(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204380080 U
(45)授权公告日 2015.06.10

(21)申请号 201520063711.3

(22)申请日 2015.01.27

(73)专利权人 廊坊师范学院
地址 065000 河北省廊坊市爱民西道100号
廊坊师范学院

(72)发明人 崔海明 王大志

(51)Int.Cl.
A63B 21/22(2006.01)
A63B 69/06(2006.01)
F03G 5/00(2006.01)

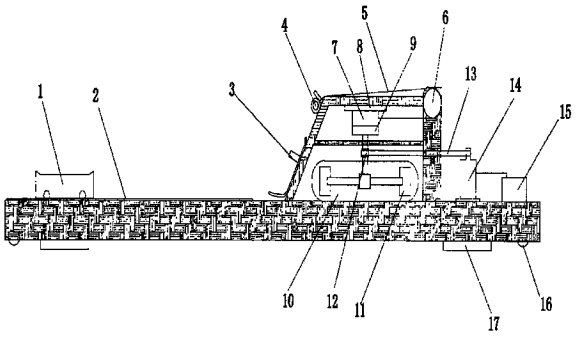
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种健身发电划船机

(57)摘要

本实用新型公开了一种健身发电划船机，包括滑轨、手柄、发条弹簧、水箱、传动带、发电机和蓄电池，所述滑轨安装在两条平行的木板底座上，所述滑轨上设有可移动的座垫，所述手柄通过牵引带绕过滑轮与发条弹簧连接，所述发条弹簧固定在固定板上，所述发条弹簧还与单向轴承连接，所述单向轴承的下方设有水箱，所述水箱内安装有可旋转的扇叶，所述单向轴承和水箱之间还设有主动轮，所述主动轮通过传动带与发电机连接，所述发电机还连接有蓄电池。在使用时，不仅可以调节水箱内的水量适应不同使用者的需求，还能够把锻炼者产生的动能转变成电能储存起来备用，节能环保。



CN 204380080 U

1. 一种健身发电划船机，包括滑轨、手柄、发条弹簧、水箱、传动带、发电机和蓄电池，其特征在于，所述滑轨安装在两条平行的木板底座上，所述滑轨上设有可移动的座垫，所述滑轨前端木板底座上安装有向上倾斜的脚踏板，所述脚踏板的上方设有手柄，所述手柄通过牵引带绕过滑轮与发条弹簧连接，所述发条弹簧固定在固定板上，所述发条弹簧还与单向轴承连接，所述单向轴承的下方设有水箱，所述水箱内安装有可旋转的扇叶，所述单向轴承和水箱之间还设有主动轮，所述主动轮通过传动带与发电机连接，所述发电机还连接有蓄电池。

2. 根据权利要求 1 所述的健身发电划船机，其特征在于，所述水箱上设有换水口。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的健身发电划船机，其特征在于，在划船机底部还设有滚轮，同时配备软橡胶垫。

一种健身发电划船机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器材，具体是一种健身发电划船机。

背景技术

[0002] 普通的健身器材在人们的使用过程中通常不能将人体运动所消耗的能量转化为电能储藏起来，这实际上是一种明显的能源浪费。在能源紧缺的今天，寻找一种方便可行的办法将人体运动时消耗的能量收集起来转化为电能加以利用显得非常必要。普通的划船机只是单纯的用来锻炼，而且移动搬运往往很不方便，甚至有些直接放置在地板上不仅会损伤地板，而且还会因为和地板之间的摩擦力不够产生摆动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种节能环保的健身发电划船机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种健身发电划船机，包括滑轨、手柄、发条弹簧、水箱、传动带、发电机和蓄电池，所述滑轨安装在两条平行的木板底座上，所述滑轨上设有可移动的座垫，所述滑轨前端木板底座上安装有向上倾斜的脚踏板，所述脚踏板的上方设有手柄，所述手柄通过牵引带绕过滑轮与发条弹簧连接，所述发条弹簧固定在固定板上，所述发条弹簧还与单向轴承连接，所述单向轴承的下方设有水箱，所述水箱内安装有可旋转的扇叶，所述单向轴承和水箱之间还设有主动轮，所述主动轮通过传动带与发电机连接，所述发电机还连接有蓄电池。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述水箱上设有换水口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：在划船机底部还设有滚轮，同时配备软橡胶垫。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在锻炼者进行锻炼时，不仅可以通过调节水箱内的水量来适应不同的需求，还可以把锻炼者产生的动能转变成电能储存起来，用作一些小家用电器的能源供应，节能环保。

