



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204745519 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520539292. 6

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 崔曦

地址 251800 山东省滨州市博兴县博城五路
369号博兴县广播电视局一号楼501室

(72) 发明人 崔曦

(51) Int. Cl.

A63B 23/02(2006. 01)

A63B 23/035(2006. 01)

F03G 5/06(2006. 01)

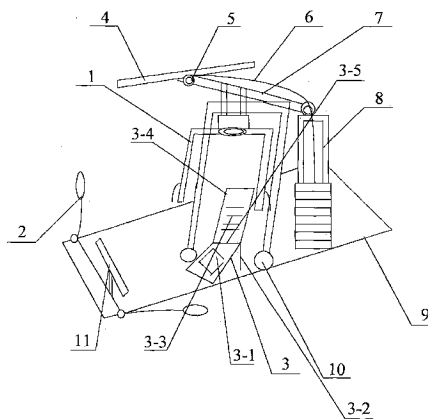
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自发电健身装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种自发电健身装置,包括蝴蝶臂装置,腿部训练装置,多功能折叠椅结构,背拉杆,滑轮,拉绳,支架,可调式配重器,自发电健身装置,紧固螺栓和脚部档杆;蝴蝶臂装置设置在背拉杆的下部位置;腿部训练装置设置在脚部档杆的两端位置;多功能折叠椅结构设置在自发电健身装置的上部位置。本实用新型的自发电健身装置,蝴蝶臂装置,腿部训练装置和多功能折叠椅结构的设置,有利于发电方便,带动健身器材,使得健身省力,操作简单,进一步使得适应不同力度需求,手部力度锻炼,按摩背部,安全保健,腿部训练,进一步使得更换姿势,可训练不同部位,从而达到最佳训练效果,方便实用,进而完善功能多样性。



1. 一种自发电健身装置,其特征在于,该自发电健身装置包括蝴蝶臂装置,腿部训练装置,多功能折叠椅结构,背拉杆,滑轮,拉绳,支架,可调式配重器,自发电健身装置,紧固螺栓和脚部档杆;所述的蝴蝶臂装置设置在背拉杆的下部位置;所述的腿部训练装置设置在脚部档杆的两端位置;所述的多功能折叠椅结构设置在自发电健身装置的上部位置;所述的紧固螺栓设置在支架的底部两端位置;所述的背拉杆设置在蝴蝶臂装置的上部位置;所述的滑轮设置在拉绳的底部位置;所述的可调式配重器设置在自发电健身装置的后端位置。

2. 如权利要求1所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的自发电健身装置包括发电机,控制器,逆变器,驱动电机和蓄电池,所述的发电机连接设置在控制器与驱动电机的中间位置;所述的逆变器设置在蓄电池与控制器的连接位置。

3. 如权利要求2所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的蓄电池具体采用可充电锂电池组成的电池组。

4. 如权利要求1所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的蝴蝶臂装置包括力度弹簧,力度调节阀轮,交叉轴承,防撞棉套,把手,手部训练捏手,手部训练弹簧和蝴蝶臂,所述的力度调节阀轮设置在力度弹簧的右侧位置;所述的交叉轴承设置在蝴蝶臂的连接位置;所述的防撞棉套设置在把手的上部位置;所述的手部训练弹簧设置在手部训练捏手的顶端位置。

5. 如权利要求4所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的手部训练弹簧具体采用2个小型亚金弹簧。

6. 如权利要求1所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的腿部训练装置包括脚部绑套,弹力绳和固定扣,所述的弹力绳设置在脚部绑套与固定扣的连接位置。

7. 如权利要求6所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的弹力绳具体采用橡胶皮筋绳,所述的弹力绳具体采用2个。

8. 如权利要求1所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的多功能折叠椅结构包括坐板,支腿,背部按摩轮,背部支撑板和折叠轴,所述的坐板设置在支腿的上部位置;所述的背部按摩轮设置在背部支撑板的表面位置;所述的折叠轴设置在背部支撑板与坐板的连接位置。

9. 如权利要求8所述的自发电健身装置,其特征在于,所述的背部按摩轮具体采用可滚动的橡胶轮,所述的背部按摩轮采用4个。

一种自发电健身装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于健身器材技术领域,尤其涉及一种自发电健身装置。

