



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202900545 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220591738. 6

(22) 申请日 2012. 11. 10

(73) 专利权人 北京金色啄木鸟科技开发有
限公司

地址 100176 北京市大兴区经济开发区荣京
东街 3 号 1 幢 2 单元 1421

(72) 发明人 朱忠锋

(51) Int. Cl.

F03D 9/02 (2006. 01)

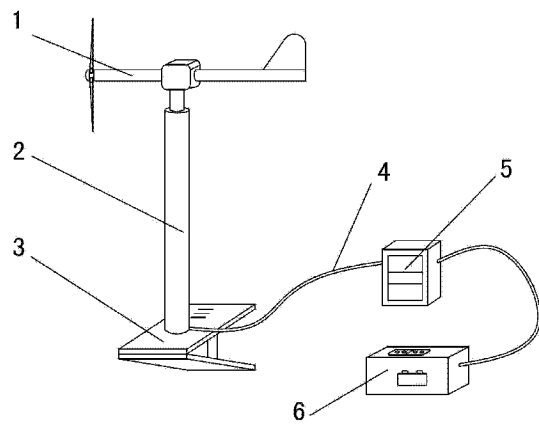
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式野外用风力发电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了便携式野外用风力发电装置,包括风电装置、支撑杆、夹持装置、导线、充电控制器和蓄电池,所述的夹持装置上固定有支撑杆,所述的支撑杆上安装有风电装置,所述的风电装置通过导线与充电控制器电连接,所述的充电控制器通过导线与蓄电池电连接,本实用新型结构简单,便于携带,方便在外出时间使用,而且适用范围较广,即使在夜间也能正常使用。



1. 便携式野外用风力发电装置,其特征在于:包括风电装置(1)、支撑杆(2)、夹持装置(3)、导线(4)、充电控制器(5)和蓄电池(6),所述的夹持装置(3)上固定有支撑杆(2),所述的支撑杆(2)上安装有风电装置(1),所述的风电装置(1)通过导线(4)与充电控制器(5)电连接,所述的充电控制器(5)通过导线(4)与蓄电池(6)电连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式野外用风力发电装置,其特征在于:所述的蓄电池(6)采用大容量铅蓄电池(6)。

3. 根据权利要求1所述的便携式野外用风力发电装置,其特征在于:所述的支撑杆(2)采用高硬度绝缘工程塑料制备。

4. 根据权利要求1所述的便携式野外用风力发电装置,其特征在于:所述的蓄电池(6)上设置有电力输出接口。

便携式野外用风力发电装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于风力发电装置领域,尤其涉及便携式野外用风力发电装置。

背景技术

[0002] 风能作为一种清洁的可再生能源,越来越受到世界各国的重视,其蕴量巨大,全球的风能约为 $2.74 \times 10^9 \text{MW}$,其中可利用的风能为 $2 \times 10^7 \text{MW}$,比地球上可开发利用的水能总量还要大 10 倍,风很早就被人们利用,主要是通过风车来抽水、磨面等,而现在,人们感兴趣的是如何利用风来发电,有人估计过,地球上可用来发电的风力资源约有 100 亿千瓦,几乎是现在全世界水力发电量的 10 倍,目前全世界每年燃烧煤所获得的能量,只有风力在一年内所提供能量的三分之一,因此,国内外都很重视利用风力来发电,开发新能源,把风的动能转变成机械动能,再把机械能转化为电力动能,这就是风力发电,风力发电的原理,是利用风力带动风车叶片旋转,再透过增速机将旋转的速度提升,来促使发电机发电,依据目前的风车技术,大约是每秒三米的微风速度,便可以开始发电,风力发电正在世界上形成一股热潮,因为风力发电不需要使用燃料,也不会产生辐射或空气污染,随着科技的发展进步,风力发电与太阳能发电等清洁能源发电在我们的生活中越来越多见,市场上也出现过一些随身携带的使用的发电装置,但是目前市场是最常见到的是太阳能发电装置,很少有风能发电的便携装置,但是太阳能发电装置受到天气的影响比较大,而且在夜间,太阳能发电装置几乎无法工作,限制比较大,因此有必要提供便携式野外用风力发电装置,以解决现有技术所存在的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了便携式野外用风力发电装置,本实用新型结构简单,便于携带,方便在外出时间使用,而且适用范围较广,即使在夜间也能正常使用。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:便携式野外用风力发电装置,包括风电装置、支撑杆、夹持装置、导线、充电控制器和蓄电池,所述的夹持装置上固定有支撑杆,所述的支撑杆上安装有风电装置,所述的风电装置通过导线与充电控制器电连接,所述的充电控制器通过导线与蓄电池电连接。

[0005] 所述的蓄电池采用大容量铅蓄电池。

[0006] 所述的支撑杆采用高硬度绝缘工程塑料制备。

[0007] 所述的蓄电池上设置有电力输出接口。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的便携式野外用风力发电装置有益效果在于:通过在所述的夹持装置上固定有支撑杆,所述的支撑杆上安装有风电装置,所述的风电装置通过导线与充电控制器电连接,所述的充电控制器(5)通过导线(4)与蓄电池(6)电连接,本实用新型结构简单,便于携带,方便在外出时间使用,而且适用范围较广,即使在夜间也能正常使用,为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较

