



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202961685 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220624295.6

(22) 申请日 2012.11.22

(73) 专利权人 舒华(中国)有限公司

地址 362212 福建省泉州市晋江市池店镇仕春  
工业区

(72) 发明人 张维建

(74) 专利代理机构 北京立成智业专利代理事务  
所(普通合伙) 11310

代理人 张江涵

(51) Int. Cl.

A63B 22/14 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

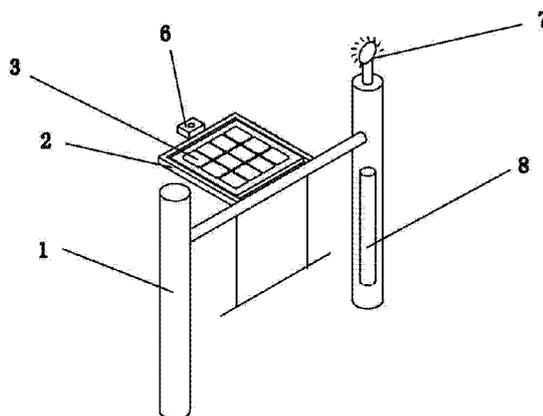
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

室外太阳能健身器材

### (57) 摘要

本实用新型提供室外太阳能健身器材,包括健身器材本体和安装在健身器材本体外表面的耗电部件,其特征在于:具有安装在健身器材本体外表面的太阳能电池板和光控开关,还具有安装在健身器材本体所设的容置腔中的蓄电池和充电控制器,太阳能电池板和充电控制器电连接,充电控制器和蓄电池电连接,蓄电池、光控开关和耗电部件电连接成一个回路。本实用新型由于将太阳能电池板安装在室外健身器材上,太阳光能转换为电能后蓄电。在改变健身器材产品外观或些微改变外观的情况下,用于健身器材,能使我们不需要借助其它外来电能而通过太阳能的装置自行供电,从而充分利用自然能源,节能环保。



1. 一种室外太阳能健身器材,包括健身器材本体和安装在健身器材本体外表面的耗电部件,其特征在于:具有安装在健身器材本体外表面的太阳能电池板和光控开关,还具有安装在健身器材本体所设的容置腔中的蓄电池和充电控制器,太阳能电池板和充电控制器电连接,充电控制器和蓄电池电连接,蓄电池、光控开关和耗电部件电连接成一个回路。

2. 如权利要求 1 所述的室外太阳能健身器材,其特征在于:太阳能电池板安装在健身器材本体上设置的托架上。

3. 如权利要求 1 所述的室外太阳能健身器材,其特征在于:太阳能电池板嵌设在健身器材本体上。

## 室外太阳能健身器材

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种健身器材,尤其涉及一种放置于室外的健身器材。

### 背景技术

[0002] 室外健身器材是国家发展提倡全民健身和公共宣传的一种可供于全民都可以在室内外自由健身和及时了解信息的器材(如果健身器材上有信息板的情况下),其安装在各个不同的场所,如公园,小区等室外。一般人们工作之余,利用短暂的休息时间来健身。但是,现有的户外健身器材,其上安装的耗电部件如照明灯和信息板等在夜晚时只能借助其它电力供应才能运作,也即还需要接上外界电源。随着健身器材的发展,我们要更好的利用大自然有效的能源,增加器材的使用时间,更加使我们的器材节能环保。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种室外太阳能健身器材,其目的解决现有技术存在的缺点,使健身器材可以利用太阳能运作。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 室外太阳能健身器材,包括健身器材本体和安装在健身器材本体的耗电部件,其特征在于:具有安装在健身器材本体外表面的太阳能电池板和光控开关,还具有安装在健身器材本体所设的容置腔中的蓄电池和充电控制器,太阳能电池板和充电控制器电连接,充电控制器和蓄电池电连接,蓄电池、光控开关和耗电部件电连接成一个回路。

[0006] 太阳能电池板可以安装在健身器材本体上设置的托架上或嵌设在健身器材本体上。

[0007] 本实用新型的有益之处在于:

[0008] 本实用新型由于将太阳能电池板安装在室外健身器材上,太阳光能转换为电能后蓄电。在改变健身器材产品外观或些微改变外观的情况下,用于健身器材,能使我们不需要借助其它外来电能而通过太阳能的装置自行供电,从而充分利用自然能源,节能环保。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例 1 结构分解示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型实施例 1 结构示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型实施例 2 结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 所示的本实用新型实施例 1,本实施例的健身器材本体 1 是一个摇摆机,健身器材本体 1 的横杆上连接了一个托架 2,托架 2 可以固设在横杆上,也可以可转动地设置在横杆上。太阳能电池板 3 和充电控制器 4 电连接,充电控制器 4 和蓄电池 5 电连接,

蓄电池 5、光控开关 6 和耗电部件 7 电连接成一个回路。其中太阳能电池板 3 安装在托架 2 上,耗电部件 7 是一个安装在健身器材本体 1 外表面的 LED 灯(也可以是计数器、信息液晶板等耗电部件),光控开关 6 也安装在托架 2 上,蓄电池 5 和充电控制器 4 安装在健身器材本体 1 内部所设的容置腔 8 内(图中容置腔 8 表现较小)。

[0014] 太阳能电池板 3 会自动接收太阳光能量进而转换为蓄电工作,即可照明;白天光控开关 6 和充电控制器 4 会控制蓄电池 5,直到夜间光线黑暗时光控开关 6 会自动打开蓄电池 5 进行工作使耗电部件 7 也即 LED 灯发亮。更有效的节省所接收的能源避免流失。