背景技术

[0002] 目前,随着我国社会政治、经济的快速发展,人们的生活、工作节奏不断加快,社会竞争也日趋激烈。很多人已认识到,为了能保持正常的工作和生活、保持必要的体能而加入到体育锻炼的行列中来;体能训练主要包括训练者的力量、速度、耐力、柔韧度等,主要是靠一些器材来辅助训练,从而达到训练的要求;训练器材主要有田径器材、举重器材、冰雪器材等。但是,现有的健身装置存在着功能不够完善,使用不方便,无法自发电带动人体运动,训练项目单一,缺乏实用性,训练效果不佳,而且繁琐麻烦的问题。

[0003] 因此,发明一种自发电健身装置显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种自发电健身装置,以解决现有的健身装置存在着功能不够完善,使用不方便,无法自发电带动人体运动,训练项目单一,缺乏实用性,训练效果不佳,而且繁琐麻烦的问题。一种自发电健身装置,包括蝴蝶臂装置,腿部训练装置,多功能折叠椅结构,背拉杆,滑轮,拉绳,支架,可调式配重器,自发电健身装置,紧固螺栓和脚部档杆,所述的蝴蝶臂装置设置在背拉杆的下部位置;所述的腿部训练装置设置在脚部档杆的两端位置;所述的多功能折叠椅结构设置在自发电健身装置的上部位置;所述的紧固螺栓设置在支架的底部两端位置;所述的背拉杆设置在蝴蝶臂装置的上部位置;所述的滑轮设置在拉绳的底部位置;所述的可调式配重器设置在自发电健身装置的后端位置。

[0005] 所述的自发电健身装置包括发电机,控制器,逆变器,驱动电机和蓄电池,所述的发电机连接设置在控制器与驱动电机的中间位置;所述的逆变器设置在蓄电池与控制器的连接位置。

[0006] 所述的蓄电池具体采用可充电锂电池组成的电池组,有利于安全供电,使得达到发电效果。

[0007] 所述的蝴蝶臂装置包括力度弹簧,力度调节阀轮,交叉轴承,防撞棉套,把手,手部训练捏手,手部训练弹簧和蝴蝶臂,所述的力度调节阀轮设置在力度弹簧的右侧位置;所述的交叉轴承设置在蝴蝶臂的连接位置;所述的防撞棉套设置在把手的上部位置;所述的手部训练弹簧设置在手部训练捏手的顶端位置。

[0008] 所述的手部训练弹簧具体采用 2 个小型亚金弹簧,有利于手部力度锻炼,使得方便实用,从而完善功能多样性。

[0009] 所述的腿部训练装置包括脚部绑套,弹力绳和固定扣,所述的弹力绳设置在脚部绑套与固定扣的连接位置。

[0010] 所述的弹力绳具体采用橡胶皮筋绳,所述的弹力绳具体采用 2 个,有利于训练腿

部,使得更换姿势,可训练不同部位,从而达到最佳训练效果。

[0011] 所述的多功能折叠椅结构包括坐板,支腿,背部按摩轮,背部支撑板和折叠轴,所述的坐板设置在支腿的上部位置;所述的背部按摩轮设置在背部支撑板的表面位置;所述的折叠轴设置在背部支撑板与坐板的连接位置。

[0012] 所述的背部按摩轮具体采用可滚动的橡胶轮,所述的背部按摩轮具体采用4个,有利于按摩背部,安全保健,使得功能齐全。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的提供一种自发电健身装置,广泛应用于健身器材技术领域,同时,本实用新型的有益效果为:本实用新型的自发电健身装置,蝴蝶臂装置,腿部训练装置和多功能折叠椅结构的设置,有利于发电方便,带动健身器材,使得健身省力,操作简单,进一步使得适应不同力度需求,手部力度锻炼,按摩背部,安全保健,腿部训练,进一步使得更换姿势,可训练不同部位,从而达到最佳训练效果,方便实用,进而完善功能多样性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的自发电健身装置的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型实施例提供的蝴蝶臂装置的结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型实施例提供的腿部训练装置的结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型实施例提供的自发电健身装置的结构示意图。

