



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105135229 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510604596. 0

(22) 申请日 2015. 09. 22

(71) 申请人 苏州昆仑工业设计有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区泰山  
路 2 号(博济科技园内)

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

F21L 13/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

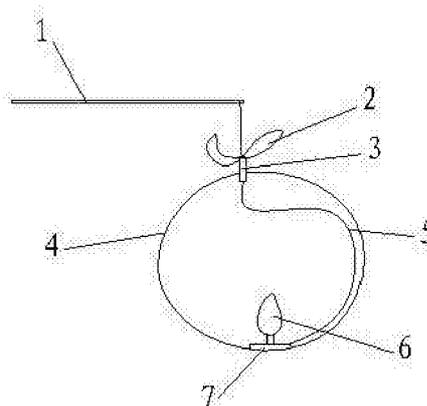
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种自发电灯笼

(57) 摘要

本发明公开了一种自发电灯笼,该自发电灯笼包括灯笼外壳、灯管、螺旋桨叶片和风电转换模块,所述灯笼外壳的底部设置有灯座,所述灯管设置在所述灯座上,所述螺旋桨叶片和风电转换模块设置在所述灯笼外壳的顶部,所述螺旋桨叶片露出所述灯笼外壳外,所述风电转换模块与所述灯管之间设置有电源线将二者连接起来。本发明自发电灯笼可以自己进行风力发电,将风能转化为电能,为灯笼中的灯管提供电能。



1. 一种自发电灯笼,其特征在于,包括灯笼外壳、灯管、螺旋浆叶片和风电转换模块,所述灯笼外壳的底部设置有灯座,所述灯管设置在所述灯座上,所述螺旋浆叶片和风电转换模块设置在所述灯笼外壳的顶部,所述螺旋浆叶片露出所述灯笼外壳外,所述风电转换模块与所述灯管之间设置有电源线将二者连接起来。

2. 根据权利要求 1 所述的自发电灯笼,其特征在于,所述灯笼外壳的顶部设置有提杆。

3. 根据权利要求 1 所述的自发电灯笼,其特征在于,所述灯座的底部设置有控制所述灯管开闭的开关。

## 一种自发电灯笼

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种自发电灯笼。

### 背景技术

[0002] 在一些中国传统的节日里,人们往往会打着灯笼游玩,尤其是一下孩子,喜欢打着灯笼玩耍。传统的灯笼一般是使用蜡烛进行照明,但是蜡烛不容易点着,也容易将灯笼烧着。使用电源进行照明的灯笼,有的电源不足也影响照明。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种自发电灯笼,该自发电灯笼可以自己进行风力发电,将风能转化为电能,为灯笼中的灯管提供电能。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:提供一种自发电灯笼,其包括灯笼外壳、灯管、螺旋浆叶片和风电转换模块,所述灯笼外壳的底部设置有灯座,所述灯管设置在所述灯座上,所述螺旋浆叶片和风电转换模块设置在所述灯笼外壳的顶部,所述螺旋浆叶片露出所述灯笼外壳外,所述风电转换模块与所述灯管之间设置有电源线将二者连接起来。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述灯笼外壳的顶部设置有提杆。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述灯座的底部设置有控制所述灯管开闭的开关。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明自发电灯笼可以自己进行风力发电,将风能转化为电能,为灯笼中的灯管提供电能。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明自发电灯笼的结构示意图。

[0009] 附图中各部件的标记如下:1、提杆,2、螺旋浆叶片,3、风电转换模块,4、灯笼外壳,5、电源线,6、灯管,7、灯座。

### 具体实施方式

[0010] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围内。

[0011] 请参阅图1,本发明实施例包括:一种自发电灯笼,其包括灯笼外壳4、灯管6、螺旋

浆叶片 2 和风电转换模块 3,所述灯笼外壳 4 的底部设置有灯座 7,所述灯管 6 设置在所述灯座 7 上,所述螺旋浆叶片 2 和风电转换模块 3 设置在所述灯笼外壳 4 的顶部,所述螺旋浆叶片 2 露出所述灯笼外壳 4 外,所述风电转换模块 3 与所述灯管 6 之间设置有电源线 5 将二者连接起来。

[0012] 优选地,所述灯笼外壳 4 的顶部设置有提杆 1。

[0013] 优选地,所述灯座 7 的底部设置有控制所述灯管 4 开闭的开关。

[0014] 人们可以提着提杆 1 将整个灯笼提起来,在风力的作用下螺旋浆叶片 2 会进行旋转,通过风电转换模块 3 的转换从而将风能转化为电能。电能通过电源线 5 传递给灯管 6,使灯管 6 发光。

[0015] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

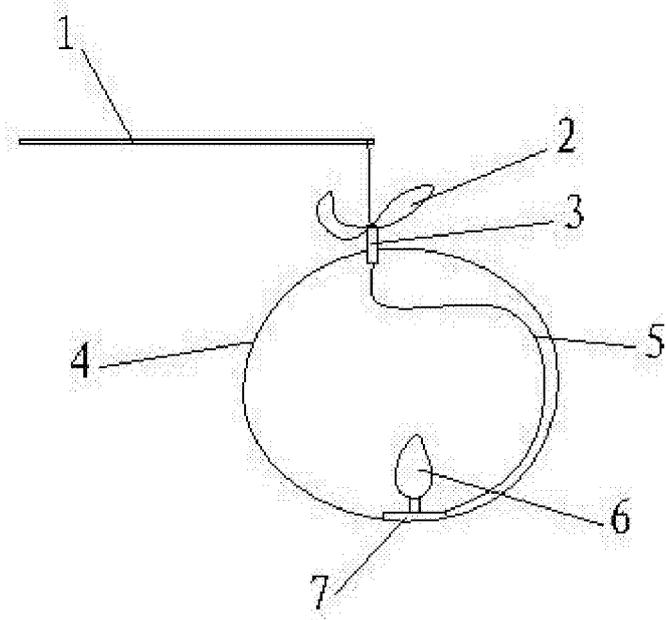


图 1