[0015] 如图 3 所示的本实用新型实施例 2,本实施例的健身器材本体 1' 是三个连在一起的另一种摇摆机,健身器材本体 1' 的每个立柱都设置了与实施例 1 相同的:太阳能电池板 3 和充电控制器 4 电连接,充电控制器 4 和蓄电池 5 电连接,蓄电池 5、光控开关 6 和耗电部件 7 (LED 灯)电连接成一个回路。工作原理与实施例 1 相同。实施例 2 的太阳能电池板 3 嵌设安装在健身器材本体 1' 所设的凹槽 31 内,光控开关 6 也嵌设安装在健身器材本体 1' 所设的凹槽 61 内。耗电部件 7 (LED 灯)安装在健身器材本体 1' 的外表面,蓄电池 5 和充电控制器 4 安装在健身器材本体 1' 内部所设的容置腔 8 内。实施例 2 与实施例 1 相比少了托架,因此对健身器材的外观改变较少,也避免了托架带来的附加的可能损坏。

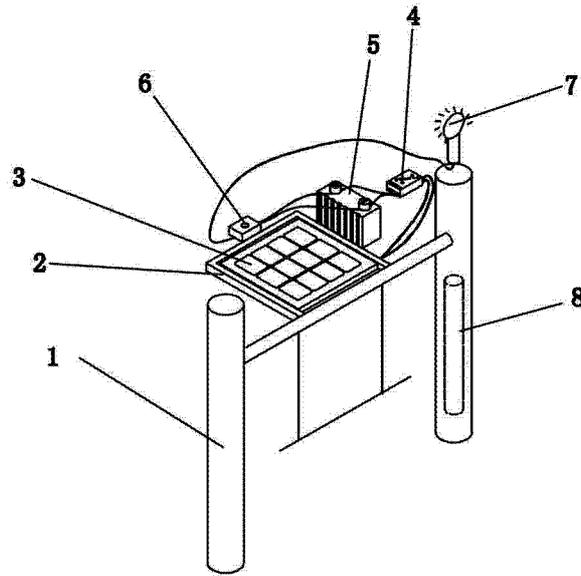


图 1

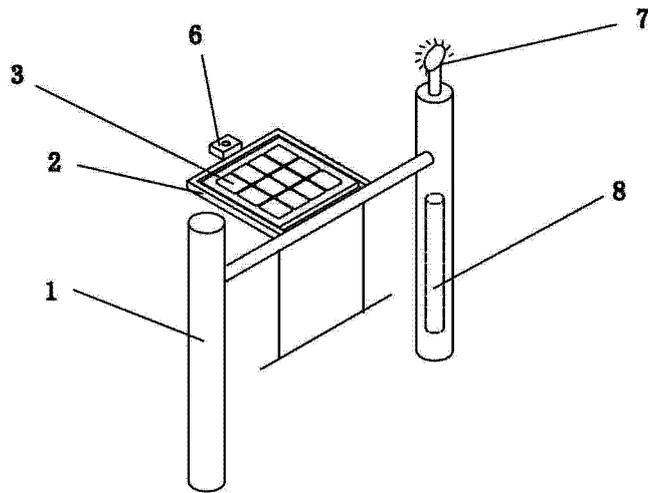


图 2

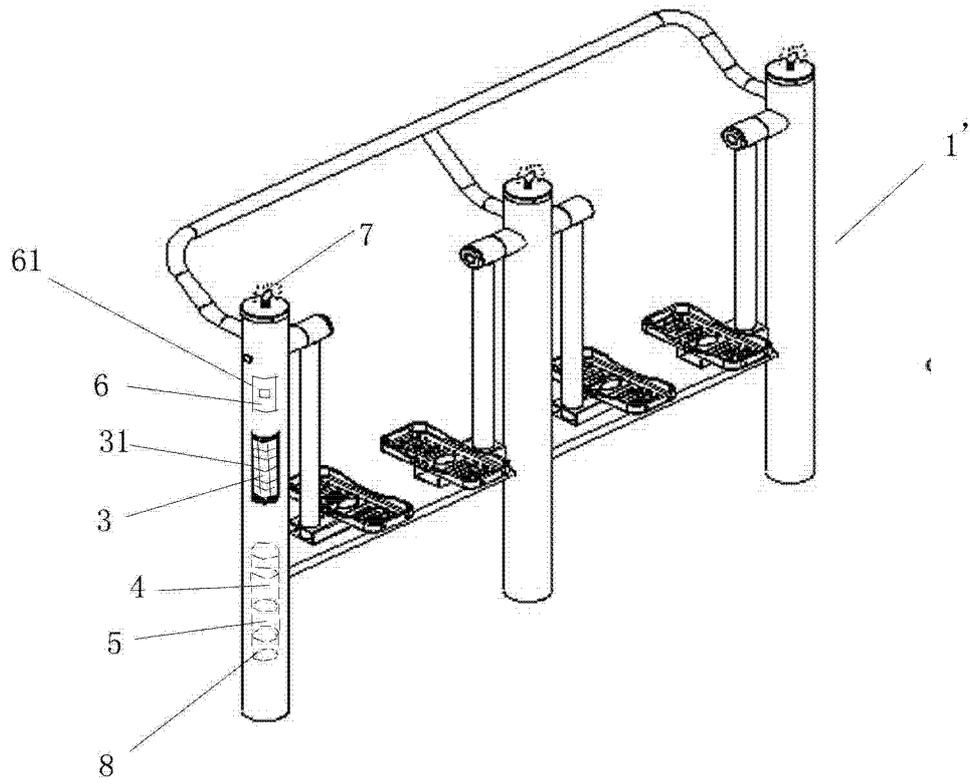


图 3