(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106178423 A
(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610737518.2

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 山东康杰健身器材有限公司
地址 250000 山东省济南市高新区奥盛大厦3号楼25层2509室
申请人 刘传华 钱立虎

(72)发明人 刘传华 钱立虎

(51)Int.Cl.
A63B 23/12(2006.01)
A63B 23/04(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)
F03G 5/06(2006.01)

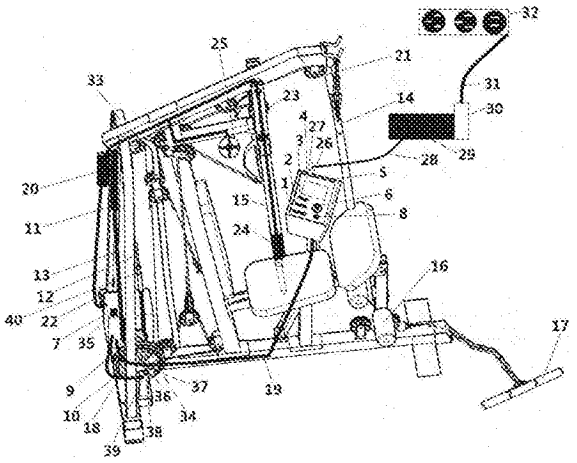
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

自发电多功能有氧综合训练器

(57)摘要

本申请是一种自发电有氧经综合训练器，它改变了传统综合训练器的设计理念，创造创新了一种新的方法，加装了电器配件，以每人平均60W的电能输出，通过运动将动能传钢丝拉线，经滑轮带动链条，使链轮带动单项静音轴承正向旋转反向复位，连接自发电阻力发电机泄流稳压器配电箱把电能，送到仪表、音响、视频控制面板，彩色显示器显示拉力、速度、心率、图像，打开风扇开关使风扇吹风，打开负离子发生器净化室内空气，打开仪表音响视频开关播放音乐，无线拉力传感器提供了拉力公斤参数，旋转阻力开关控制运动速度，外接用电时，通过外接插座导线传递到蓄电池蓄能，通过220V电源逆变器给家用电器使用电能，为我们的国家提出的节能环保做贡献。



CN 106178423 A

1.自发电有氧经综合训练器，该机有整机主架，推举臂，抬腿臂，或选择上拉把手，下拉把手，做运动通过钢丝拉线经滑轮传递到无线拉力传感器，带动链条使链轮带动单项静音轴承正向旋转反向复位，复位由复位弹簧完成，单项静音轴承内的单项静音轴承内轴，起到传递动能连接自发电阻力发电机发电，通过发电机空心半轴发电机导线，把电能传递到泄流稳压器配电箱通过仪表盘导线达到了仪表、音响、视频控制面板彩色显示器起到显示拉力、速度、心率、图像的功能，同时打开风扇开关使风扇吹风，也可打开负离子开关使负离子发生器净化空气，也可打开仪表音响视频开关通过喇叭导线使喇叭播放音乐，再通过心率开关导线到达测心率手柄通过彩色显示器显示心率参数，速度参数由自发电阻力发电机上的传感器磁铁，切割磁力线传到传感器上提供速度参数，无线拉力传感器提供了拉力公斤参数，旋转阻力开关控制运动阻力大小控制运动速度，急停开关起到安全急停作用，当外接用电时，通过外接插座插入外接插头经外接导线传递到蓄电池蓄能，通过220V电源逆变器和220V导线把电能传输给家用电器插座使用电能，由此诞生了一种新型的自发电多功能有氧综合训练器，它改变了传统综合训练器的设计理念，创造创新了一种新的方法，加装了电器配件，以每人平均60W的电能输出，使其变成了一款集运动、娱乐、自发电、蓄能于一体的综合训练器，同时把白白浪费的动能转化为电能，使用负载视频音响娱乐，同时达到给我们国家提出的节能环保做贡献，又给我们的家庭带来健康快乐。

