



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203067312 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220668243. 9

(22) 申请日 2012. 12. 07

(73) 专利权人 王林岳

地址 300452 天津市滨海新区塘沽河南路
41 号天津市滨海新区塘沽区盐场小学

(72) 发明人 王林岳

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006. 01)

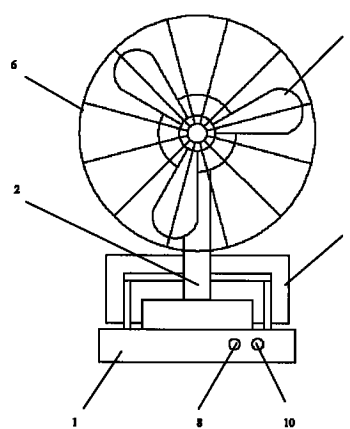
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

太阳能电风扇

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能电风扇,其包括底座、设置在底座中部的支撑杆、设置在支撑杆上端的电机座,安装在电机座内部的电机、与电机输出端固装的扇叶以及固定在电机座上且用于保护扇叶的防护栏,在所述底座内部设置有与所述电机电性连接的储能蓄电池且在电机与储能蓄电池之间的线路上设置有一启闭开关,所述储能蓄电池与一太阳能电池板电性连接且在储能蓄电池与太阳能电池板之间的线路上设置有一充电开关。由于本实用新型在普通的电风扇上连接有一储能蓄电池,该储能蓄电池能够在白天通过太阳能电池板进行蓄电,本装置不受电源的位置限制,可随意放在适合的位置,即使出现停电的情况,也可以使用本装置。本实用新型结构简单,节能环保。



1. 一种太阳能电风扇,包括底座(1)、设置在底座(1)中部的支撑杆(2)、设置在支撑杆(2)上端的电机座(3),安装在电机座(3)内部的电机(4)、与电机(4)输出端固装的扇叶(5)以及固定在电机座(3)上且用于保护扇叶(5)的防护栏(6),其特征在于:在所述底座(1)内部设置有与所述电机(4)电性连接的储能蓄电池(7)且在电机(4)与储能蓄电池(7)之间的线路上设置有一启闭开关(8),所述储能蓄电池(7)与一太阳能电池板(9)电性连接且在储能蓄电池(7)与太阳能电池板(9)之间的线路上设置有一充电开关(10)。

2. 按照权利要求1所述的太阳能电风扇,其特征在于:各种所述线路均设置在底座(1)或支撑杆(2)的内部。

3. 按照权利要求1所述的太阳能电风扇,其特征在于:所述启闭开关(8)和充电开关(10)均设置在底座(1)的前端一侧。

4. 按照权利要求1所述的太阳能电风扇,其特征在于:所述太阳能电池板(9)设置在底座(1)的后端。

太阳能电风扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电风扇,尤其是一种太阳能电风扇。

背景技术

[0002] 至 2000 年,中国电力工业发电设备装机容量和发电量虽位居世界第二位,但人均拥有装机容量仅为 0.21 千瓦,位居世界第 85 位;人均发电量仅有 900 千瓦·时,仅为世界平均水平的 1/3,发达国家的 1/15。电力企业机制不活,效率不高,自我发展机制及发、供、用电的市场机制还未形成。电力工业建立社会主义市场经济体制,实现两个根本性转变,赶上世界先进水平,还要走很长的一段路。为此,我国常常会出现电力不足的情况,节约用电、多利用环保可持续的电源是我们每个人的责任。

[0003] 传统的电风扇受到电源的限制,位置移动存在局限性,为人们的生活带来了不便。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种节能环保的太阳能电风扇。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型包括底座、设置在底座中部的支撑杆、设置在支撑杆上端的电机座,安装在电机座内部的电机、与电机输出端固装的扇叶以及固定在电机座上且用于保护扇叶的防护栏,在所述底座内部设置有与所述电机电性连接的储能蓄电池且在电机与储能蓄电池之间的线路上设置有一启闭开关,所述储能蓄电池与一太阳能电池板电性连接且在储能蓄电池与太阳能电池板之间的线路上设置有一充电开关。

[0006] 各种所述线路均设置在底座或支撑杆的内部。

[0007] 所述启闭开关和充电开关均设置在底座的前端一侧。

[0008] 所述太阳能电池板设置在底座的后端。

[0009] 由于本实用新型在普通的电风扇上连接有一储能蓄电池,该储能蓄电池能够在白天通过太阳能电池板进行蓄电,本装置不受电源的位置限制,可随意放在适合的位置,即使出现停电的情况,也可以使用本装置。本实用新型结构简单,节能环保。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0011] 图 1 为本实用新型太阳能电风扇的主视示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型太阳能电风扇的后视示意图;

