

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820081681.9

[51] Int. Cl.

A63B 22/08 (2006.01)

A63B 21/005 (2006.01)

F03G 5/02 (2006.01)

H02J 7/32 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201257260Y

[22] 申请日 2008.9.18

[21] 申请号 200820081681.9

[73] 专利权人 刘坤文

地址 675604 云南省弥渡县苴力镇苴力集贸市场旁供水站内

[72] 发明人 刘坤文

[74] 专利代理机构 昆明正原专利代理有限责任公司

代理人 陈 左

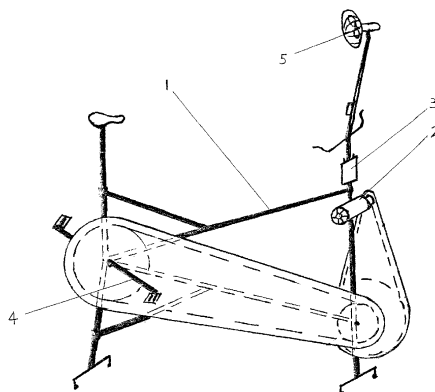
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

有发电蓄电装置的健身自行车

[57] 摘要

一种有发电蓄电装置的健身自行车，由车架(1)、脚踏板(4)、发电机(2)和蓄电池(3)组成，设置在车架(1)上的脚踏板通过链条传动机构与安装在车架前叉上的发电机相连；发电机输出导线与蓄电池输入端相连，蓄电池输出端分别与位于车身后后的照明灯、尾灯和前叉上方的电扇相连；用本实用新型装备的健身自行车，可在健身的同时，将健身时所消耗的体能转化成电能贮存，在需要的时候使用，提供吹风和点灯，解决骑车健身时身体过热的烦恼，本实用新型具有健身和环保的作用，还可在停电时作人工发电使用。



1、一种有发电蓄电装置的健身自行车，由车架（1）、脚踏板（4）、发电机（2）和蓄电池（3）组成，其特征在于设置在车架（1）上的脚踏板（4）通过链条传动机构与安装在车架前叉上的发电机相连；发电机输出导线与蓄电池（3）输入端相连，蓄电池（3）输出端分别与位于车身前后的照明灯、尾灯和前叉上方的电扇相连。

2、如权利要求 1 所述的有发电蓄电装置的健身自行车，其特征在于：所述的脚踏板（4）通过链条传动机构或齿轮传动机构与发电机（2）的转子相连。

有发电蓄电装置的健身自行车

技术领域

本实用新型涉及体育健身器械，特别是一种有发电蓄电装置的健身自行车。

背景技术

现有的健身自行车，主要用来在室内进行锻炼用。所用的体力白白耗费在健身自行车上，并存在骑车身体过热的烦恼。

实用新型内容

本实用新型的目的是提出一种有发电蓄电装置的健身自行车，在锻炼身体同时产生电能供使用。

本实用新型是这样来实现的：一种有发电蓄电装置的健身自行车，由车架、脚踏板、发电机和蓄电池组成，其特征在于设置在车架上的脚踏板通过链条传动机构与安装在车架前叉上的发电机相连；发电机输出导线与蓄电池输入端相连，蓄电池输出端分别与位于车身前后的照明灯、尾灯和前叉上方的电扇相连。

所述的脚踏板通过链条传动机构或齿轮传动机构与发电机的转子相连。

本实用新型的有益效果：用本实用新型装备的健身自行车，可在健身的同时，将健身时所消耗的体能转化成电能贮存，在需要的时候使用，提供吹风和点灯，解决骑车健身时身体过热的烦恼。本实用新型具有健身和环保的作用，还可在停电时作人工发电使用。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

图中的1是车架，2是发电机，3是蓄电池，4是脚踏板，5是风扇。

具体实施方式

现结合附图对本实用新型作进一步的说明。

本实用新型在健身自行车车架 1 上装一个发电机 2 和一个蓄电池 3，在骑健身自行车的时候，由脚踏板 4 带动发电机对蓄电池充电。需要用电的时候，从蓄电池上取用。脚踏板通过链条或齿轮带动发电机的转子或定子产生电流发电；电导线可位于车架管道内。在车架上可安装电扇 5 和照明用的前灯和尾灯，在骑车时用发电机供电使用电风扇；用本实用新型装备的健身自行车，可在健身的同时，将健身时所消耗的体能转化成电能贮存，在需要的时候使用，提供吹风和点灯，解决骑车健身时身体过热的烦恼。本实用新型具有健身和环保的作用，还可在停电时作人工发电使用。