自发电多功能有氧综合训练器

[0001] 技术领域:健身器材

背景技术:

[0002] 在日益发展的科学技术中,各种各样的综合训练器层出不穷,但纵观其全部发展状态,大多都受场地、环境、气候的制约,随着生活水平的提高,人们更喜欢在游戏和音乐中快乐锻炼,从而达到健康瘦身的效果,针对日益增多的胖族群体和久坐办公室的人们,在室内休闲时间使用自发电有氧综合训练器,在锻炼时,单项静音轴承,通过主轴做单项运动,正反做功发力变成了,单向做功发力变得更舒适安全,同时取代配重块运动中反向作用力重力的撞击声,降音降噪可以普及性的进入楼房家庭使用,不但可以使用负离子发生器来净化空气,使室内的空气变得新鲜,还可以把多余的电能储备到蓄电池里,供给家用电器使用,从而达到节能环保瘦身的目的,由此,诞生了一种新型的自发电多功能有氧综合训练器,它改变了传统综合训练器的设计理念,创造创新了一种新的方法,加装了电器配件,以每人平均60W的电能输出,使其变成了一款集运动、娱乐、自发电、蓄能于一体的综合训练器,同时把白白浪费的动能转化为电能,使用负载视频音响娱乐,同时达到给我们国家提出的节能环保做贡献,又给我们的家庭带来健康快乐。

发明内容:

[0003] 本申请是一种自发电有氧经综合训练器,该机有整机主架,当运动者使用推举臂,抬腿臂,或选择上拉把手,下拉把手,做运动时通过钢丝拉线穿过多个滑轮,滑轮互相传递把运动能传递到无线拉力传感器,检测速度和拉力的大小,通过发射天线传给彩色显示器,显示公斤数字,无线拉力传感器在传递到链条,使链轮带动单项静音轴承,单项静音轴承内的单项静音轴承内轴,起到传递动能连接自发电阻力发电机,正向旋转使自发电阻力发电机发电,反向复位时,由复位弹簧拉动链条完成,自发电阻力发电机内部的,发电机空心半轴,内有发电机导线输出电能,把电能传递到泄流稳压器配电箱,由内部的泄流稳压把波动电能变得平滑稳定送出电能,通过仪表盘导线多股线束分别到达了仪表、音响、视频控制面板,在彩色显示器起到显示拉力、速度、心率、图像的功能,同时可根据温度打开风扇开关,让风扇给运动者降温,保证运动者运动,燃烧脂肪送出电能的时间更长,也可选择打开负离子开关使负离子发生器净化室内空气,让室内空气变得有氧清晰,也可选择打开仪表音响视频开关,通过彩色显示器,上网、看电影、选择歌曲,音乐由喇叭导线送到,喇叭播放音乐,再通过 心率开关导线到达测心率手柄,通过彩色显示器显示心率参数,起到了运动者在运动时,可以观察心跳速度来调整运动量的大小,速度参数由自发电阻力发电机上的传感器磁铁,切割磁力线传到传感器上提供速度参数,保证了输出功率、运动时间的参数,旋转阻力开关控制,自发电阻力发电机的发电量大小,同时也控制运动者运动速度阻力的大小,当有事故的时候或需要停止的时候,急停开关起到迅速停止运动,保证了运动者的安全作用,当外接用电时,通过外接插座插入外接插头经外接导线传递到蓄电池蓄能,通过220V电源逆变器和220V导线把电能传输给家用电器插座使用电能,同时给用电不方便的场所提供了

一定的便利，在随意即兴的娱乐之中就能达到健身的锻炼效果，由此诞生了一种新型的自发电多功能有氧综合训练器，它改变了传统综合训练器的设计理念，创造创新了一种新的方法，加装了电器配件，以每人平均60W的电能输出，使其变成了一款集运动、娱乐、自发电、蓄能于一体的综合训练器，同时把白白浪费的动能转化为电能，使用负载视频音响娱乐，同时达到给我们国家提出的节能环保做贡献，又给我们的家庭带来健康快乐。

