



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203473173 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320297869. 8

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 德州学院

地址 253023 山东省德州市德城区大学路
566 号

(72) 发明人 卢瑞剑 赵辉宏

(51) Int. Cl.

B62M 1/34 (2013. 01)

A63B 22/20 (2006. 01)

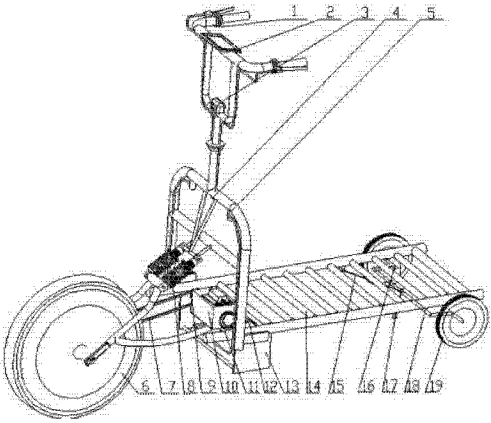
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动车式跑步机

(57) 摘要

一种电动车式跑步机, 设计为调速把手(1)、液晶显示屏(2)、车灯(3)、转向拉杆(4)、转向拉线(5)、电动车轮(6)、链条(7)、减震器(8)、链轮(9)、减速机(10)、大齿轮(11)、小齿轮(12)、电池组(13)、滚筒(14)、转向拉线 2(15)、转向节(16)、固定座(17)、转向横拉杆(18)、转向轮(19)。本产品一机多用式的结构、独特的可折叠式设计和较低的制作成本, 可以很好的满足大众消费群体的需求, 使普通家庭也可以买到既可以跑步发电又可以作为电动车使用的结合产品。它摆脱了脚踏式自行车只锻炼下肢, 室内健身浪费人体生物能的缺陷。使得人们可以长时间坚持运动, 提高机械利用效率, 符合大众群体休闲娱乐和低碳生活的需求。



1. 一种电动车式跑步机,包括调速把手(1)、液晶显示屏(2)、车灯(3)、转向拉杆(4)、转向拉线(5)、电动车轮(6)、链条(7)、减震器(8)、链轮(9)、减速机(10)、大齿轮(11)、小齿轮(12)、电池组(13)、滚筒(14)、转向拉线 2 (15)、转向节(16)、固定座(17)、转向横拉杆(18)、转向轮(19),其特征在于:通过小齿轮(12)把跑步带上的动能传向减速机(10),由减速机通过链条(7)带动电动车轮(6)的运转,电动车轮(6)发出的电力存储进电池组(13)。

一种电动车式跑步机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及休闲娱乐机械类领域,具体地说是一种集健身器材与交通工具于一体的电动车式跑步机。

背景技术

[0002] 生活节奏的不断加快,工作压力的不断增大,使得人们的健康意识越来越强,对休闲娱乐的要求也越来越高,大家更加喜欢亲近大自然,接受温暖的阳光和新鲜的空气。而室内健身的局限性、封闭空间内浑浊的空气,使大家对休闲健身方式提出了更高的要求。目前市场上的跑步机成本高,只能放在室内,机动性差。为了解决以上问题,提供一款可以自由选择室内或者室外跑步锻炼且能够自发电的电动车式跑步机,特设计本实用新型产品。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题是:解决了室内健身器材局限性以及跑步机耗电大的问题,设计了一种可以自由选择室内或者室外跑步锻炼且能够自发电的电动车式跑步机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:将跑步机设计为调速把手(1)、液晶显示屏(2)、车灯(3)、转向拉杆(4)、转向拉线(5)、电动车轮(6)、链条(7)、减震器(8)、链轮(9)、减速机(10)、大齿轮(11)、小齿轮(12)、电池组(13)、滚筒(14)、转向拉线2(15)、转向节(16)、固定座(17)、转向横拉杆(18)、转向轮(19),通过齿轮传动把跑步带上的动能传向减速机,由减速机通过链传动带动前轮电动车论机的运转;电动车论发出的电力通过电源管理模块存储进电池组;采用后轮转向系统,通过前轮的支架,进而切换跑步机与电动车、跑步式自行车的功能。

[0005] 本实用新型的有益效果是:一机多用式结构、独特的可折叠式设计和较低的制作成本,可以很好的满足大众消费群体的需求,使普通家庭也可以买到既可以跑步发电又可以作为电动车使用的结合产品。它摆脱了脚蹬式自行车只锻炼下肢,室内健身浪费人体生物能的缺陷。使得人们可以长时间坚持运动,提高机械利用效率,符合大众群体休闲娱乐和低碳生活的需求。

