

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202296741 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120467150. 5

(22) 申请日 2011. 11. 03

(73) 专利权人 浙江飞亚电梯有限公司

地址 321022 浙江省金华市金东区新城区工业园金园路 1199 号

(72) 发明人 毕成 朱俊华 金文悄 潘勇 魏银标

(51) Int. Cl.

B66B 11/02(2006. 01)

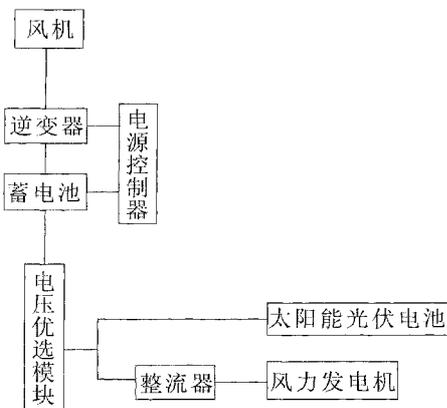
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

节能型电梯通风系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型电梯通风系统,包括电梯轿厢,电梯轿厢顶部设有通风口,通风口处固定安装有风机,还包括与风机电连接的供电模块,供电模块包括蓄电池和太阳能光伏电池,太阳能光伏电池的输出端子连接所述蓄电池的充电端子,蓄电池的电源输出端子连接有逆变器,进而通过逆变器电连接风机。本实用新型设计新颖,风机由供电模块供电,不需要市电供电,节能环保,将太阳能和风能转换成的电能储存在蓄电池之后为风机供电,能够充分利用可再生资源,提高通风系统的节能和环保性能。



1. 一种节能型电梯通风系统,包括电梯轿厢,所述电梯轿厢顶部设有通风口,所述通风口处固定安装有风机,其特征在于:还包括与风机电连接的供电模块,所述供电模块包括蓄电池和太阳能光伏电池,所述太阳能光伏电池的输出端子连接所述蓄电池的充电端子,所述蓄电池的电源输出端子连接有逆变器,进而通过所述逆变器电连接所述风机。

2. 根据权利要求1所述的节能型电梯通风系统,其特征在于:所述蓄电池输出的直流电经所述逆变器逆变为交流电后与风机电连接。

3. 根据权利要求1所述的节能型电梯通风系统,其特征在于:还包括风力发电机,所述风力发电机经整流器与蓄电池电连接。

4. 根据权利要求1或3所述的节能型电梯通风系统,其特征在于:还包括电压优选模块,所述太阳能光伏电池与整流器经电压优选模块与蓄电池电连接。

5. 根据权利要求1所述的节能型电梯通风系统,其特征在于:还包括电源控制模块,所述电源控制模块分别与逆变器和蓄电池电连接。

节能型电梯通风系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通风系统,尤其涉及一种节能型电梯通风系统。

背景技术

[0002] 在现有技术中,由于电梯轿厢空间狭小,通风性能较差,所以很多电梯安装有通风器进行散热通风,但是现有的通风器由市电进行供电,如果遇见停电事故,则无法正常运行,给人们的使用带来极大的不便,还有通过市电供电不节能。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种节能型电梯通风系统。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种节能型电梯通风系统,包括电梯轿厢,电梯轿厢顶部设有通风口,通风口处固定安装有风机,还包括与风机电连接的供电模块,供电模块包括蓄电池和太阳能光伏电池,太阳能光伏电池的输出端子连接所述蓄电池的充电端子,蓄电池的电源输出端子连接有逆变器,进而通过逆变器电连接风机。

[0005] 作为优选,蓄电池输出的直流电经逆变器逆变为交流电后与风机电连接。

[0006] 作为优选,还包括风力发电机,风力发电机经整流器与蓄电池电连接。

[0007] 作为优选,还包括电压优选模块,太阳能光伏电池与整流器经电压优选模块与蓄电池电连接。

[0008] 作为优选,还包括电源控制模块,电源控制模块分别与逆变器和蓄电池电连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:设计新颖,风机由供电模块供电,不需要市电供电,节能环保,将太阳能和风能转换成的电能储存在蓄电池之后为风机供电,能够充分利用可再生资源,提高通风系统的节能和环保性能。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的供电模块结构示意图。

[0012] 图中:1、电梯轿厢;2、通风口;3、风机。

具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图1和图2,本实用新型包括电梯轿厢1,电梯轿厢1顶部设有通风口2,通风口2处固定安装有风机3,还包括与风机3电连接的供电模块,供电模块包括蓄电池和太阳能光伏电池,太阳能光伏电池的输出端子连接所述蓄电池的充电端子,蓄电池的电源输出端子连接有逆变器,进而通过逆变器电连接风机3。蓄电池输出的直流电经逆变器逆变为交流电后与风机3电连接。还包括风力发电机,风力发电机经整流器与蓄电池电连接。还包括电压优选模块,太阳能光伏电池与整流器经电压优选

