



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204775461 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520506655. 6

(22) 申请日 2015. 07. 14

(73) 专利权人 梁山众兴机械制造有限公司

地址 272600 山东省济宁市梁山县经济开发区
樱花路南段(众兴机械)

(72) 发明人 张建 李继宽 张勇

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

B62D 7/20(2006. 01)

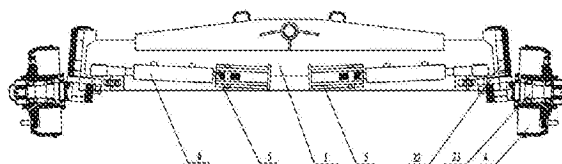
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

大型玉米机用转向桥总成

(57) 摘要

大型玉米机用转向桥总成,包括转向桥架、转向总成、转向拉杆和车轮总成,所述转向桥架的两端转动连接有转向总成,所述转向总成包括转向臂,在所述转向臂上设有转向立轴和转向轮轴,所述转向轮轴与转向臂外侧的车轮总成固定连接,转向拉杆的两端分别固定在转向臂上端的安装孔上,在所述转向桥架的中部设有油缸安装板,在所述油缸安装板的两侧各设有一油缸,所述转向臂和转向立轴、转向轮轴一体成型;本实用新型的大型玉米机用转向桥总成,采用双油缸驱动,系统稳定性强,保证了转向的稳定性和安全性,所述转向总成由转向臂,转向立轴,转向轮轴一体成型,增加了使用寿命,在转向过程中不易损坏。



1. 大型玉米机用转向桥总成, 包括转向桥架、转向总成、转向拉杆和车轮总成, 其特征在于: 所述转向桥架(1) 的两端转动连接有转向总成(2), 所述转向总成(2) 包括转向臂(21), 在所述转向臂(21) 上设有转向立轴(22) 和转向轮轴(23), 所述转向立轴(22) 设置在转向臂(21) 的中部, 并与所述转向桥架(1) 的一端转动连接, 所述转向轮轴(23) 与转向臂(21) 外侧的车轮总成(2) 固定连接, 转向拉杆(3) 的两端分别固定在转向臂(21) 上端的安装孔上, 在所述转向桥架(1) 的中部设有油缸安装板(5), 在所述油缸安装板(5) 的两侧各设有一油缸(6), 油缸(6) 的固定端与所述油缸安装板(5) 相固接, 所述油缸(6) 的活动端与所述转向臂(21) 的下端相铰接。

2. 根据权利要求 1 所述的大型玉米机用转向桥总成, 其特征在于: 所述转向臂(21) 和转向立轴(22)、转向轮轴(23) 一体成型。

大型玉米机用转向桥总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收获机械技术领域,具体涉及一种大型玉米机用转向桥总成。

背景技术

[0002] 目前国内生产的大型玉米机转向桥,在田埂较高,地质松软的作业环境使用时,转向阻力大,易出现转向不稳,严重影响整机工作的稳定性及安全性,且一般的转向总成均采用多个构件焊接而成,在作业环境比较恶劣的情况下使用时,易发生断裂现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用寿命长、转向稳定性强的大型玉米机用转向桥总成。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:大型玉米机用转向桥总成,包括转向桥架、转向总成、转向拉杆和车轮总成,所述转向桥架的两端转动连接有转向总成,所述转向总成包括转向臂,在所述转向臂上设有转向立轴和转向轮轴,所述转向立轴设置在转向臂的中部,并与所述转向桥架的一端转动连接,所述转向轮轴与转向臂外侧的车轮总成固定连接,转向拉杆的两端分别固定在转向臂上端的安装孔上,在所述转向桥架的中部设有油缸安装板,在所述油缸安装板的两侧各设有一油缸,油缸的固定端与所述油缸安装板相固接,所述油缸的活动端与所述转向臂的下端相铰接。

[0005] 所述转向臂和转向立轴、转向轮轴一体成型。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的大型玉米机用转向桥总成,采用双油缸驱动,系统稳定性强,保证了转向的稳定性和安全性,所述转向总成由转向臂,转向立轴,转向轮轴一体成型,增加了使用寿命,在转向过程中不易损坏。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。图中:

