



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491863 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220135107. 3

(22) 申请日 2012. 04. 01

(73) 专利权人 益阳民福农机装备有限公司

地址 413001 湖南省益阳市资阳区马良路
219 号

(72) 发明人 龚秋高 郭照明

(74) 专利代理机构 益阳市银城专利事务所

43107

代理人 舒斌 秦爱香

(51) Int. Cl.

B62D 55/10 (2006. 01)

A01D 41/12 (2006. 01)

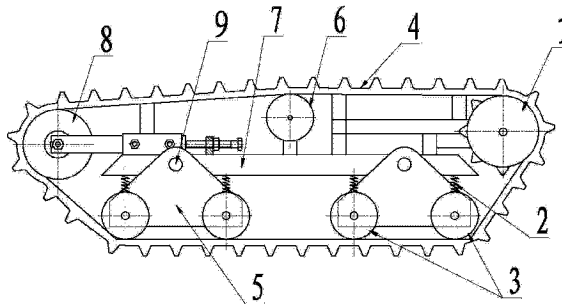
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水稻联合收割机的履带行走装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能减轻履带疲劳损伤的水稻联合收割机的履带行走装置,它包括安装在机架(7)上的支重轮(3),其特征是支重轮(3)安装在定位支架(5)上,定位支架(5)铰接在机架(7)上,本实用新型结构简单,当行走在高低不平的路面或田埂时起到了缓冲作用,能调节履带与地面的力点,减轻履带的疲劳损伤,延长履带的使用寿命。



1. 一种水稻联合收割机的履带行走装置,它包括安装在机架(7)上的支重轮(3),其特征是支重轮(3)安装在定位支架(5)上,定位支架(5)铰接在机架(7)上。

2. 根据权利要求1所述的水稻联合收割机的履带行走装置,其特征是所述定位支架(5)的轴向为等腰三角形,其顶角处通过转动轴(9)铰接在机架(7)上,两底角处分别安装有支重轮(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的水稻联合收割机的履带行走装置,其特征是支重轮(3)与机架(7)之间设有弹簧(2)。

水稻联合收割机的履带行走装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收割机,具体地说是一种水稻联合收割机的履带行走装置。

背景技术

[0002] 履带行走装置是通过一条卷绕的环形履带支承在地面上,主要由履带、驱动轮、支重轮、导向轮和托轮组成,驱动轮在变速箱驱动扭矩的作用下,通过和驱动轮上的轮齿和履带铁齿之间的啮合,连续不断地把履带从后方卷起,接地那部分的履带给地面一个向后的作用力,而地面相应地给履带一个向前的反作用力,这个反作用力则就是推动收割机向前行驶的驱动力,当驱动力足以克服行走阻力时,支重轮则在履带上表面向前滚动,从而使收割机向前行驶。

[0003] 目前,支重轮与机架均为固定连接,当行走在高低不平的路面或田埂时,履带会被过度拉伸,导致履带使用寿命不长,若断裂还会造成侧翻导致重大事故的发生。因此,需要经常更换,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能减轻履带疲劳损伤的水稻联合收割机的履带行走装置。

[0005] 本实用新型是采用如下技术方案实现其发明目的的,一种水稻联合收割机的履带行走装置,它包括安装在机架上的支重轮,支重轮安装在定位支架上,定位支架铰接在机架上。

[0006] 本实用新型所述定位支架的轴向为等腰三角形,其顶角处通过转动轴铰接在机架上,两底角处分别安装有支重轮。

[0007] 本实用新型为方便支重轮复位,支重轮与机架之间设有弹簧。

[0008] 由于采用上述技术方案,本实用新型较好的实现了发明目的,其结构简单,当行走在高低不平的路面或田埂时起到了缓冲作用,能调节履带与地面的力点,减轻履带的疲劳损伤,延长履带的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 由图 1 可知,一种水稻联合收割机的履带行走装置,它包括安装在机架 7 两侧与履带 4 连接的驱动轮 1、导向轮 8、托轮 6、支重轮 3,支重轮 3 设置在驱动轮 1 与导向轮 8 之间并安装在定位支架 5 上,定位支架 5 铰接在机架 7 上。

