



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098456 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120171074. 3

(22) 申请日 2011. 05. 26

(73) 专利权人 济南宏昌车辆有限公司

地址 250201 山东省济南市章丘市绣惠桃花
山工业园

(72) 发明人 张伟才

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B62D 1/14 (2006. 01)

B62D 3/00 (2006. 01)

B62D 7/16 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

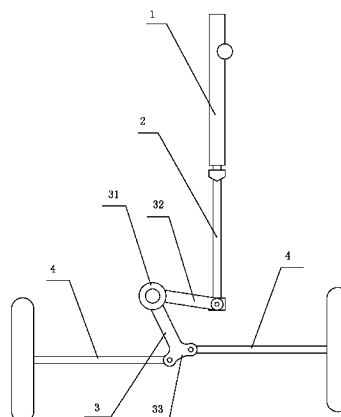
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电动车用方向操纵装置

(57) 摘要

一种电动车用方向操纵装置, 涉及一种转向装置。包括转向器、拉杆、中央摇臂和转向连杆, 所述的转向器一端通过叉形接头与拉杆连接, 拉杆的另一端通过销轴固定在中央摇臂上, 中央摇臂左右两侧分别对称的固定有转向连杆, 转向连杆的末端分别与左右前车轮连接。本实用新型结构简单, 连接方便, 对前轮定位影响小, 减少磨胎, 转动方向盘更加省力。



1. 一种电动车用方向操纵装置,其特征是,包括转向器、拉杆、中央摇臂和转向连杆,所述的转向器一端通过叉形接头与拉杆连接,拉杆的另一端通过销轴固定在中央摇臂上,中央摇臂左右两侧分别对称的固定有转向连杆,转向连杆的末端分别与左右前车轮连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电动车用方向操纵装置,其特征是,所述的中央摇臂包括固定端、第一支臂和第二支臂,所述的固定端通过轴承固定在车架上,第一支臂的末端设有一个通孔,通过销轴与拉杆连接,第二支臂的末端左右对称的设有两个通孔,分别通过销轴与转向连杆连接。

一种电动车用方向操纵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种转向装置,具体地说是一种电动车用方向操纵装置。

背景技术

[0002] 转向装置是为实现汽车的转弯而设置的,由转向机、方向盘、转向机构和转向轮等组成,随着电动汽车的普遍应用,普通汽车上的转向装置也应用到电动汽车中,但由于普通汽车上的转向装置所包括的连接杆较多,在一定程度上占用较大空间,而且普通的转向装置还存在反冲的问题,对汽车前轮定位影响较大,容易造成磨胎,电动汽车本身质量较轻因此反冲现象尤为严重,目前还未有解决办法。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电动车用方向操纵装置,解决上述问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电动车用方向操纵装置,其特征是,包括转向器、拉杆、中央摇臂和转向连杆,所述的转向器一端通过叉形接头与拉杆连接,拉杆的另一端通过销轴固定在中央摇臂上,中央摇臂左右两侧分别对称的固定有转向连杆,转向连杆的末端分别与左右前车轮连接;所述的中央摇臂包括固定端、第一支臂和第二支臂,所述的固定端通过轴承固定在车架上,第一支臂的末端设有一个通孔,通过销轴与拉杆连接,第二支臂的末端左右对称的设有两个通孔,分别通过销轴与转向连杆连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:结构简单,连接方便,对前轮定位影响小,减少磨胎,转动方向盘更加省力。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1 转向器,2 拉杆,3 中央摇臂,31 固定端,32 第一支臂,33 第二支臂,4 转向连杆

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种电动车用方向操纵装置,包括转向器 1、拉杆 2、中央摇臂 3 和转向连杆 4,所述的转向器 1 一端通过叉形接头与拉杆 2 连接,拉杆 2 的另一端通过销轴固定在中央摇臂 3 上,中央摇臂 3 左右两侧分别对称的固定有转向连杆 4,转向连杆 4 的末端分别与左右前车轮连接;所述的中央摇臂 3 包括固定端 31、第一支臂 32 和第二支臂 33,所述的固定端 31 通过轴承固定在车架上,第一支臂 32 的末端设有一个通孔,通过销轴与拉杆 2 连接,第二支臂 33 的末端左右对称的设有两个通孔,分别通过销轴与转向连杆 4 连接。