[0013] 图 3 为本实用新型太阳能电风扇的电路示意图。

具体实施方式

[0014] 参见图 1 至图 3,本实用新型的太阳能电风扇包括底座 1、设置在底座 1 中部的支撑杆 2、设置在支撑杆 2 上端的电机座 3,安装在电机座 3 内部的电机 4、与电机 4 输出端固装的扇叶 5 以及固定在电机座 3 上且用于保护扇叶 5 的防护栏 6,在所述底座 1 内部设置有

与所述电机 4 电性连接的储能蓄电池 7 且在电机 4 与储能蓄电池 7 之间的线路上设置有一启闭开关 8,所述储能蓄电池 7 与一太阳能电池板 9 电性连接且在储能蓄电池 7 与太阳能电池板 9 之间的线路上设置有一充电开关 10。

[0015] 各种所述线路均设置在底座 1 或支撑杆 2 的内部。

[0016] 所述启闭开关 7 和充电开关 10 均设置在底座 1 的前端一侧。

[0017] 所述太阳能电池板 9 设置在底座 1 的后端。

[0018] 本实用新型的工作原理为：

[0019] 白天,不使用电风扇的时候,可把该太阳能电风扇的太阳能电池板 9 放置在有阳光的地方(如窗台上),关闭启闭开关 7,打开充电开关 10,即可为储能蓄电池 7 充电;在使用本实用新型时,关闭充电开关 10,打开启闭开关 7 即可。

[0020] 综上所述,本实用新型的内容并不局限在上述的实施例中,本领域的技术人员可以在本实用新型的技术指导思想之内提出其他的实施例,但这些实施例都包括在本实用新型的范围之内。

