



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493383 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220085491. 0

(22) 申请日 2012. 03. 09

(73) 专利权人 无锡商业职业技术学院

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路
809 号无锡商业职业技术学院

(72) 发明人 王凤军

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

F03D 9/00 (2006. 01)

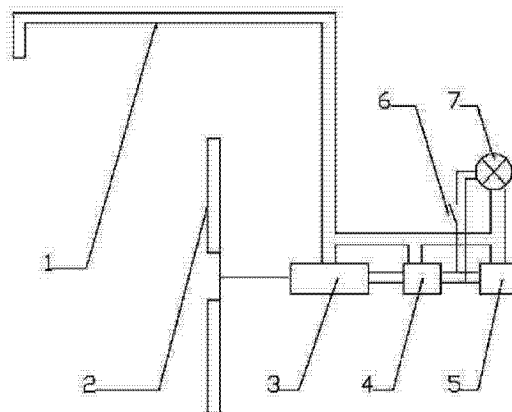
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种利用空调风力发电装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种利用空调风力发电装置,包括固定于空调顶部的安装支架、风扇、和依次固定于所述安装支架下端的发电机、调节器和蓄电池,所述安装支架上还设有开关和照明灯,所述风扇安装在对着空调出风口的发电机上,在空调运行吹风时,所述风扇带动发电机转动并通过所述调节器向蓄电池充电,所述蓄电池向照明灯提供用电。本装置结构简单,成本低、便于安装,节能减排,便于普及使用。



1. 一种利用空调风力发电装置，其特征在于，包括固定于空调顶部的安装支架(1)、风扇(2)和依次固定于所述安装支架(1)下端的发电机(3)、调节器(4)和蓄电池(5)，所述安装支架(1)上还设有开关(6)和照明灯(7)，所述风扇(2)安装在正对着空调出风口的发电机(3)上，所述风扇(2)带动发电机(3)转动并通过所述调节器(4)向蓄电池(5)充电，所述蓄电池(5)向照明灯(7)提供用电。

一种利用空调风力发电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种利用空调风力发电装置,是一种在空调工作时利用空调风力进行发电的一种装置。

背景技术

[0002] 目前空调已经走进千家万户,而空调工作时所产生的风力一直没有被很好的利用,目前国家正在大力提倡节能减排,如果能充分利用空调工作时的风力来发电,就可以在一定程度上解决室内照明问题,从而减少用电量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种利用空调风力发电装置;

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:一种利用空调风力发电装置,包括固定于空调顶部的安装支架、风扇、和依次固定于所述安装支架下端的发电机、调节器和蓄电池,所述安装支架上还设有开关和照明灯,所述风扇安装在对着空调出风口的发电机上,所述风扇带动发电机转动并通过所述调节器向蓄电池充电,所述蓄电池向照明灯提供用电。

[0005] 本实用新型的有益效果:本装置结构简单,成本低、便于安装,节能减排,便于普及使用。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的系统组成示意图。

[0007] 图中 1、安装支架,2、风扇,3、发电机,4、调节器,5、蓄电池,6、开关,7、照明灯。

具体实施方式

[0008] 本实用新型通过安装支架 1 固定在空调顶部,发电机 3、调节器 4、蓄电池 5 固定在安装支架 1 下端,风扇 2 安装在发电机 3 前端,照明灯 7、开关 6 安装在安装支架 1 上,发电机 3、调节器 4、蓄电池 5、照明灯 7 之间电路通过导线连接。当空调工作时,空调出风口吹出的风带动风扇 2 转动,风扇 2 带动发电机 3 转动,发电机 3 开始发电,通过调节器 4 调节后向蓄电池 5 充电,照明灯 7 在发电机 3 正常工作时从调节器 4 处取电,在发电机 3 不发电时从蓄电池 5 处取电。从而充分利用空调工作时的风力发电,达到节能减排效果。

[0009] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

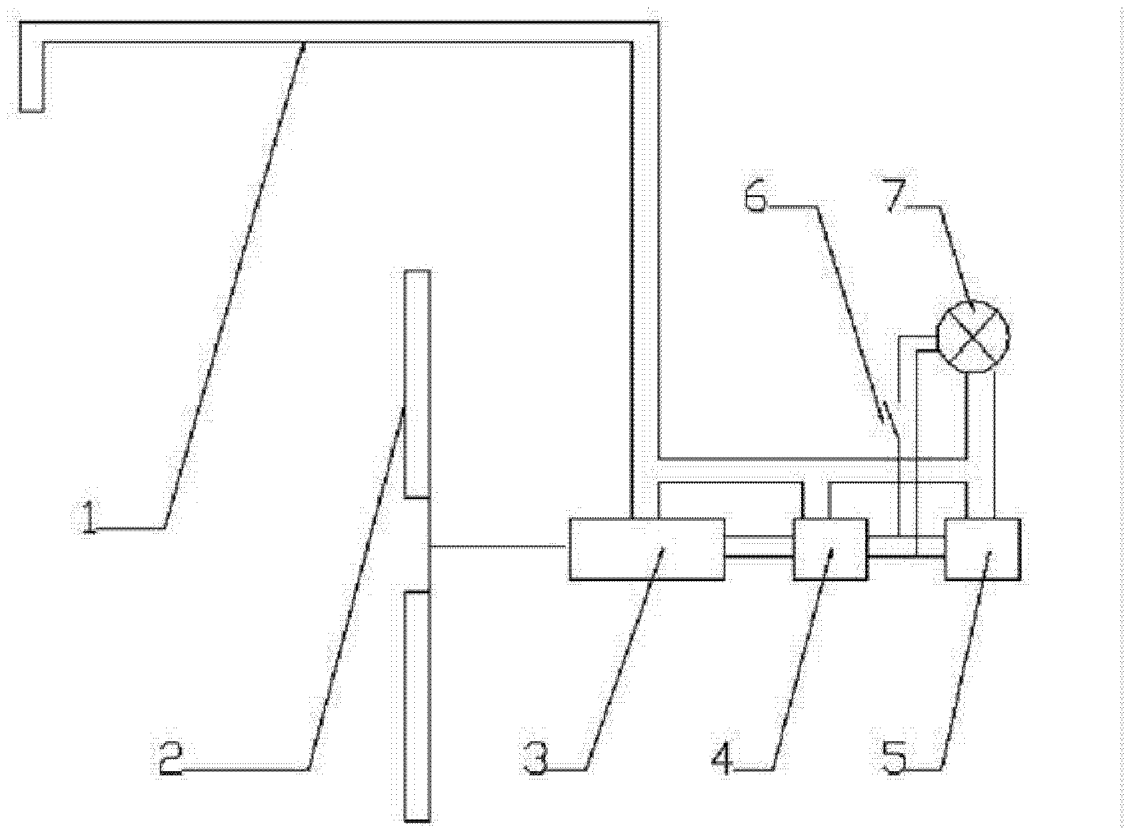


图 1