[0009] 转向器 1 与方向盘连接,转动方向盘带动转向器 1 上下运动,转向器 1 带动拉杆 2,拉杆 2 带动第一支臂 32 旋转,中央摇臂 3 通过固定端 31 固定在车架上,并可绕车架旋转,当第一支臂 32 顺时针旋转时,第二支臂 33 也同时顺时针旋转,固定在第二支臂 33 上的转

向连杆 4 向左移动,带动车轮左转,当第一支臂 32 逆时针旋转时,第二支臂 33 也同时顺时针旋转,带动转向连杆 4 右移,同时带动车轮右转。

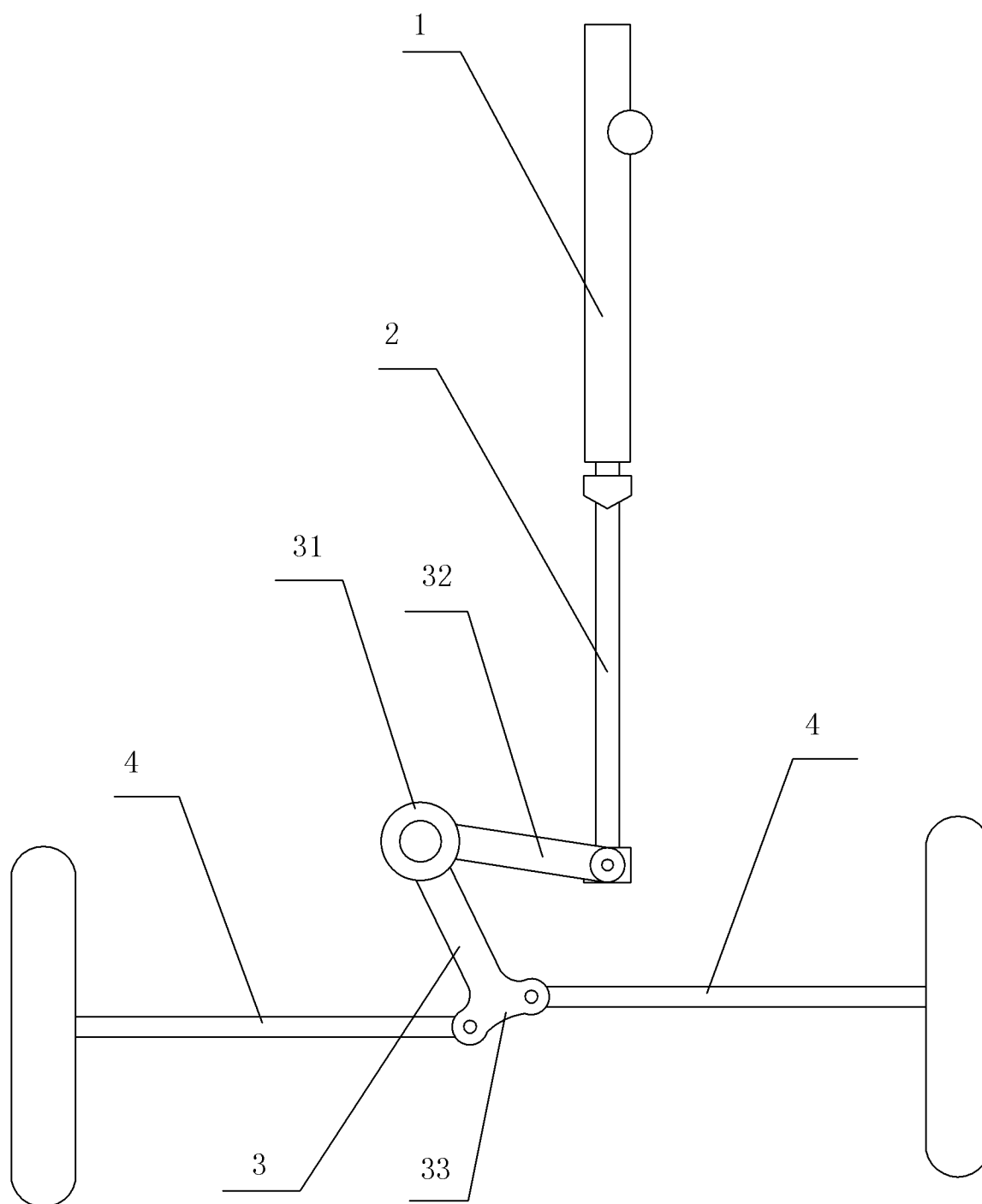


图 1