



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701687 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020189841. 9

(22) 申请日 2010. 05. 07

(73) 专利权人 李英华

地址 528427 广东省中山市南头镇华辉花园
环安三路 2 号

(72) 发明人 李英华

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 陈国平

(51) Int. Cl.

A63B 22/04 (2006. 01)

F03G 5/02 (2006. 01)

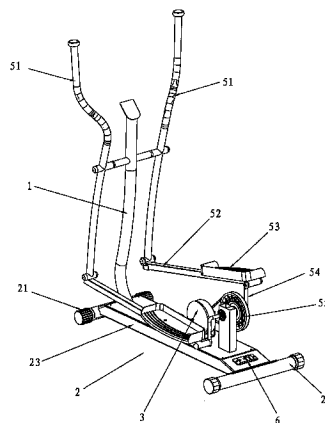
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带发电装置的椭圆训练机

(57) 摘要

一种带发电装置的椭圆训练机包括前叉架和底座,前叉架与底座固定连接;还包括一驱动机构、一发电机和一电输出装置;所述驱动机构包括手柄式驱动杆、连杆、位于连杆上的踏板、曲柄和驱动轮;手柄式驱动杆与前叉架枢接,手柄驱动杆与连杆枢接,踏板固定在连杆上,连杆与曲柄枢接,曲柄与驱动轮的轴固定连接,驱动轮枢接在底座上;发电机设置在底座上,发电机上的从动轮与驱动轮传动配合;电输出装置设置在底座上,电输出装置包括蓄电池组、整流控制器和逆变器。由于采用这样的结构,在达到锻炼身体的同时,还能发电,并储存和输出。



1. 一种带发电装置的椭圆训练机,包括前叉架和底座,前叉架与底座固定连接;其特征在于:还包括一驱动机构、一发电机和一电输出装置;

所述驱动机构包括手柄式驱动杆、连杆、位于连杆上的踏板、曲柄和驱动轮;手柄式驱动杆与前叉架枢接,手柄驱动杆与连杆枢接,踏板固定在连杆上,连杆与曲柄枢接,曲柄与驱动轮的轴固定连接,驱动轮枢接在底座上;

发电机上的从动轮与驱动轮传动配合;

在底座上设置有电输出装置,电输出装置包括蓄电池组、整流控制器和逆变器。

2. 根据权利要求1所述一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述电输出装置设置在底座内;还包括一电源插座,电源插座设置在底座上。

3. 根据权利要求2所述一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;

所述电输出装置设置在纵向支撑梁内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

4. 根据权利要求2所述的一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;

所述电输出装置设置在前横脚杆内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

5. 根据权利要求2所述的一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;所述电输出装置设置在后横脚杆内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

一种带发电装置的椭圆训练机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椭圆训练机,尤其是一种带发电装置的椭圆训练机。

背景技术

[0002] 目前现有技术,一种椭圆训练机,包括前叉架、底座、手柄式扶杆、连杆和踏板;前叉架与底座固定连接;手柄式扶杆与前叉架枢接,手柄式扶杆与连杆枢接。只能用于锻炼身体。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种带发电装置的椭圆训练机,它不仅可以锻炼身体,而且还可以发电,并储存和输出。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种带发电装置的椭圆训练机,包括前叉架和底座,前叉架与底座固定连接;其特征在于:还包括一驱动机构、一发电机和一电输出装置;

[0005] 所述驱动机构包括手柄式驱动杆、连杆、位于连杆上的踏板、曲柄和驱动轮;手柄式驱动杆与前叉架枢接,手柄驱动杆与连杆枢接,踏板固定在连杆上,连杆与曲柄枢接,曲柄与驱动轮的轴固定连接,驱动轮枢接在底座上;

[0006] 发电机设置在底座上,发电机上的从动轮与驱动轮传动配合;

[0007] 电输出装置设置在底座上,电输出装置包括蓄电池组、整流控制器和逆变器。

[0008] 所述一种带发电装置的椭圆训练机,其特殊之处在于:所述电输出装置设置在底座内;还包括一电源插座,电源插座设置在底座上。

[0009] 所述一种带发电装置的椭圆训练机,其特殊之处在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;所述电输出装置设置在纵向支撑梁内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

[0010] 所述的一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;所述电输出装置设置在前横脚杆内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

[0011] 所述的一种带发电装置的椭圆训练机,其特征在于:所述底座由前横脚杆、后横脚杆和纵向支撑梁构成;所述电输出装置设置在后横脚杆内,电源插座设置在前横脚杆或后横脚杆上。

[0012] 本实用新型一种带发电装置的椭圆训练机,由于采用这样的结构,在达到锻炼身体的同时,还能发电,并储存和输出。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图。

[0014] 图2是本实用新型的局部立体分解图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图 1、图 2 所示,一种带发电装置的椭圆训练机,包括前叉架 1 和底座 2,前叉架 1 与底座 2 固定连接;还包括一驱动机构、一发电机 3 和一电输出装置 4;