附图说明：

[0004] 图1：是本发明的整体结构示意图。

[0005] 本申请使用者经该机有整机主架，推举臂，抬腿臂，或选择上拉把手，下拉把手，做运动通过钢丝拉线经滑轮传递到无线拉力传感器，带动链条使链轮带动单项静音轴承正向旋转反向复位，复位由复位弹簧完成，单项静音轴承内的单项静音轴承内轴，起到传递动能连接自发电阻力发电机发电，通过发电机空心半轴发电机导线，把电能传递到泄流稳压器配电箱通过仪表盘导线达到了仪表、音响、视频控制面板彩色显示器起到显示拉力、速度、心率、图像的功能，同时打开风扇开关使风扇吹风，也可打开负离子开关使负离子发生器净化空气，也可打开仪表音响视频开关通过喇叭导线使喇叭播放音乐，再通过心率开关导线到达测心率手柄通过彩色显示器显示心率参数，速度参数由自发电阻力发电机上的传感器磁铁，切割磁力线传到传感器上提供速度参数，无线拉力传感器提供了拉力公斤参数，旋转阻力开关控制运动阻力大小控制运动速度，急停开关起到安全急停作用，当外接用电时，通过外接插座插入外接插头经外接导线传递到蓄电池蓄能，通过220V电源逆变器和220V导线把电能传输给家用电器插座使用电能，由此诞生了一种新型的自发电多功能有氧综合训练器，它改变了传统综合训练器的设计理念，创造创新了一种新的方法，加装了电器配件，以每人平均60W的电能输出，在随意即兴的娱乐之中就能达到健身的锻炼效果。