附图说明

[0006] 附图1是本实用新型具体实施结构示意图。

[0007] 图1中包括:调速把手(1)、液晶显示屏(2)、车灯(3)、转向拉杆(4)、转向拉线(5)、电动车轮(6)、链条(7)、减震器(8)、链轮(9)、减速机(10)、大齿轮(11)、小齿轮(12)、电池组(13)、滚筒(14)、转向拉线2(15)、转向节(16)、固定座(17)、转向横拉杆(18)、转向轮(19)。

具体实施方式

[0008] 参照附图说明对本实用新型作以下具体的详细说明：如附图所示，本实用新型包括调速把手(1)、液晶显示屏(2)、车灯(3)、转向拉杆(4)、转向拉线(5)、电动车轮(6)、链条(7)、减震器(8)、链轮(9)、减速机(10)、大齿轮(11)、小齿轮(12)、电池组(13)、滚筒(14)、转向拉线2(15)、转向节(16)、固定座(17)、转向横拉杆(18)、转向轮(19)部分，其特征在于：使用时站在跑步带上，跑步带附着在11根滚筒(14)外面，跑步带转动时带动滚筒(14)转动，滚筒(14)通过小齿轮(12)，把动能传动到减速比为1:15的减速机(10)上的大齿轮(11)，减速机(10)再带动动力输出轴上的链轮(9)，通过链条(7)把动力传动至电动车轮(6)上的链轮(9)；链轮(9)带动电动车轮(6)转动，从而使跑步机向前行驶，同时电动车轮(6)自发电产生的电力通过电源控制器存储进电池组(13)；在室外作为电动车使用时，轻轻转动调速把手(1)，就可以实现电动车功能；转弯时，转动把手带动转向拉线(5)做圆周运动，转向拉杆(4)牵引转向拉线(5)平动；转向拉线2(15)通过固定座(17)，牵引转向横拉杆(18)，转向横拉杆(18)带动转向轮(19)在转向节(16)处圆周运动，完成转弯动作；液晶显示屏(2)同步显示各种工作模式(跑步机、电动车、跑步型自行车)、电量大小、车速大小、充放电指示等；减震器(8)用于减小行车时震动对车体的损耗；车灯(3)用于夜间行驶的照明。

[0009] 上面所述的实施仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定，在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书。

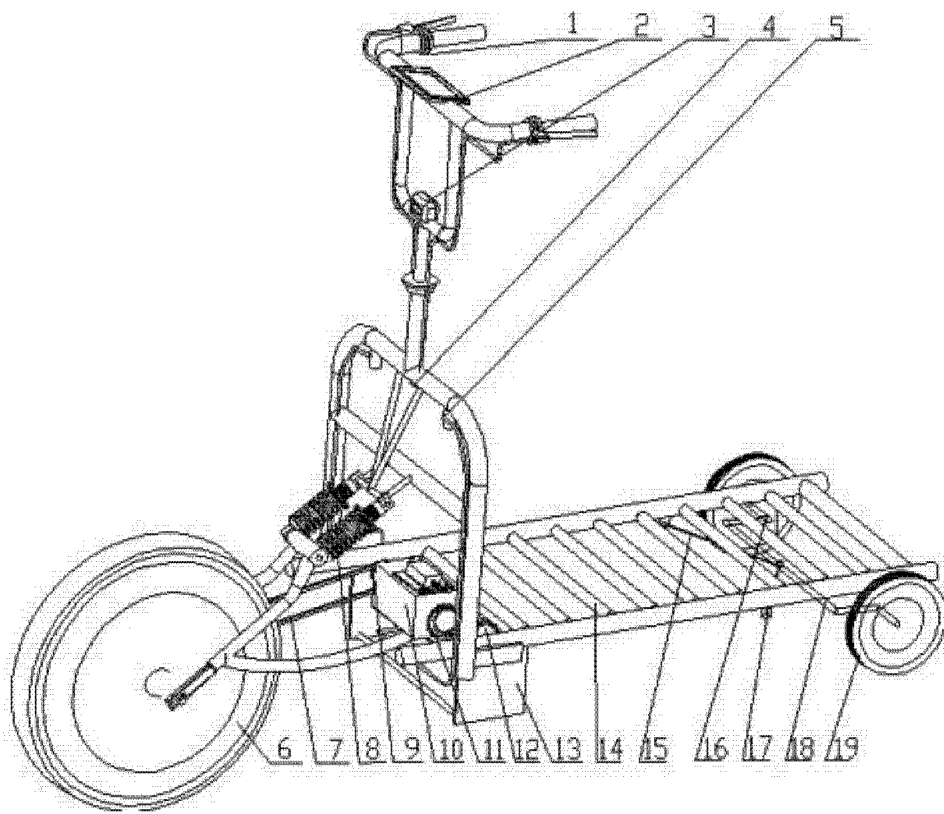


图 1