附图说明

[0009] 图 1 为健身发电划船机的侧视图；

[0010] 图 2 为健身发电划船机的俯视图；

[0011] 图中：1- 座垫、2- 滑轨、3- 脚踏板、4- 手柄、5- 牵引带、6- 滑轮、7- 发条弹簧、8- 固定板、9- 单向轴承、10- 水箱、11- 扇叶、12- 主动轮、13- 传动带、14- 发电机、15- 蓄电池、16- 滚轮、17- 软橡胶垫、18- 换水口。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-2，一种健身发电划船机，包括滑轨 2、手柄 4、发条弹簧 7、水箱 10、传动

带 13、发电机 14 和蓄电池 15，在滑轨 2 上设有可以移动的座垫 1，所述滑轨 2 安装在两条平行的木板底座上，滑轨 2 的前端木板底座上安装有向上倾斜的脚踏板 3，所述脚踏板 3 的上方设有手柄 4，手柄 4 通过牵引带 5 绕过滑轮 6 与发条弹簧 7 连接，发条弹簧 7 固定在固定板 8 上，当手柄 4 牵动牵引带 5 移动，牵引带 4 便会拉动发条弹簧 7 产生形变；所述发条弹簧 7 还与单向轴承 9 连接，单向轴承 9 的下端设有水箱 10，水箱 10 内安装有可旋转的扇叶 11，所述单向轴承 9 和水箱 10 之间还设有主动轮 12，主动轮 12 通过传动带 13 与发电机 14 连接，发电机 14 还与蓄电池 15 相连。当锻炼者坐在座垫 1 上，双脚放在脚踏板 3 上，手拿手柄 4 开始锻炼时，牵引带 5 拖动发条弹簧 7 产生形变，带动单向轴承 9 旋转，单向轴承 9 通过中心轴带动位于水箱 10 内的扇叶 11 旋转，因为水箱 10 内水的阻力，锻炼者必须脚用力蹬脚踏板 3，手用力拉手柄 4，才能是扇叶 11 旋转，从而达到锻炼的作用，同时，因为在单向轴承 9 和水箱 10 之间设有主动轮 12，当单向轴承 9 旋转时，主动轮 12 也会跟着旋转，继而通过传动带 13，带动发电机 14 转动，产生电能，储存在蓄电池 15 内。

[0014] 在所述水箱 10 上设有换水口 18，可以根据锻炼者的需求进行不同阻力的锻炼，起初锻炼者可以先从较低水量开始锻炼，然后逐步增加难度。

[0015] 在划船机底部还设有滚轮 16，方便划船机的搬运，同时为了放置锻炼时划船机会因为锻炼者的摆动而摇晃，本装置还配备了软橡胶垫 17，当锻炼者选好地方开始锻炼时，利用滚轮 16 可以很方便、快捷的移动划船机，然后将软橡胶垫 17 放置在划船机底部，使滚轮 16 悬空，因为软橡胶垫 17 与地面和划船机底部的摩擦力都很大，可以有效防止滑动，同时也避免对地板造成损害。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