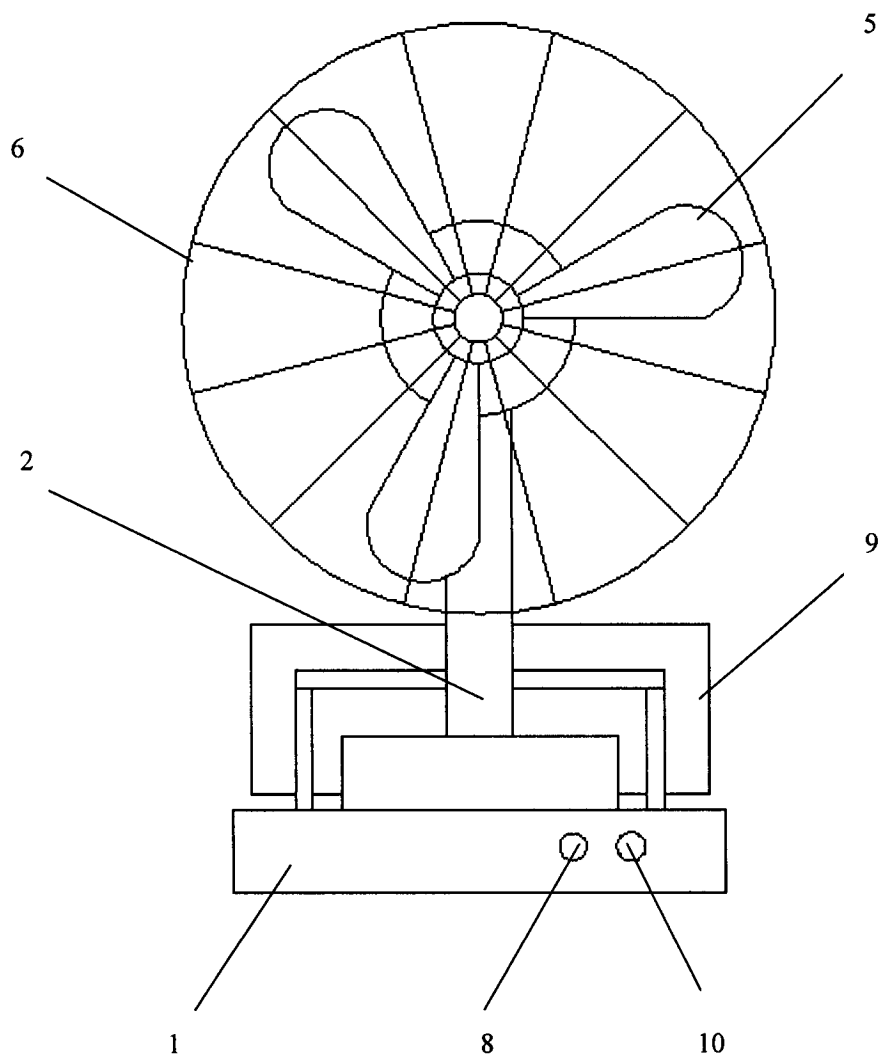


图 1

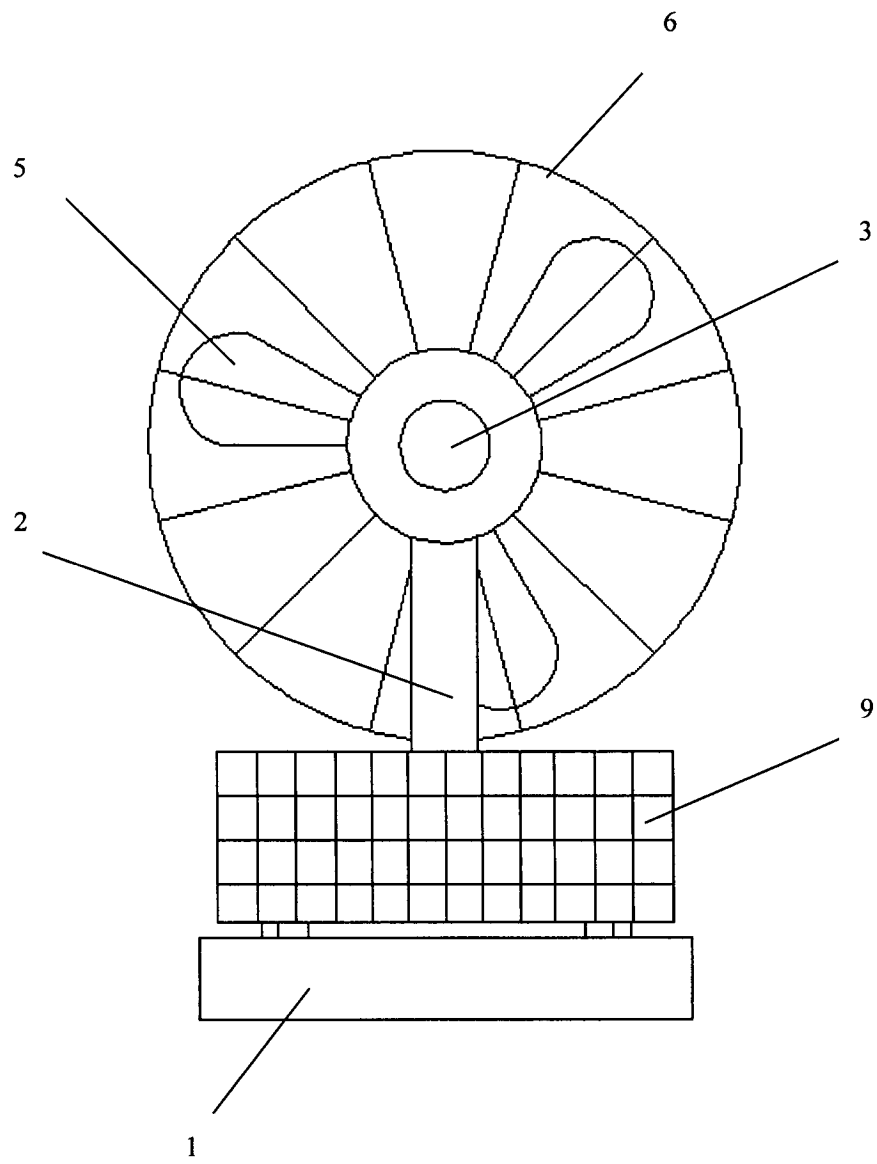


图 2

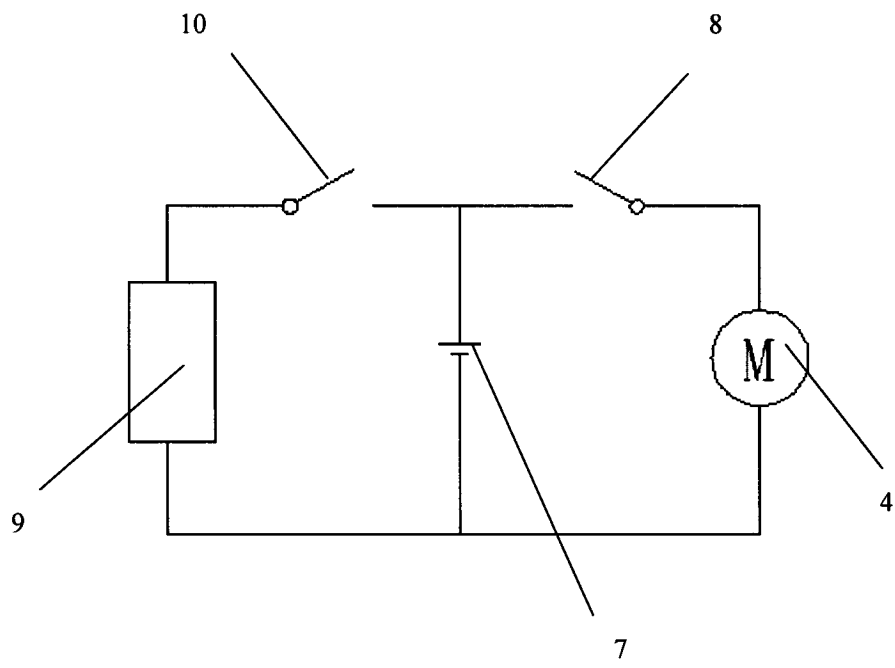


图 3