



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203937812 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420044952. 9

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 张朋飞

地址 457000 河南省濮阳市长庆路与任丘路
交叉口正大家居

(72) 发明人 张朋飞

(74) 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司

41102

代理人 张国文

(51) Int. Cl.

B62M 6/40 (2010. 01)

B62M 6/55 (2010. 01)

B62M 9/00 (2006. 01)

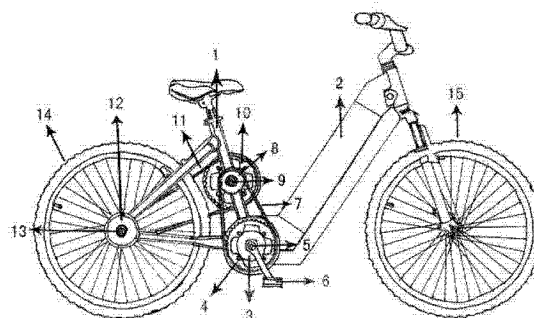
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型快速电动自行车

(57) 摘要

新型快速电动自行车是代步工具,它克服了以上车体存在的缺点,它是由车架、蓄电池、电机、第一轮盘、第一主轴、脚蹬、第一链条、小轮盘、第二主轴、第二轮盘、第二链条、后轮盘、后轮主轴、后轮、前轮连接而成;在车架的前端安装着前轮,其后端安装着后轮;车架上安装着蓄电池、第一主轴,在第一主轴上安装着电机、第一轮盘、脚蹬,蓄电池通过线路与电机相连;另外在车架上还安装着第二主轴,第二主轴的一侧安装着小轮盘,第二主轴的另一侧安装着第二轮盘;后轮盘安装在后轮主轴上;第一轮盘与小轮盘通过第一链条连接,第二轮盘与后轮盘通过第二链条连接。



1. 新型快速电动自行车,它是由车架(1)、蓄电池(2)、电机(3)、第一轮盘(4)、第一主轴(5)、脚蹬(6)、第一链条(7)、小轮盘(8)、第二主轴(9)、第二轮盘(10)、第二链条(11)、后轮盘(12)、后轮主轴(13)、后轮(14)、前轮(15)连接而成,其特征是:在车架(1)的前端安装着前轮(15),其后端安装着后轮(14);车架(1)上安装着蓄电池(2),第一主轴(5),在第一主轴(5)上安装着电机(3)、第一轮盘(4)、脚蹬(6),蓄电池(2)通过线路与电机(3)相连;另外在车架(1)上还安装着第二主轴(9),第二主轴(9)的一侧安装着小轮盘(8),第二主轴(9)的另一侧安装着第二轮盘(10);后轮盘(12)安装在后轮主轴(13)上。

2. 根据权利要求1所述的新型快速电动自行车,其特征是:第一轮盘(4)与小轮盘(8)通过第一链条(7)连接,第二轮盘(10)与后轮盘(12)通过第二链条(11)连接。

新型快速电动自行车

[0001] 技术领域：本实用新型涉及代步工具，尤其是新型快速电动自行车。

[0002] 背景技术：目前，人们所用的代步车多种多样，有各种各样的自行车，各种各样的电动车，各种各样的三轮车，以上这些车体从一定程度上满足了人们的需要，但是也都存在着一定的不足，自行车、三轮车是车速慢，费力气；目前市面上的电动自行车、电动三轮车，若在长距离使用的情况下，极其耗费电量；同时由于现在传统电动自行车三轮车的蓄电池容量有限，导致续航能力不强，行驶距离非常有限，需要经常不停的充电才能维持长距离使用。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种结构简单，使用方便的新型快速电动自行车，它克服了以上车体存在的缺点，本实用新型的目的是这样实现的，是由车架、蓄电池、电机、第一轮盘、第一主轴、脚蹬、第一链条、小轮盘、第二主轴、第二轮盘、第二链条、后轮盘、后轮主轴、后轮、前轮连接而成；在车架的前端安装着前轮，其后端安装着后轮；车架上安装着蓄电池、第一主轴，在第一主轴上安装着电机、第一轮盘、脚蹬，蓄电池通过线路与电机相连；另外在车架上还安装着第二主轴，第二主轴的一侧安装着小轮盘，第二主轴的另一侧安装着第二轮盘；后轮盘安装在后轮主轴上。

[0004] 第一轮盘与小轮盘通过第一链条连接，第二轮盘与后轮盘通过第二链条连接。

[0005] 使用时，蓄电池的电驱动电机，电机带动第一轮盘，第一轮盘通过第一链条带动小轮盘，由于小轮盘与第二轮盘同轴，小轮盘带动第二轮盘，第二轮盘通过第二链条带动后轮盘，后轮盘带动后轮，后轮驱动前轮向前行驶；如果蓄电池没有电，人们可以通过脚踏脚蹬向前行驶。