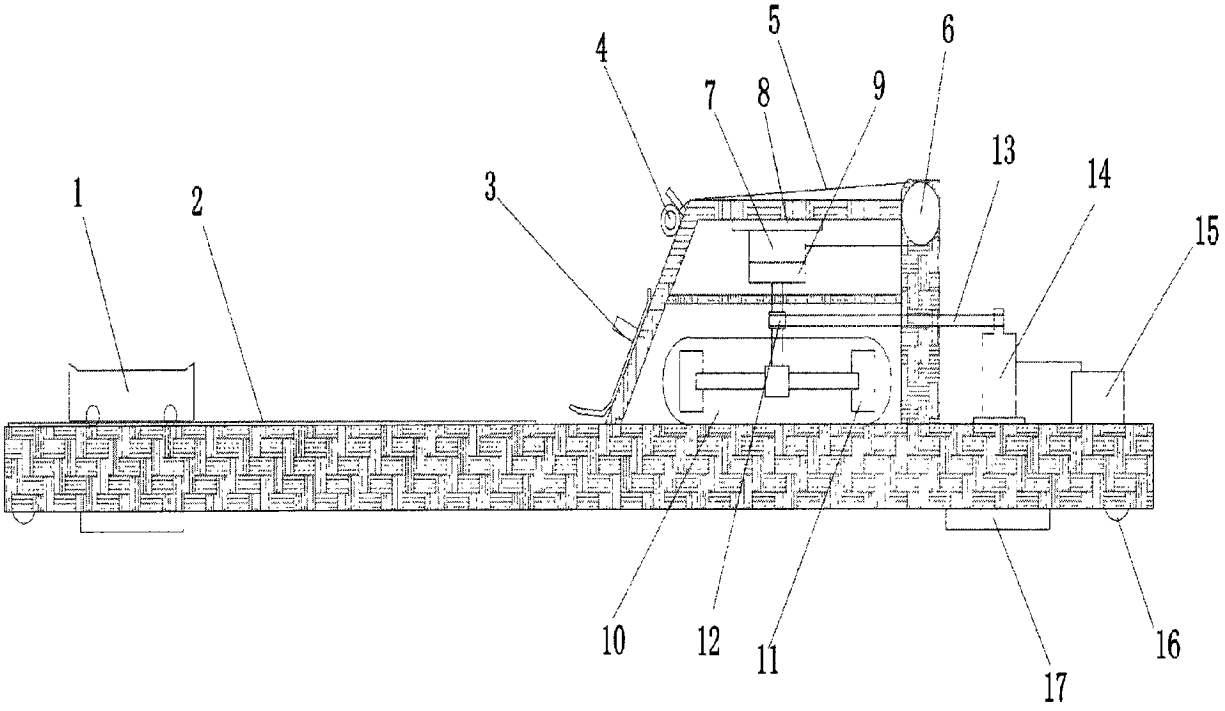


图 1

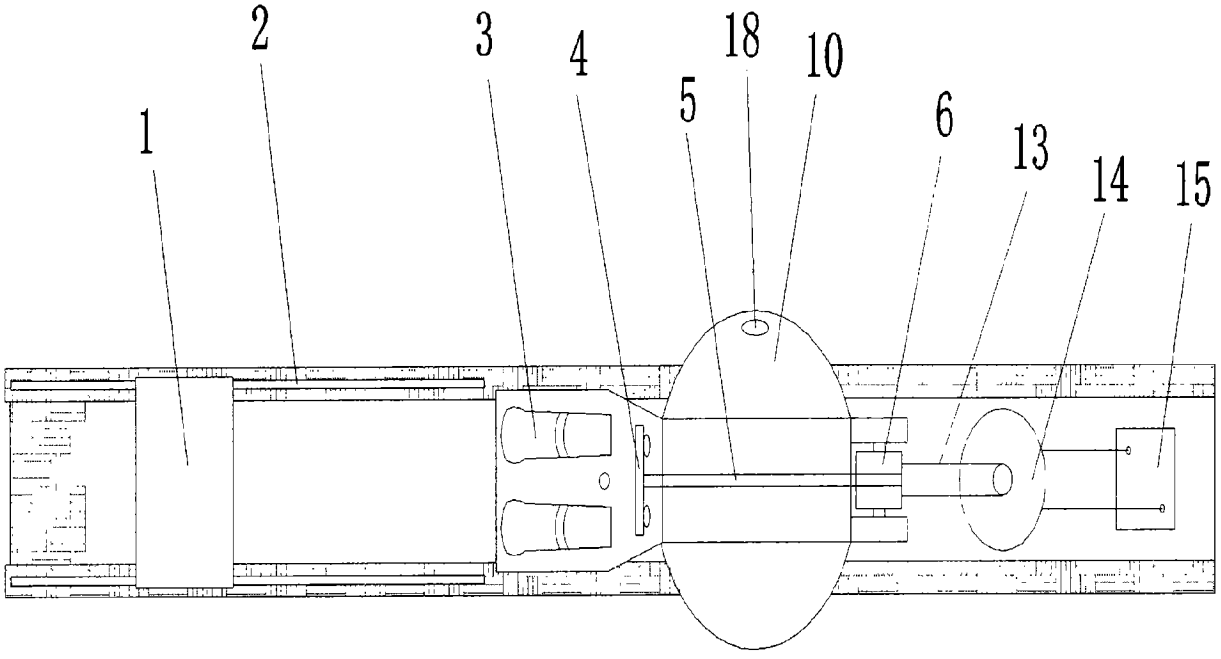


图 2