[0009] 1. 转向桥架,2. 转向总成,21. 转向臂,22. 转向立轴,23. 转向轮轴,3. 转向拉杆,4. 车轮总成,5. 油缸安装板,6. 油缸。

具体实施方式

[0010] 下面通过具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0011] 如图1-2所示:大型玉米机用转向桥总成,包括转向桥架1、转向总成2、转向拉杆3和车轮总成4,所述转向桥架1的两端转动连接有转向总成2,所述转向总成2包括转向臂21,在所述转向臂21上设有转向立轴22和转向轮轴23,所述转向立轴22设置在转向臂21的中部,并与所述转向桥架1的一端转动连接,所述转向轮轴23与转向臂21外侧的车轮总

成 2 固定连接,转向拉杆 3 的两端分别固定在转向臂 21 上端的安装孔上,在所述转向桥架 1 的中部设有油缸安装板 5,在所述油缸安装板 5 的两侧各设有一油缸 6,油缸 6 的固定端与所述油缸安装板 5 相固接,所述油缸 6 的活动端与所述转向臂 21 的下端相铰接。

[0012] 优选的,所述转向臂 21 和转向立轴 22、转向轮轴 23 一体成型。

[0013] 本实用新型的大型玉米机用转向桥总成,采用双油缸 6 驱动,系统稳定性强,保证了转向的稳定性和安全性,所述转向总成由转向臂 21,转向立轴 22,转向轮轴 23 一体成型,增加了使用寿命,在转向过程中不易损坏。

[0014] 除说明书所述技术特征外,均为本专业技术人员已知技术。

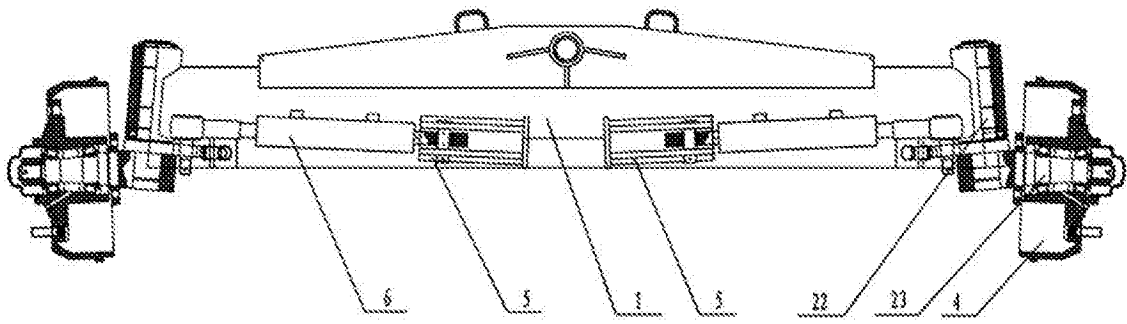


图 1

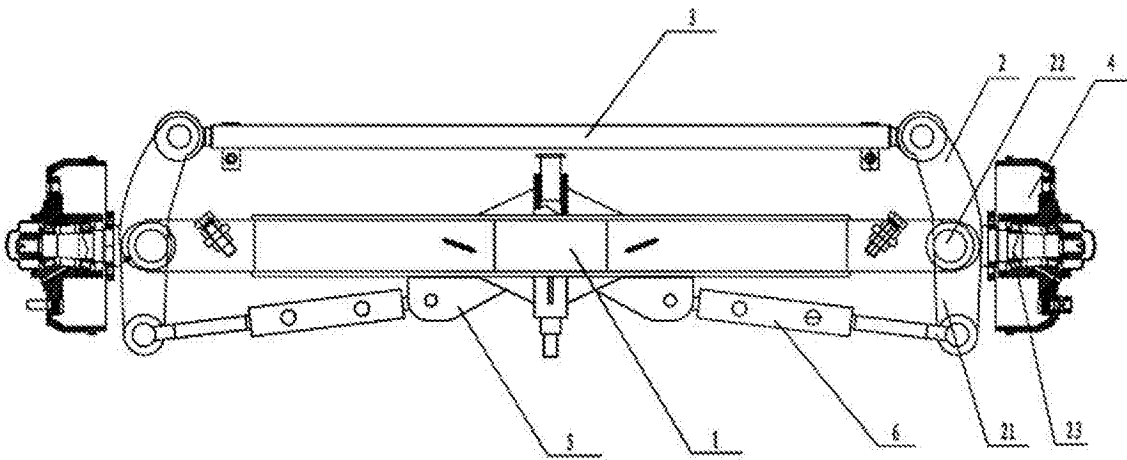


图 2