[0012] 本实用新型所述定位支架 5 的轴向为等腰三角形,其顶角处通过转动轴 9 铰接在

机架 7 上,两底角处分别安装有支重轮 3。

[0013] 本实用新型为方便支重轮 3 复位,支重轮 3 与机架 7 之间设有弹簧 2。

[0014] 本实用新型当行走在高低不平的路面或田埂时,定位支架 5 绕转动轴 9 转动从而带动支重轮 3 摆动,使履带 4 不会被过度拉伸,减轻履带 4 的疲劳损伤,当行走在平地时,支重轮 3 会在弹簧 2 的作用下复位。

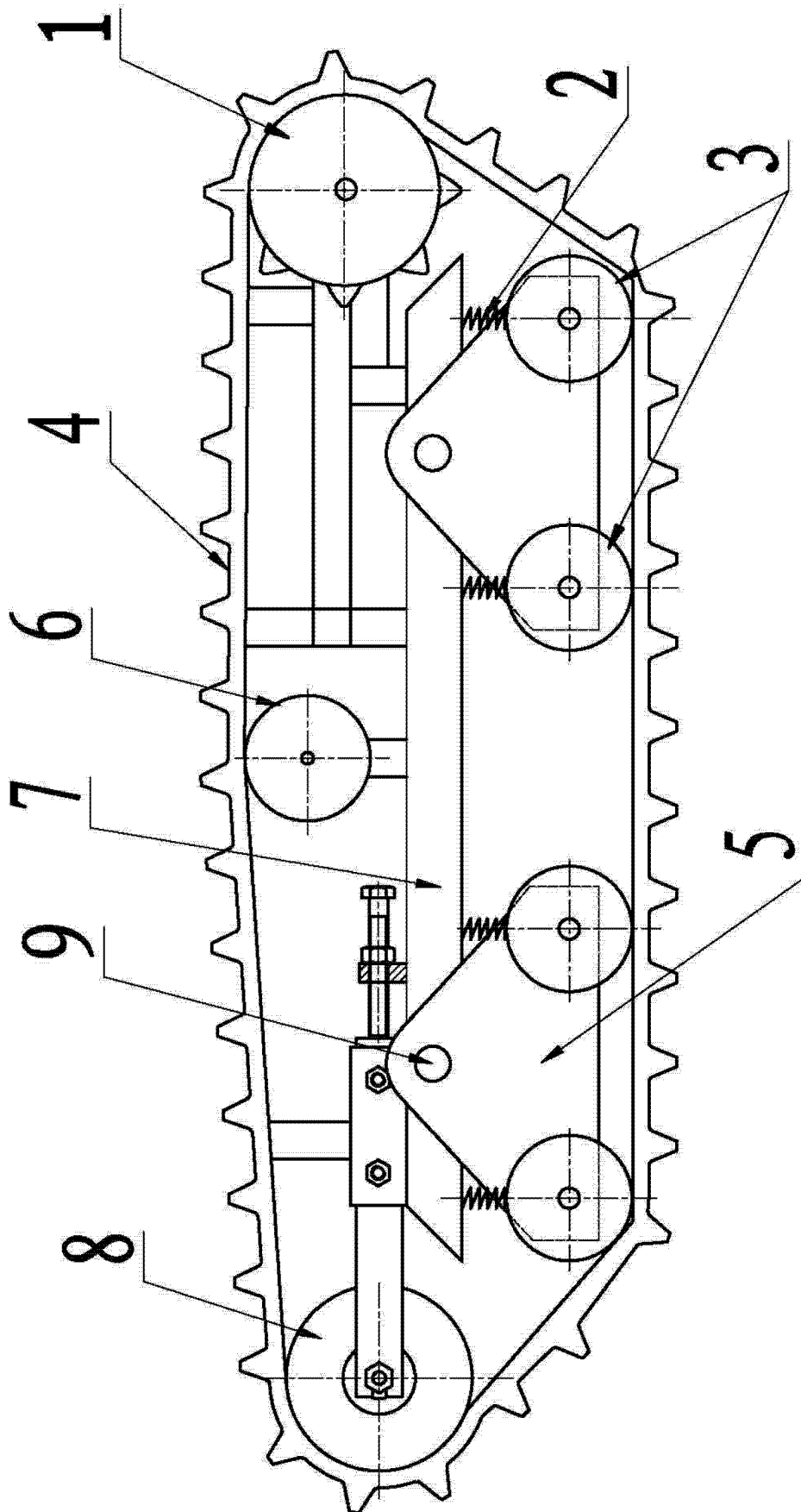


图 1