



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201719753 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020162653. 7

(22) 申请日 2010. 04. 19

(73) 专利权人 河南省电力公司南阳供电公司

地址 473000 河南省南阳市人民北路 268 号

(72) 发明人 徐文奇 许世清

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 庄振乾

(51) Int. Cl.

A63B 22/12(2006. 01)

F03G 5/00(2006. 01)

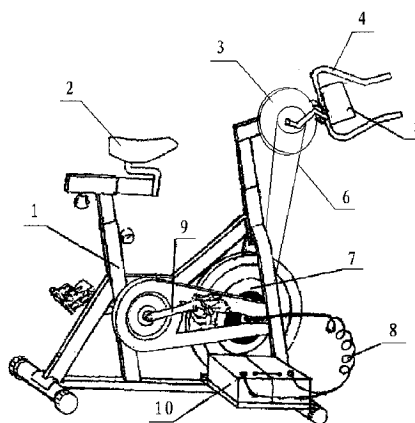
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

健身发电两用自行车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种健身发电两用自行车,具有车架、位于车架前部的把手、车座、脚踏传动装置和磨擦阻力飞轮,其中:所述磨擦阻力飞轮为直流发电机,直流发电机定子绕组引出电源线连接蓄电池,蓄电池连接全自动逆变充电调压器。所述车架前部设有手摇轮盘,手摇轮盘通过链轮、链条带动直流发电机。与现有技术相比,结构简单,既可以锻炼身体又能将体能消耗转换成电能,并增加了锻炼上肢的功能,适应家庭健身使用。



1. 一种健身发电两用自行车,具有车架、位于车架前部的把手、车座、脚踏传动装置和磨擦阻力飞轮,其特征在于:所述磨擦阻力飞轮为直流发电机,直流发电机定子绕组引出电源线连接蓄电池,蓄电池连接全自动逆变充电调压器。

2. 根据权利要求1所述的健身发电两用自行车,其特征在于:所述车架前部设有手摇轮盘,手摇轮盘通过链轮、链条带动直流发电机。

健身发电两用自行车

技术领域

[0001] 本实用新型属于健身器材技术领域，具体涉及一种健身发电两用自行车。

背景技术

[0002] 随着我国人民生活水平普遍提高，人们的保健意识不断提高，健身器材特别是健身车越来越多进入普通居民家庭，健身车原理是人脚蹬着曲柄踏板，克服磨擦阻力让车架上的飞轮旋转，使锻炼者在室内也能完成一定的运动量，达到锻炼的目的。这种健身自行车仅锻炼人体的双腿，双臂无法得到锻炼，且飞轮旋转的动能也没有充分利用，白白浪费掉。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单，即可以锻炼身体又能将体能消耗转换成电能的健身发电两用自行车。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案：该健身发电两用自行车，具有车架、位于车架前部的把手、车座、脚踏传动装置和磨擦阻力飞轮，其特征在于：所述磨擦阻力飞轮为直流发电机，直流发电机定子绕组引出电源线连接蓄电池，蓄电池连接全自动逆变充电调压器。

[0005] 所述车架前部设有手摇轮盘，手摇轮盘通过链轮、链条带动直流发电机。

[0006] 采用上述技术方案的有益效果：该健身发电两用自行车的磨擦阻力飞轮为直流发电机，在健身时由双脚蹬踏脚踏传动装置，由链条带动直流发电机转子旋转，从而由定子绕组引出电源线对蓄电池充电，蓄电池可作为电源对电器供电。蓄电池连接全自动逆变充电调压器，由逆变充电调压器输出 220V 交流电源，供家用电器使用。车架前部设有手摇轮盘，手摇轮盘通过链轮、链条带动直流发电机，用双手摇动手摇轮盘，带动直流发电机发电，为上肢锻炼提供了便利，也可由下肢残疾人锻炼胳膊之用。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示的健身发电两用自行车，具有车架 1、位于车架前部的把手 4、车座 2、脚踏传动装置 9 和磨擦阻力飞轮，所述磨擦阻力飞轮为直流发电机 7，直流发电机可采用 36V 350W 的电机，直流发电机 7 定子绕组引出电源线 8 连接蓄电池 10，蓄电池采用 12V 20A 的三块电池串联连接，双脚蹬踏脚踏传动装置，由链条带动直流发电机转子旋转，从而由定子绕组引出电源线对蓄电池 10 充电，蓄电池可作为电源对电器供电。所述车架前部设有手摇轮盘 3，手摇轮盘 3 通过链轮、链条 6 带动直流发电机，增加了锻炼上肢的功能，并可发电充电。蓄电池 10 连接全自动逆变充电调压器 5，由逆变充电调压器输出 220V 交流电源，供家

用电器使用。

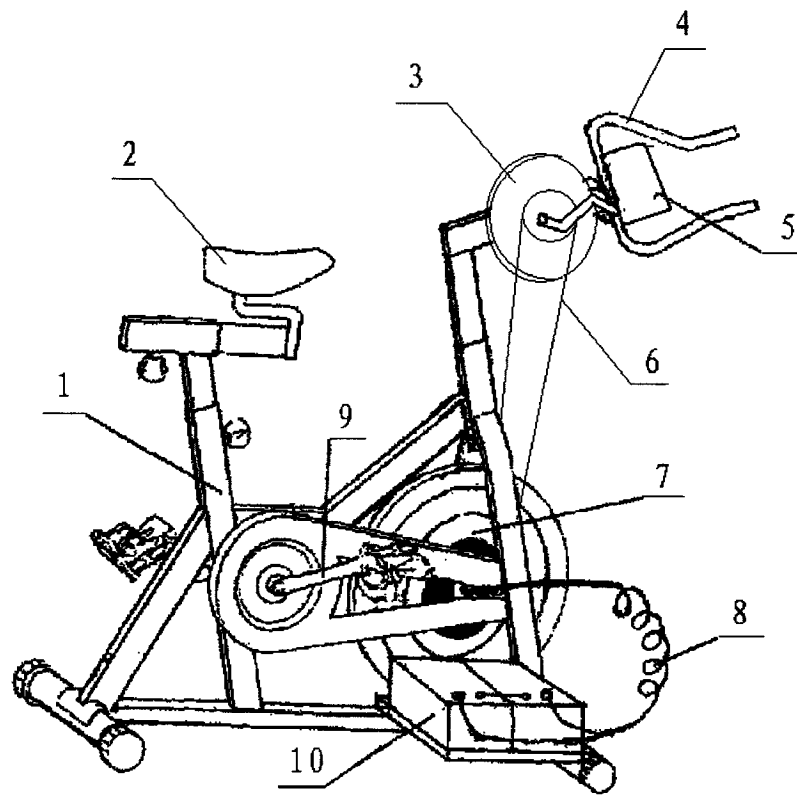


图 1