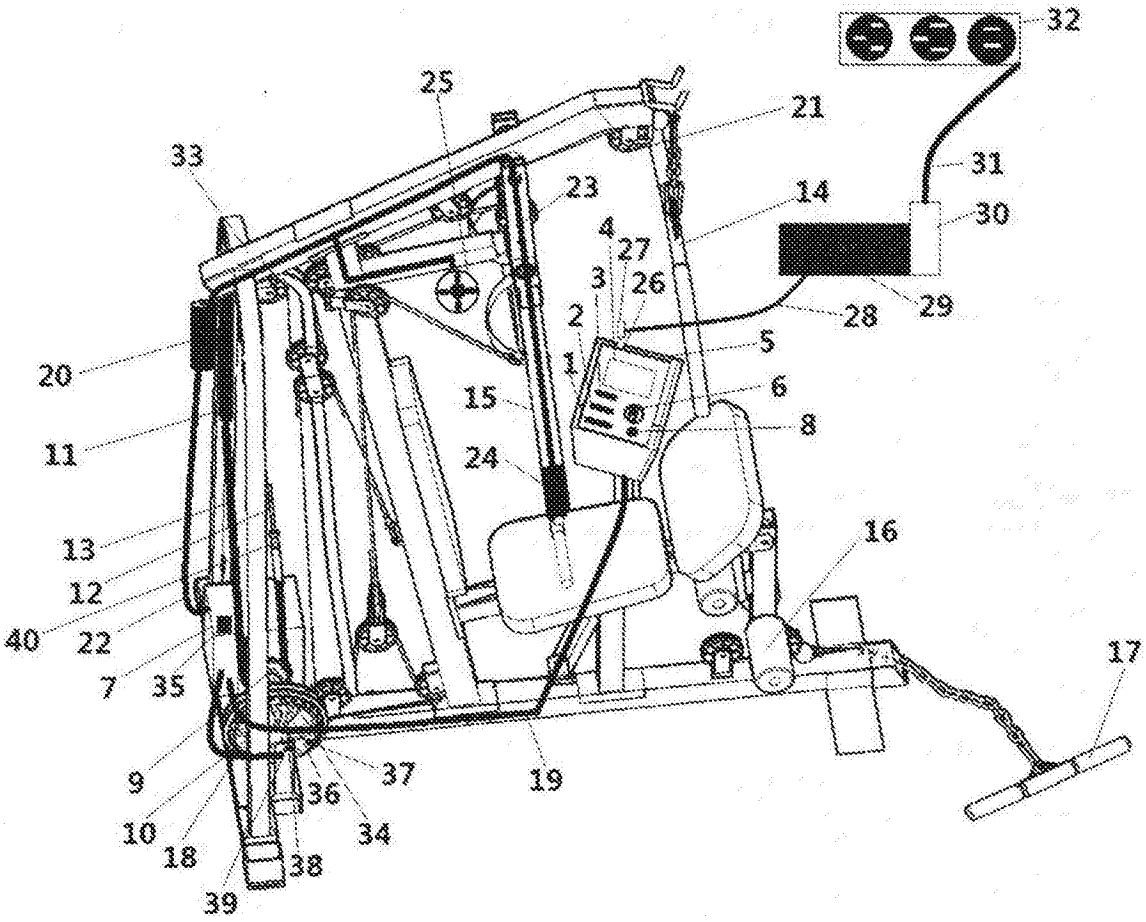
[0006] 图中；具体实施方式；

[0007] 下面给附图实例对运动过程进一步说明：

[0008] 使用者经综合训练器整机主架33，推举臂15抬腿臂16，或选择上拉把手14下拉把手17做运动，通过钢丝拉线12经滑轮21传递到无线拉力传感器40，带动链条13使链轮9带动单项静音轴承正向旋转反向复位，复位由复位弹簧11完成，单项静音轴承34内的单项静音轴承内轴36，起到传递动能连接自发电阻力发电机10发电，通过发电机空心半轴39发电机导线18，把电能传递到泄流稳压器配电箱7通过仪表盘导线19达到了仪表、音响、视频控制面板5，彩色显示器4起到显示拉力、速度、心率、图像的功能，同时打开风扇开关2，使风扇25吹风，也可打开负离子开关1使负离子发生器35净化室内空气，也可打开仪表音响视频开关3，通过喇叭导线22使喇叭20播放音乐，再通过心率开关导线23到达测心率手柄24通过彩色显示器4显示心率参数，速度参数由自发电阻力发电机10上的传感器磁铁37，切割磁力线传到传感器38上提供速度参数，无线拉力传感器40提供了拉力和公斤参数，旋转阻力开关6控制运动阻力大小控制运动速度，急停开关8起到安全急停作用，当外接用电时，通过外接插座26插入外接插头27，经外接导线28传递到蓄电池29蓄能，通过220V电源逆变器30和220V导线31，把电能传输给家用电器插座32使用电能，它改变了传统综合训练器的设计理念，创造创新了一种新的方法，加装了电器配件，以每人平均60W的电能输出，使其变成了一款集运动、娱乐、自发电、蓄能于一体的综合训练器。

[0009] 下面结合附图实例对本申请运动过程做进一步说明；

[0010] 1负离子开关、2风扇开关、3仪表音响视频开关、4彩色显示器、5仪表音响视频控制面板、6阻力调节开关、7泄流稳压器配电箱、8急停开关、9链轮、10自发电阻力发电机、11复位弹簧、12钢丝拉线、13链条、14上拉把手、15推举臂、16抬腿臂、17下拉把手、18发电机导线、19仪表盘导线、20喇叭、21滑轮、22喇叭手柄导线、23心率开关导线、24测心率手柄、25风扇、26外接插座、27外接插头、28外界插座导线、29蓄电池、30 220v电源逆变器、31 220v导线、32家用电器插座、33整机主架、34单项轴承、35负离子发生器、36单项轴承内轴、37传感器磁铁、38传感器、39发电机空心半轴、40无线拉力传感器。


32
25
21
33
31
23
14
30
4
27
3
26
2
28
29
20
1
5
15
6
11
24
8
13
16
12
40
22
17
7
35
9
37
19
36
10
34
18
38
39