[0018] 图中:1、蝴蝶臂装置;1-1、力度弹簧;1-2、力度调节阀轮;1-3、交叉轴承;1-4、防撞棉套;1-5、把手;1-6、手部训练捏手;1-7、手部训练弹簧;1-8、蝴蝶臂;2、腿部训练装置;2-1、脚部绑套;2-2、弹力绳;2-3、固定扣;3、多功能折叠椅结构;3-1、坐板;3-2、支腿;3-3、背部按摩轮;3-4、背部支撑板;3-5、折叠轴;4、背拉杆;5、滑轮;6、拉绳;7、支架;8、可调式配重器;9、自发电健身装置;9-1、发电机;9-2、控制器;9-3、逆变器;9-4、驱动电机;9-5、蓄电池;10、紧固螺栓;11、脚部档杆。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0020] 实施例:

[0021] 如附图1至附图4所示

[0022] 本实用新型提供一种自发电健身装置,包括蝴蝶臂装置1,腿部训练装置2,多功能折叠椅结构3,背拉杆4,滑轮5,拉绳6,支架7,可调式配重器8,自发电健身装置9,紧固螺栓10和脚部档杆11,所述的蝴蝶臂装置1设置在背拉杆4的下部位置;所述的腿部训练装置2设置在脚部档杆11的两端位置;所述的多功能折叠椅结构3设置在自发电健身装置9的上部位置;所述的紧固螺栓10设置在支架7的底部两端位置;所述的背拉杆4设置在蝴蝶臂装置1的上部位置;所述的滑轮5设置在拉绳6的底部位置;所述的可调式配重器8设置在自发电健身装置9的后端位置。

[0023] 所述的自发电健身装置包括发电机9-1,控制器9-2,逆变器9-3,驱动电机9-4和蓄电池9-5,所述的发电机9-1连接设置在控制器9-2与驱动电机9-4的中间位置;所述的逆变器9-3设置在蓄电池9-5与控制器9-2的连接位置。

[0024] 所述的蓄电池 9-5 具体采用可充电锂电池组成的电池组,有利于安全供电,使得达到发电效果。

[0025] 所述的蝴蝶臂装置 1 包括力度弹簧 1-1,力度调节阀轮 1-2,交叉轴承 1-3,防撞棉套 1-4,把手 1-5,手部训练捏手 1-6,手部训练弹簧 1-7 和蝴蝶臂 1-8,所述的力度调节阀轮 1-2 设置在力度弹簧 1-1 的右侧位置;所述的交叉轴承 1-3 设置在蝴蝶臂 1-8 的连接位置;所述的防撞棉套 1-4 设置在把手 1-5 的上部位置;所述的手部训练弹簧 1-7 设置在手部训练捏手 1-6 的顶端位置。

[0026] 所述的手部训练弹簧 1-7 具体采用 2 个小型亚金弹簧,有利于手部力度锻炼,使得方便实用,从而完善功能多样性。

[0027] 所述的腿部训练装置 2 包括脚部绑套 2-1,弹力绳 2-2 和固定扣 2-3,所述的弹力绳 2-2 设置在脚部绑套 2-1 与固定扣 2-3 的连接位置。

[0028] 所述的弹力绳 2-2 具体采用橡胶皮筋绳,所述的弹力绳 2-2 具体采用 2 个,有利于训练腿部,使得更换姿势,可训练不同部位,从而达到最佳训练效果。

[0029] 所述的多功能折叠椅结构 3 包括坐板 3-1,支腿 3-2,背部按摩轮 3-3,背部支撑板 3-4 和折叠轴 3-5,所述的坐板 3-1 设置在支腿 3-2 的上部位置;所述的背部按摩轮 3-3 设置在背部支撑板 3-4 的表面位置;所述的折叠轴 3-5 设置在背部支撑板 3-4 与坐板 3-1 的连接位置。

[0030] 所述的背部按摩轮 3-3 具体采用可滚动的橡胶轮,所述的背部按摩轮 3-3 具体采用 4 个,有利于按摩背部,安全保健,使得功能齐全。

[0031] 工作原理:

[0032] 本实用新型利用自发电健身装置 9 进行自发电,带动健身器材,蓄电池 9-5 储存电,在多功能折叠椅结构 3 的配合下背部按摩轮 3-3 进行训练按摩,通过弹力绳 2-2 和腿部训练装置 2 的作用下,锻炼腿部与不同部位,力度调节阀轮 1-2 调节力度,在手部训练弹簧 1-7 与蝴蝶臂装置 1 的配合下,训练肩部与手部力量,进一步使得功能齐全,达到发电带动健身器材,安全实用,从而达到最佳训练效果。

