(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202669480 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220350344.1

(22)申请日 2012.07.10

(73)专利权人 安徽省宏宝莱机车科技有限公司
地址 231300 安徽省六安市舒城县经济技术开发区

(72)发明人 胡良宏 王梗楠 李家进 樊建平

(51)Int.Cl.
B60K 17/12(2006.01)

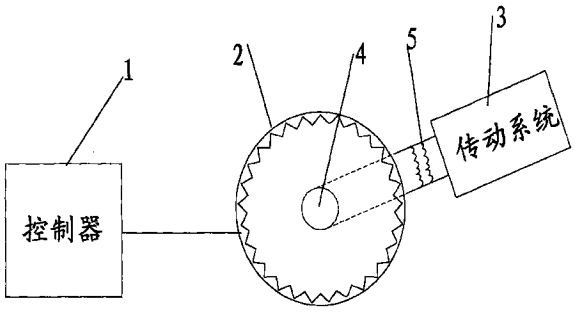
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种采用齿轮电机的新型电动车

(57)摘要

本实用新型涉及一种采用齿轮电机的新型电动车，主要由控制器(1)、齿轮电机(2)、传动系统(3)构成，控制器(1)与传动系统(3)之间设置一齿轮电机(2)，其齿轮电机(2)的中心轴(4)的输出端上设置2-3个牙盘(5)，本实用新型的有益效果为：轻便，体积小，适用于交通拥挤的城市，使用了齿轮电机，使得电动车的动力加大，安全系数加大。



CN 202669480 U

1. 一种采用齿轮电机的新型电动车，主要由控制器 (1)、齿轮电机 (2)、传动系统 (3) 构成，其特征在于：控制器 (1) 与传动系统 (3) 之间设置一齿轮电机 (2)，其齿轮电机 (2) 的中心轴 (4) 的输出端上设置 2-3 个牙盘 (5)。

一种采用齿轮电机的新型电动车

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及一种用于人们日常行走中的轻便交通工具，新型电动车。

背景技术

[0002] 齿轮电机的定义：是电机驱动闭式传动齿轮减速装置又称减速电机或减速马达，专业的齿轮电机生产厂对电机及齿轮箱进行集成组装的减速传动机构，用来降低转速和增大转矩，以满足机械设备工作的需要。齿轮电机产品具有“体积小、扭力大、噪音低”的特点，为自动化之命脉，传动机械企业的精选．齿轮电机的用途有：1. 降低转速．把电机的转速通过减速齿轮箱实现所需要的转速，即常说的输出转速．2. 增大转矩．同等功率条件下，输出转速越慢的齿轮减速电机，扭力越大，反之越小．3. 改变传动方向，例如我们用两个扇形齿轮可以将力垂直传递到另一个转动轴．4. 离合功能：我们可以通过加装刹车离合器，实现断电即时刹车的目的．

[0003] 将齿轮电机应用到电动车上，使得电动车在道路状况较为复杂的情况下，行驶中动力加大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种用于出行的便利的交通工具，新型电动车。

[0005] 本实用新型的主要技术特点在于：主要由控制器、齿轮电机、传动系统构成，控制器与传动系统之间设置一齿轮电机，其齿轮电机的中心轴 4 的输出端上设置 2-3 个牙盘。

[0006] 本实用新型的有益效果为：轻便，体积小，适用于交通拥挤的城市，使用了齿轮电机，使得电动车的动力加大，安全系数加大。

附图说明：

[0007] 图 1 为本实用新型产品结构示意图

具体实施方式：

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明

[0009] 如图 1 所示：一种采用齿轮电机的新型电动车，主要由控制器 1、齿轮电机 2、传动系统 3 构成，控制器 1 与传动系统 3 之间设置一齿轮电机 2，其齿轮电机 2 的中心轴 4 的输出端上设置 2-3 个牙盘 5。

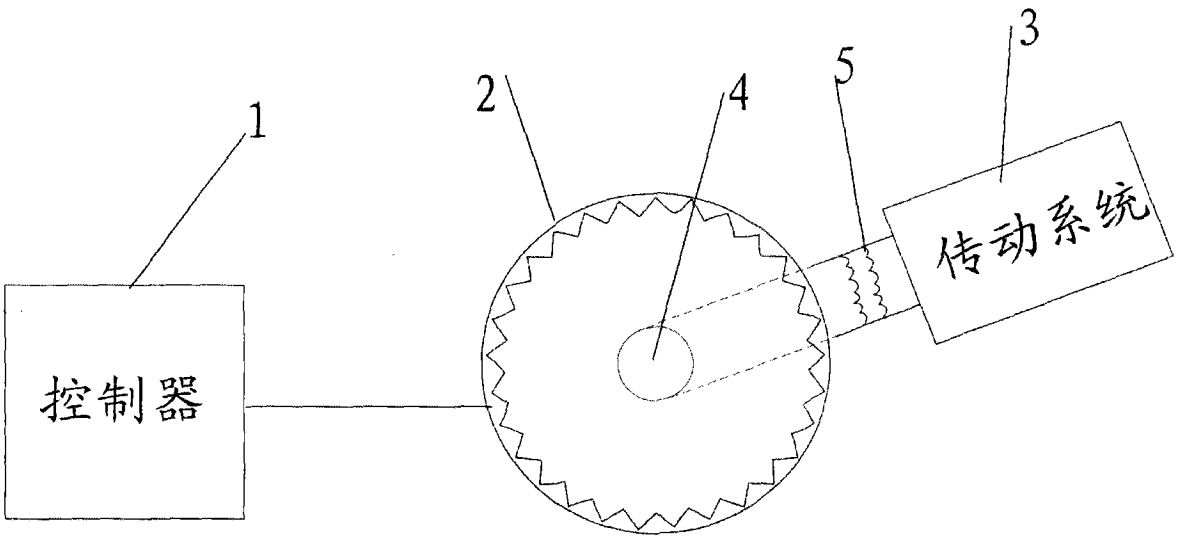


图 1