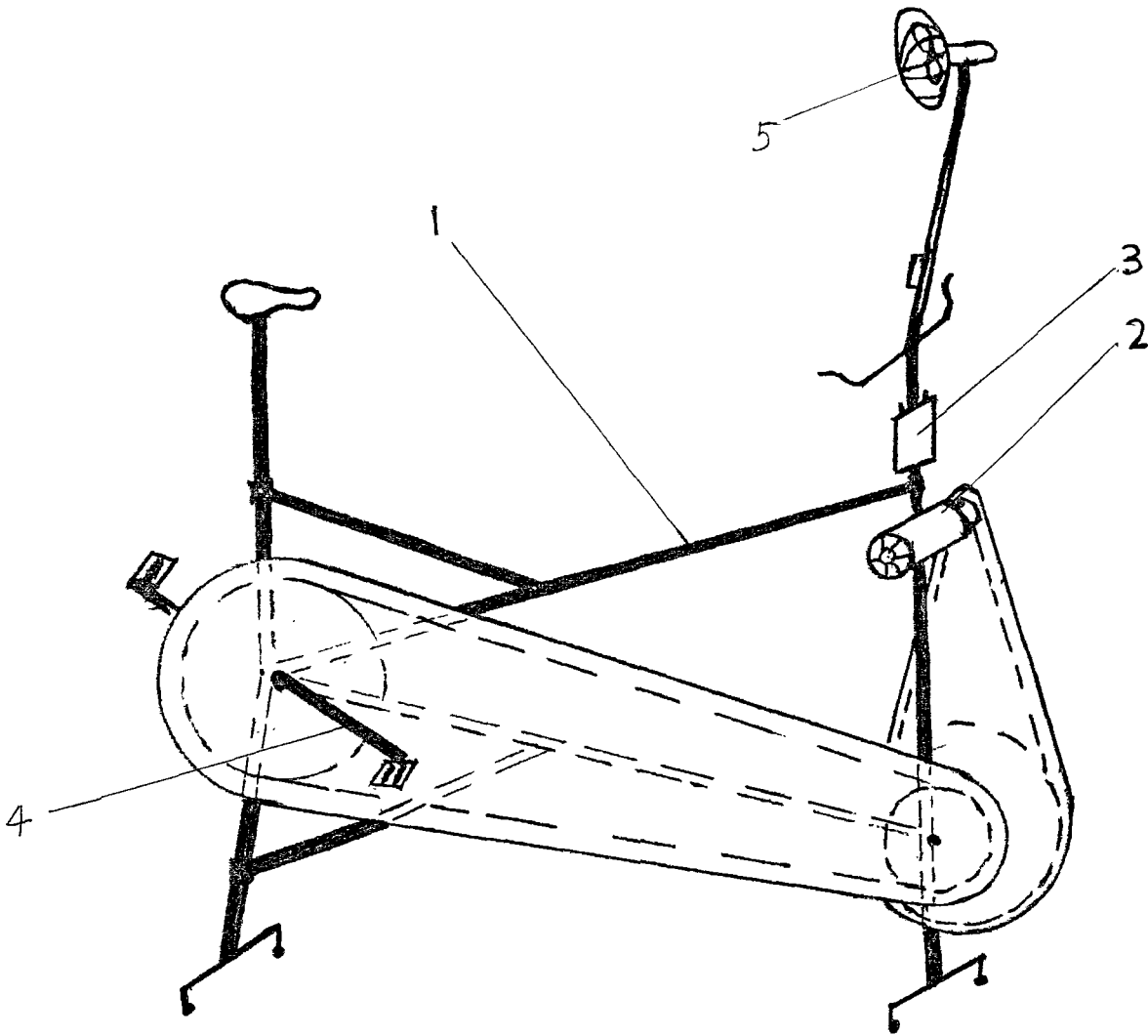


图 1