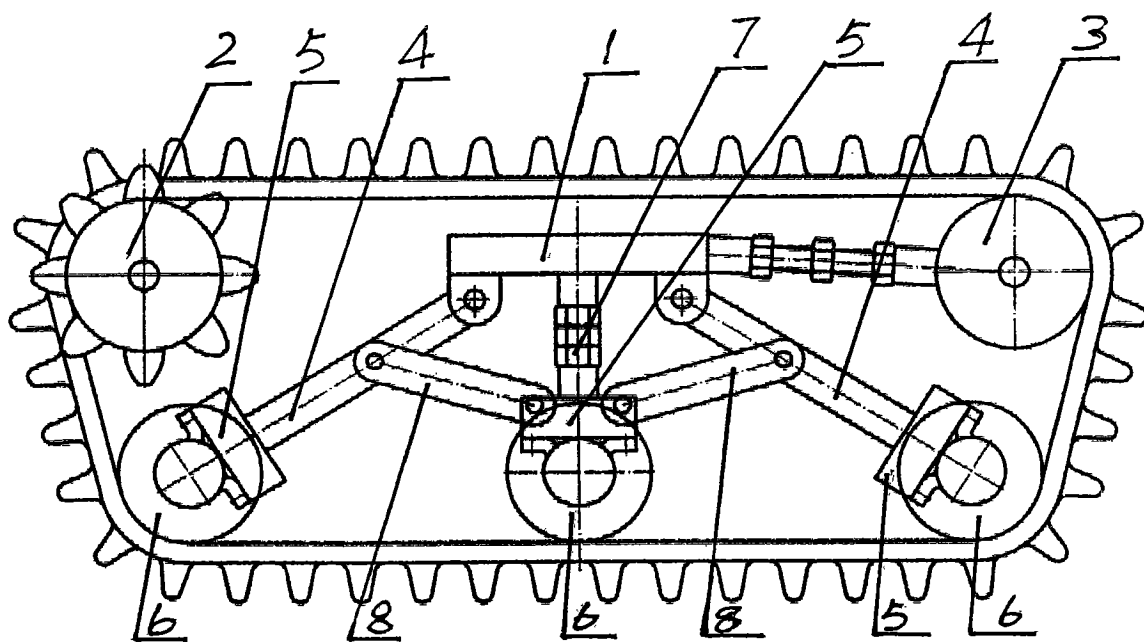


图 2