(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202813640 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220329595.1

(22)申请日 2012.07.10

(73)专利权人 成都驹涛网络科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区玉林西路96号

(72)发明人 刘稼涛 詹宝驹 杜嘉晖

(51)Int.Cl.
F24F 7/007(2006.01)

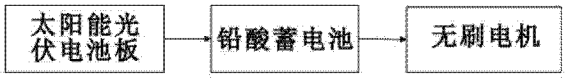
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

静音节能送风装置

(57)摘要

本实用新型公开了静音节能送风装置，包括电源和送风装置本体，电源包括送风驱动单元和电力供应单元，电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，送风驱动单元采用无刷电机，无刷电机包括定子、转子、PCB板和外壳。本实用新型结构设计合理，构思新颖，由于电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，这样可以降低用电成本，节约，环保；同时，由于使用了无刷电机代替交流电机起到了静音的效果。



CN 202813640 U

1. 一种静音节能送风装置，包括电源和送风装置本体，其特征在于：电源包括送风驱动单元和电力供应单元，电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，送风驱动单元采用无刷电机，无刷电机包括定子、转子、PCB 板和外壳。

2. 根据权利要求 1 所述的静音节能送风装置，其特征在于：所述定子设有底板，所述底板上设有线圈。

3. 根据权利要求 2 所述的静音节能送风装置，其特征在于：所述转子设有由 N、S 极交替形成的磁环。

静音节能送风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种静音节能送风装置。

背景技术

[0002] 目前国内外送风装置种类很多，主要用于改善实验室等室内空气环境、排出异味。这些送风装置都是用交流电动机驱动，共同的缺点是噪声大、耗电多、使用寿命短、调速困难、止回风由人工操作、机身笨重、生产成本高、安装不方便等。尤其是这些产品运行时产生的噪声更是令人厌烦，极大地限制了它的推广应用。另外，太阳能作为一种环保能源也没有应用在送风装置的电源驱动中，这样增加了制作成本，且不利于环保。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种静音节能送风装置，其安全简易，且能耗低、静音效果好。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种静音节能送风装置，包括电源和送风装置本体，电源包括送风驱动单元和电力供应单元，电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，送风驱动单元采用无刷电机，无刷电机包括定子、转子、PCB 板和外壳。

[0005] 作为优选，所述定子设有底板，所述底板上设有线圈。

[0006] 作为优选，所述转子设有由 N、S 极交替形成的磁环。

[0007] 本实用新型带来的有益效果为：结构设计合理，构思新颖，由于电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，这样可以降低用电成本，节约，环保；同时，由于使用了无刷电机代替交流电机起到了静音的效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的部分功能模块结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 如图 1 所示，一种静音节能送风装置，包括电源和送风装置本体，电源包括送风驱动单元和电力供应单元，电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，送风驱动单元采用无刷电机，无刷电机包括定子、转子、PCB 板和外壳。

[0011] 所述定子设有底板，所述底板上设有线圈。

[0012] 所述转子设有由 N、S 极交替形成的磁环。

[0013] 由于电力供应单元包括太阳能光伏电池板和铅酸蓄电池，太阳能光伏电池板连接

铅酸蓄电池，铅酸蓄电池电连接送风驱动单元，这样可以降低用电成本，节约，环保；同时，由于使用了无刷电机代替交流电机起到了静音的效果。

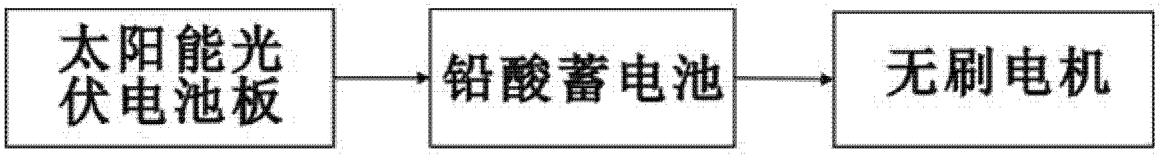


图 1