[0017] 所述驱动机构包括手柄式驱动杆 51、连杆 52、位于连杆上的踏板 53、曲柄 54 和驱动轮 55,手柄式驱动杆 51 枢接在前叉架 1 上,手柄式驱动杆 51 与连接杆 52 枢接,连杆 52 与曲柄 54 枢接,曲柄 54 与驱动轮 55 的轴固定连接,驱动轮 55 枢接在底座 2 上;

[0018] 发电机 3 设置在底座 2 上,发电机 3 上的从动轮与驱动轮 55 传动配合;

[0019] 电输出装置 4 包括蓄电池组 41、整流控制器 42 和逆变器 43;

[0020] 所述电输出装置设置在底座 2 内,也可以设置在底座的外表面上;还包括一电源插座 6,电源插座 6 设置在底座 2 上。

[0021] 驱动轮 55 与发电机 3 的从动轮可以通过齿轮传动,也可以通过带传动。

[0022] 本实用新型在使用时,人的左脚和右脚分别站在左、右两侧的踏板 53 上,左手和右手分别握着左、右两侧的手柄式驱动杆 51;然后使左侧的手柄式驱动杆 51 相对于前叉向后转动一定角度,与此同时,使右侧的手柄式驱动杆 51 相对于前叉向前转动角度;然后左侧的手柄式驱动杆 51 相对于前叉向前转动一定角度,右侧的手柄式驱动杆 51 相对于前叉向后转动角度这样交替往复的转动,从而达到驱动驱动轮转动的目的。在驱动轮 55 转动过程中,驱动发电机发电。

[0023] 所述底座 2 由前横脚杆 21、后横脚杆 22 和纵向支撑梁 23 构成。

[0024] 所述电输出装置 4 设置在纵向支撑梁 23 内,电源插座 6 设置在后横脚杆 22 上;电源插座 6 也可以设置在前横脚杆 22 上。蓄电池组 41、整流控制器 42 和逆变器 43 通过一壳体 7 设置在纵向支撑梁 23 内。