[0006] 本实用新型的意义是：本实用新型不仅使用方便，并且可以在同等能耗情况下将传统电动自行车的速度提高数倍；不仅提高行驶里程，还能为国家节省能源。此传动原理适用于各种电动自行车、电动三轮车、自行车、三轮车及其它适用车辆等。

[0007] 附图说明：图1为新型快速电动自行车的结构示意图，图中1、车架 2、蓄电池 3、电机 4、第一轮盘 5、第一主轴 6、脚蹬 7、第一链条 8、小轮盘 9、第二主轴 10、第二轮盘 11、第二链条 12、后轮盘 13、后轮主轴 14、后轮 15、前轮。

[0008] 具体实施方式：实施例1、本实用新型是由车架1、蓄电池2、电机3、第一轮盘4、第一主轴5、脚蹬6、第一链条7、小轮盘8、第二主轴9、第二轮盘10、第二链条11、后轮盘12、后轮主轴13、后轮14、前轮15连接而成；在车架1的前端安装着前轮15，其后端安装着后轮14；车架1上安装着蓄电池2，第一主轴5，在第一主轴5上安装着电机3、第一轮盘4、脚蹬6，蓄电池2通过线路与电机3相连；另外在车架1上还安装着第二主轴9，第二主轴9的一侧安装着小轮盘8，第二主轴9的另一侧安装着第二轮盘10；后轮盘12安装在后轮主轴13上。

[0009] 实施例2、第一轮盘1与小轮盘8通过第一链条7连接，第二轮盘10与后轮盘12通过第二链条11连接。

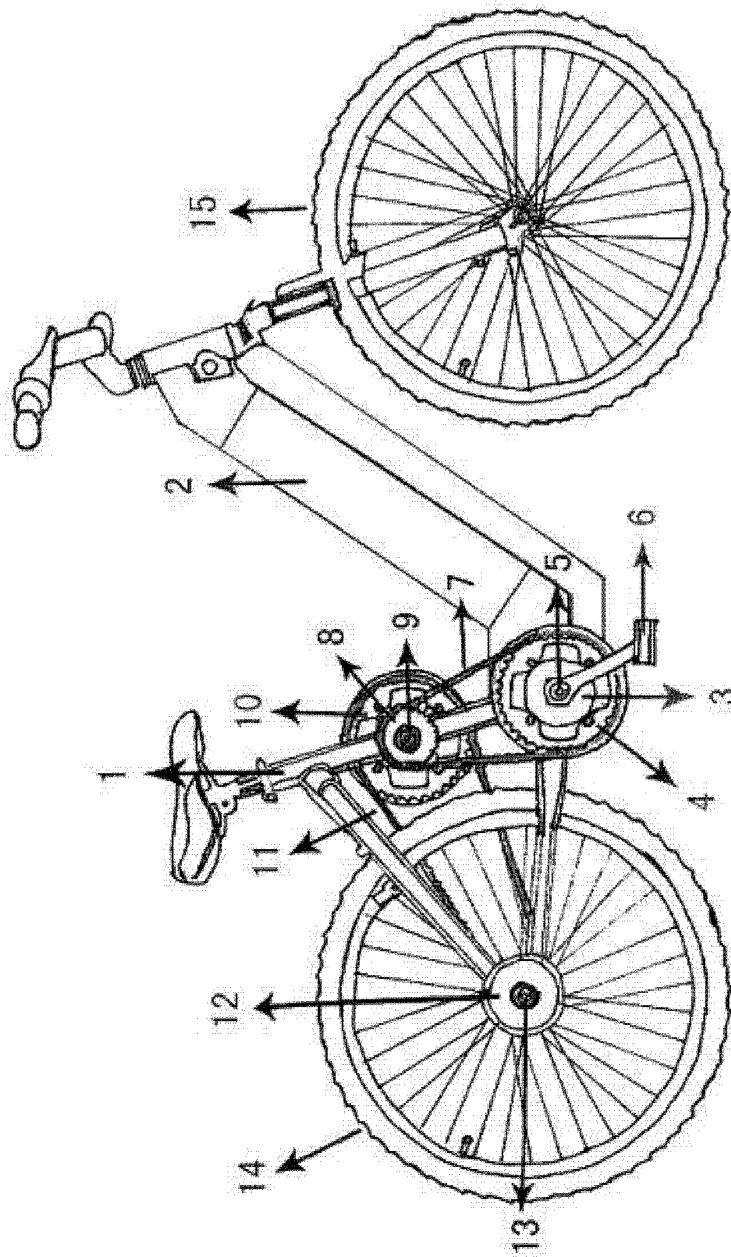


图 1