佳实施例,详细说明如下。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中 :1、风电装置,2、支撑杆,3、夹持装置,4、导线,5、充电控制器,6、蓄电池。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0012] 如图 1 所示,便携式野外用风力发电装置,包括风电装置 1、支撑杆 2、夹持装置 3、导线 4、充电控制器 5 和蓄电池 6,所述的夹持装置 3 上固定有支撑杆 2,所述的支撑杆 2 上安装有风电装置 1,所述的风电装置 1 通过导线 4 与充电控制器 5 电连接,所述的充电控制器 5 通过导线 4 与蓄电池 6 电连接。

[0013] 所述的蓄电池 6 采用大容量铅蓄电池 6。

[0014] 所述的支撑杆 2 采用高硬度绝缘工程塑料制备。

[0015] 所述的蓄电池 6 上设置有电力输出接口。

[0016] 采用以上技术方案,本实用新型便携式野外用风力发电装置通过在所述的夹持装置 3 上固定有支撑杆 2,所述的支撑杆 2 上安装有风电装置 1,所述的风电装置 1 通过导线 4 与充电控制器 5 电连接,所述的充电控制器 5 通过导线 4 与蓄电池 6 电连接,本实用新型结构简单,便于携带,方便在外出时间使用,而且适用范围较广,即使在夜间也能正常使用。

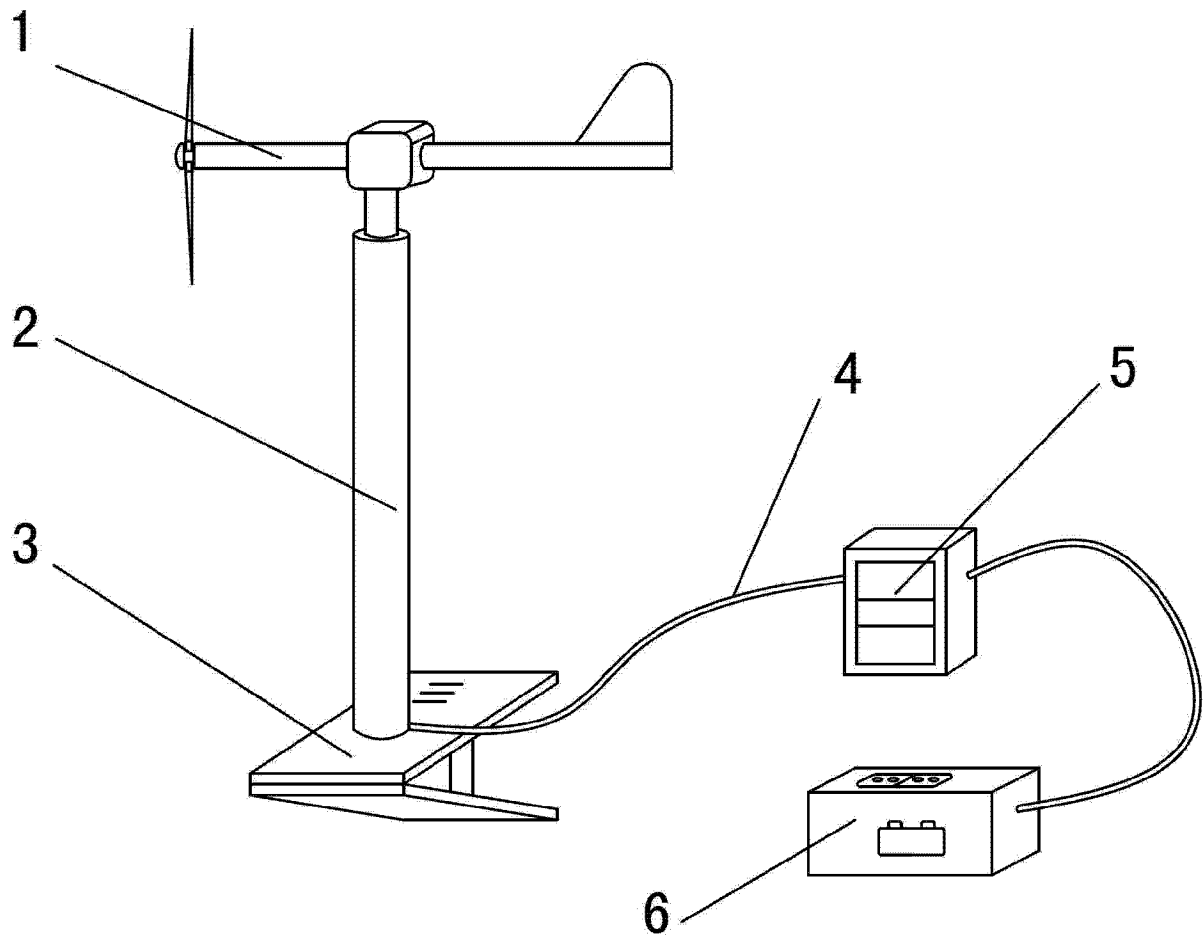


图 1