模块与蓄电池电连接。还包括电源控制模块,电源控制模块分别与逆变器和蓄电池电连接。

[0015] 风机 3 由供电模块供电,不需要市电供电,节能环保,将太阳能和风能转换成的电能储存在蓄电池之后为风机 3 供电,能够充分利用可再生资源,提高通风系统的节能和环保性能。电压优选模块可以按照实际情况对整体的供电方式进行选择,在风力不足的情况下,进行太阳能供电或者太阳能供电不足的情况下进行风力供电,这样极大的提高了工作效率。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下,在其他实施例中实现。因此,本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例,而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

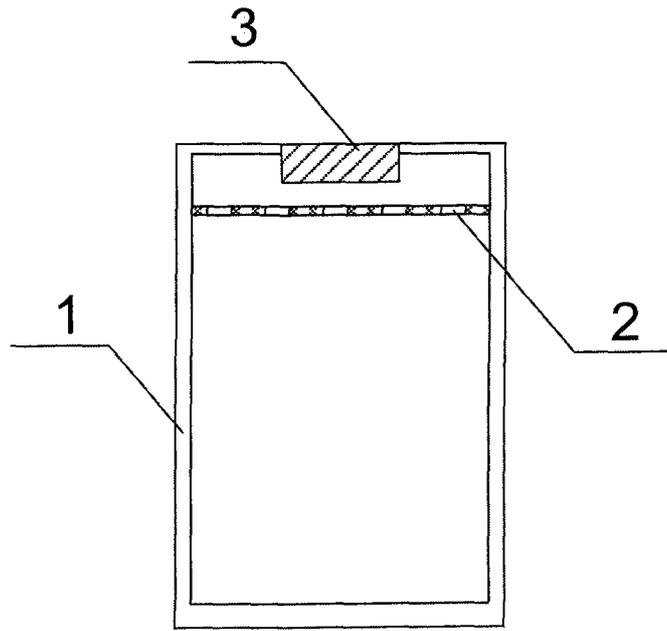


图 1

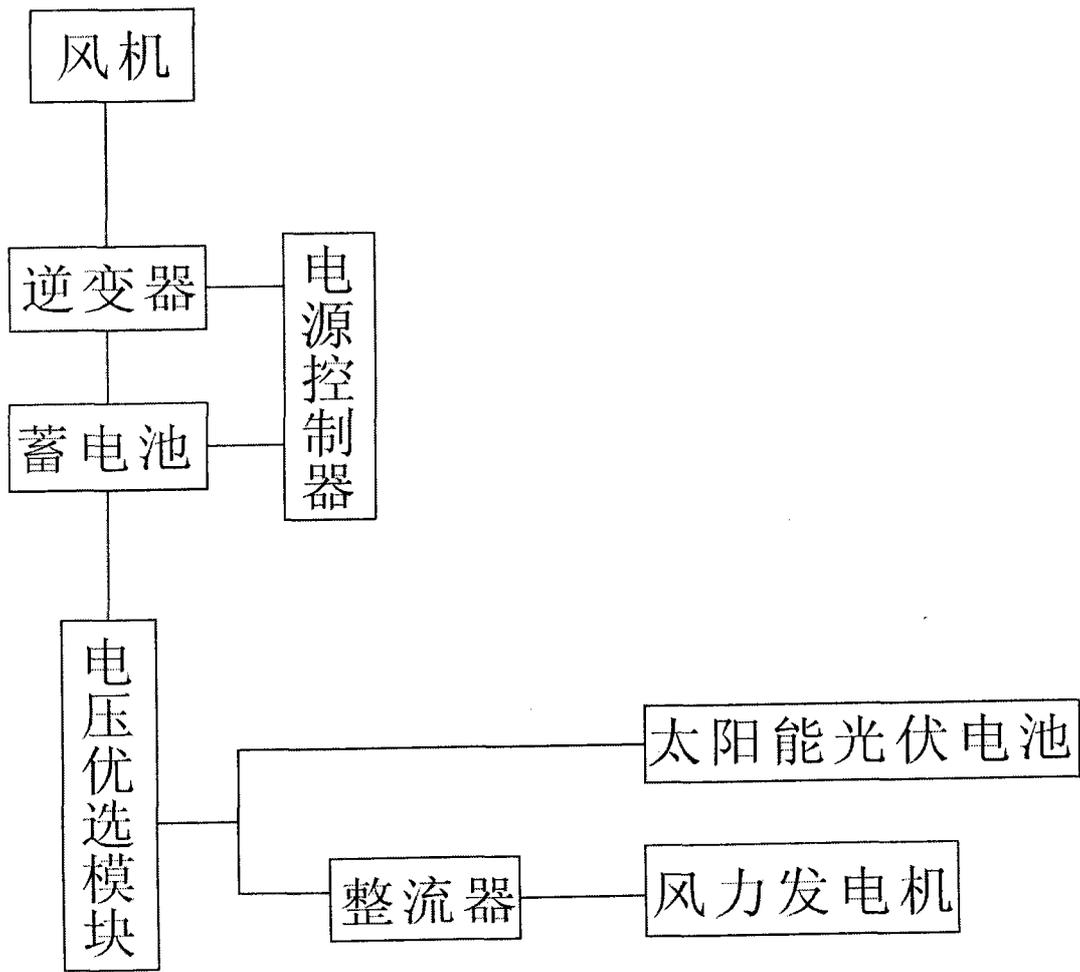


图 2