[0025] 电输出装置 4 也可以设置在前横脚杆 21 内,或设置在后横脚杆 22 内。

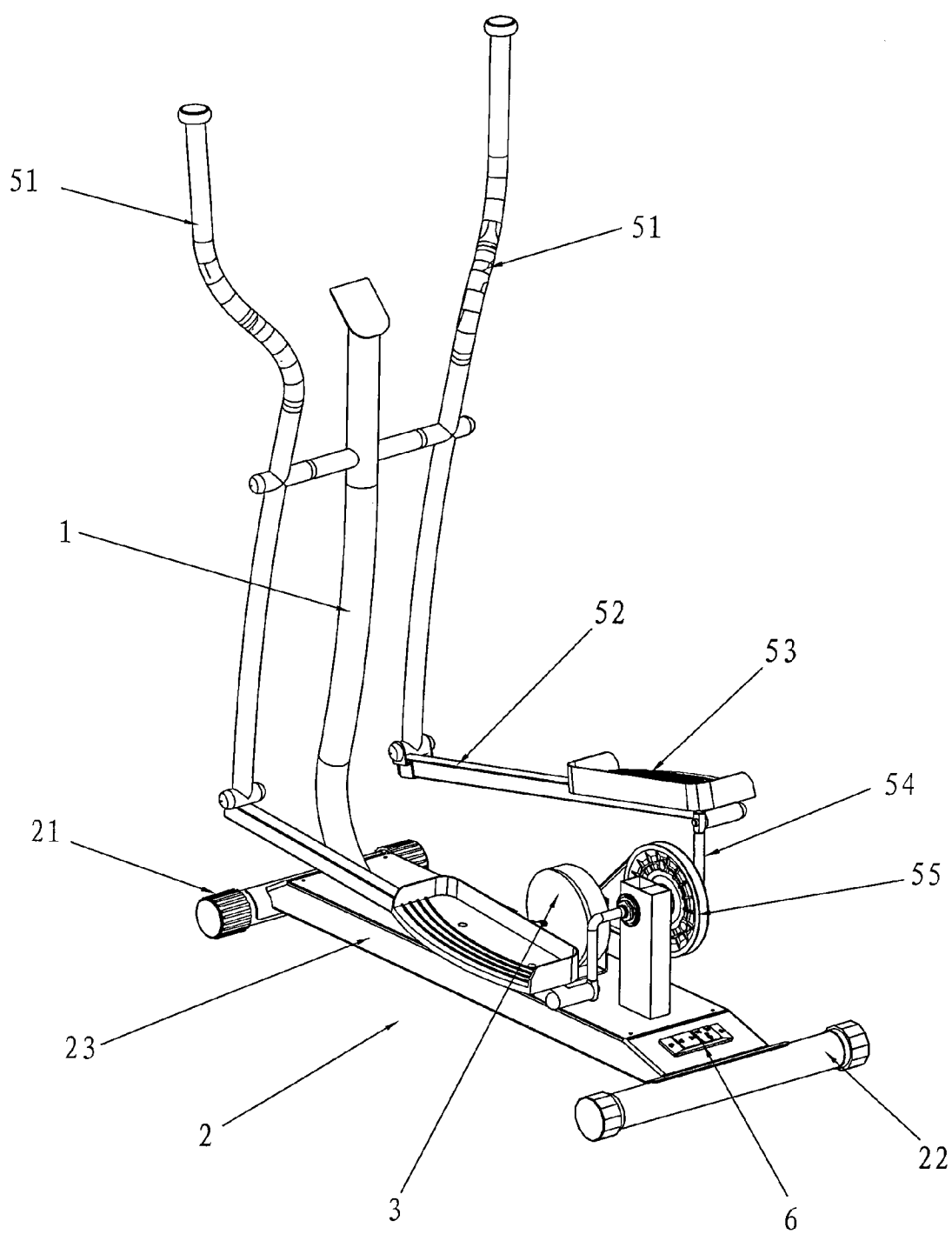


图 1

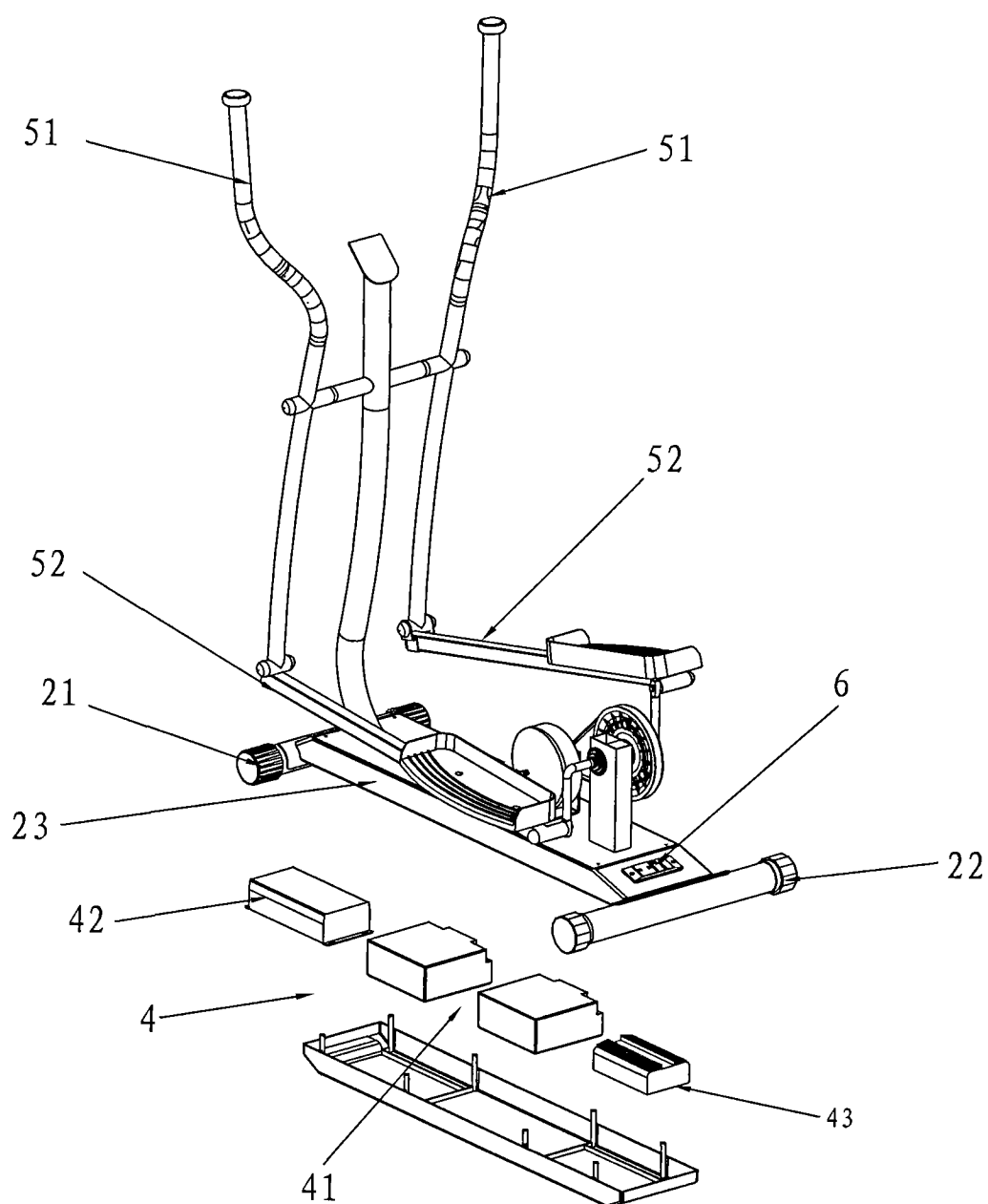


图 2