[0033] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

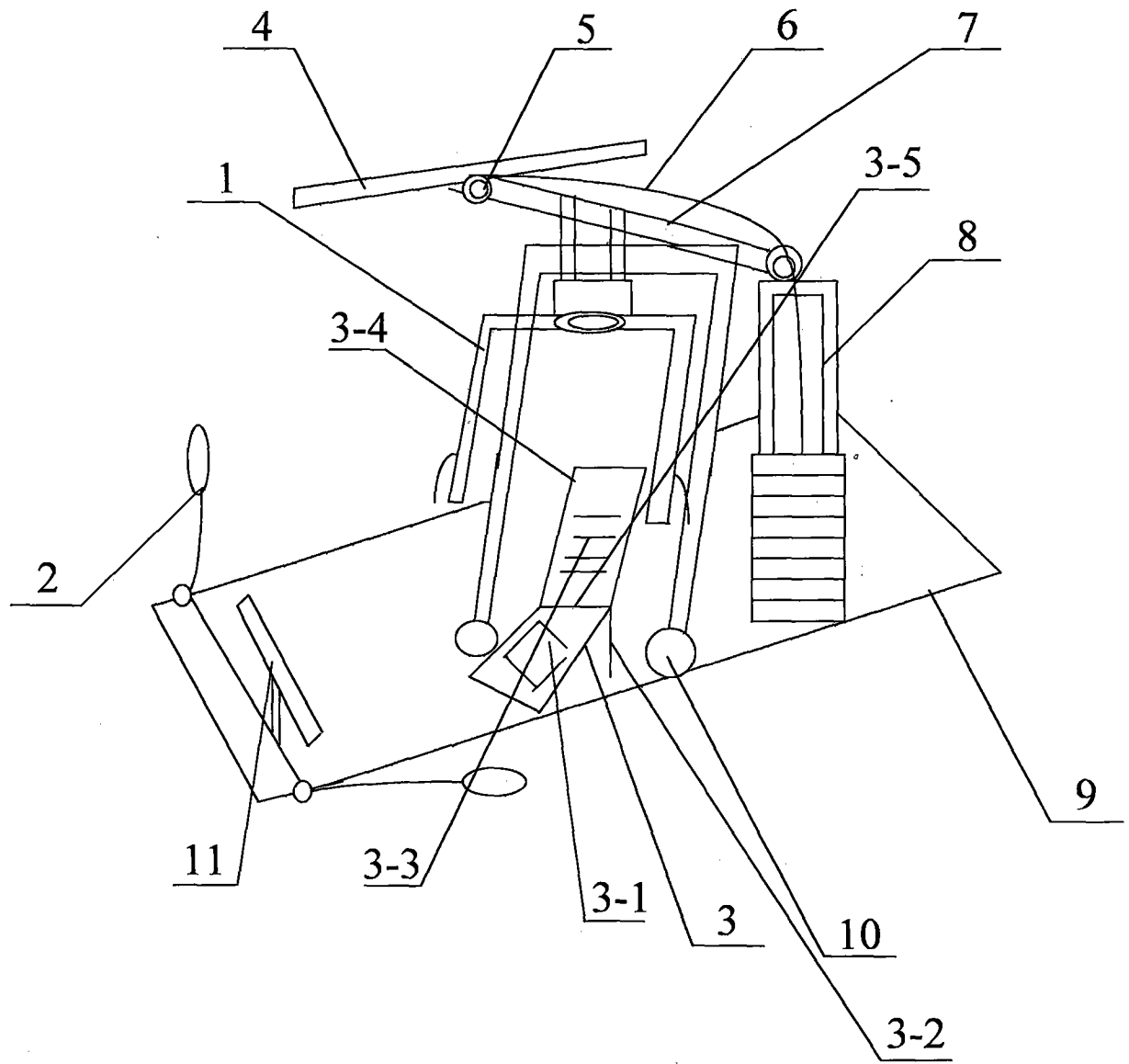


图 1

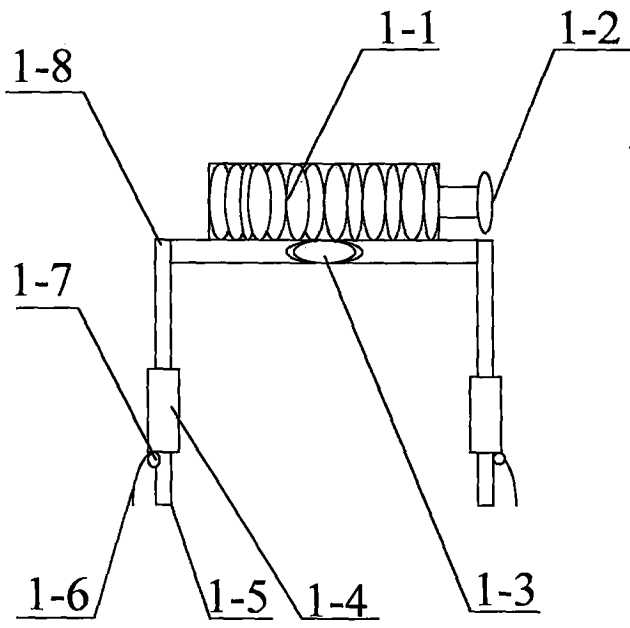


图 2

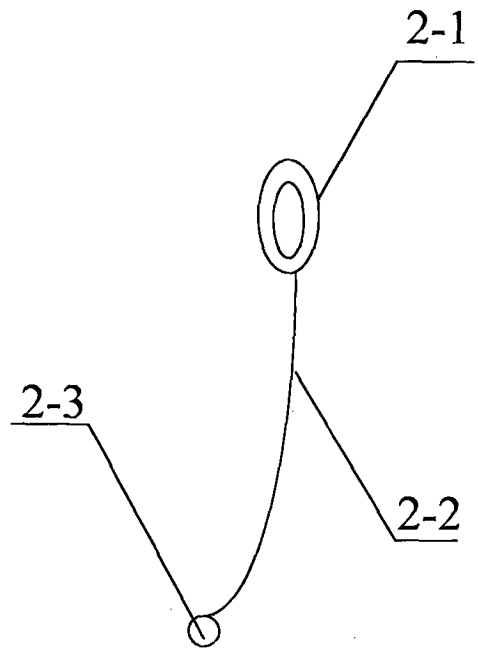


图 3

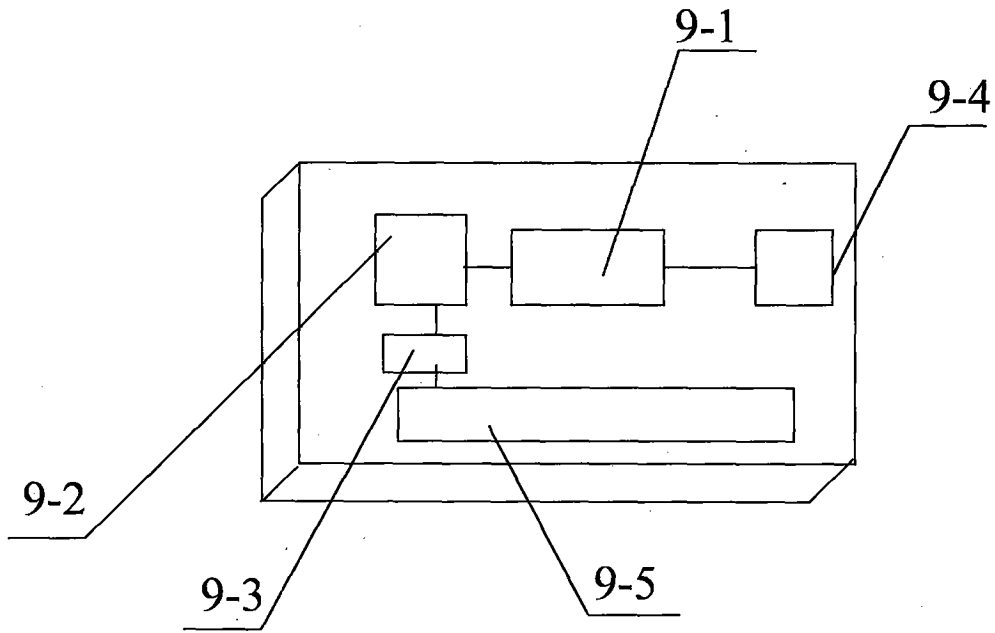


图 4