

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202118789 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120238109. 0

(22) 申请日 2011. 07. 02

(73) 专利权人 陈先杰

地址 325000 浙江省温州市鹿城区人民中路  
湖滨大楼 703 室

(72) 发明人 陈先杰 邓宏

(51) Int. Cl.

F21S 9/04 (2006. 01)

F21V 17/02 (2006. 01)

F21W 131/103 (2006. 01)

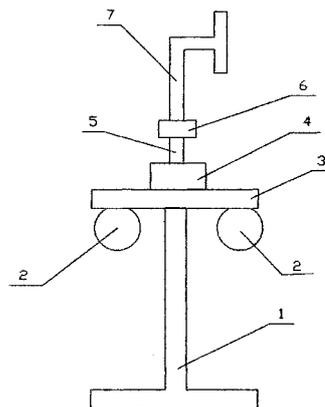
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

可转动的风能路灯

## (57) 摘要

一种可转动的风能路灯, 涉及路灯技术领域, 包括底部支架, 底部支架的上方设置有圆形金属板, 圆形金属板下方装有节能灯, 圆形金属板的上方设置有电机, 电机的转动轴上设置有圆盘, 圆盘上设置有风力发电机, 该可转动的风能路灯能够利用风能为路灯供电, 还可以随着风向的变化进行转动, 更好的利用风能。



1. 一种可转动的风能路灯,包括底部支架(1),其特征是:底部支架(1)的上方设置有圆形金属板(3),圆形金属板(3)下方装有节能灯(2),圆形金属板(3)的上方设置有电机(4),电机(4)的转动轴(5)上设置有圆盘(6),圆盘(6)上设置有风力发电机(7)。

## 可转动的风能路灯

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯。

### 背景技术

[0002] 现在的路灯主要依靠电网的电力供电,现在也有一些太阳能路灯,可以依靠太阳能电池板供电,但是现在利用风能的路灯几乎没有,即使有一些风能路灯,也是结构比较简单,风能发电机只是朝着一个方向,不能随着风向的改变而转动。在一些北方的高山地区,如果利用风能路灯将可以节约大量的能源。

### 发明内容

[0003] 为了克服市场上没有风能路灯的不足,本实用新型提供一种可转动的风能路灯,该可转动的风能路灯能够利用风能为路灯供电,还可以随着风向的变化进行转动,更好的利用风能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是,一种可转动的风能路灯,包括底部支架,底部支架的上方设置有圆形金属板,圆形金属板下方装有节能灯,圆形金属板的上方设置有电机,电机的转动轴上设置有圆盘,圆盘上设置有风力发电机。

[0005] 由于该可转动的风能路灯包括底部支架,底部支架的上方设置有圆形金属板,圆形金属板下方装有节能灯,圆形金属板的上方设置有电机,电机的转动轴上设置有圆盘,圆盘上设置有风力发电机,因此该可转动的风能路灯能够利用风能为路灯供电,还可以随着风向的变化进行转动,更好的利用风能。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 是实施例可转动的风能路灯的结构图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种可转动的风能路灯,包括底部支架 1,底部支架 1 的上方设置有圆形金属板 3,圆形金属板 3 下方装有节能灯 2,圆形金属板 3 的上方设置有电机 4,电机 4 的转动轴 5 上设置有圆盘 6,圆盘 6 上设置有风力发电机 7。风力发电机 7 的电源输出端通过导线和节能灯 2 连接,风力发电机 7 的电源输出端还通过导线、电机开关和电机 4 连接。风力发电机 7 可以为节能灯 2 供电。如果风向改变,可以打开电机开关,使电机 4 转动,通过圆盘 6 带动风力发电机 7 转动,在风力发电机 7 朝向合适的方位后关闭电机开关,这样就可以定时调整风力发电机 7 的方位,提高风力发电效率,因此该可转动的风能路灯能够利用风能为路灯供电,还可以随着风向的变化进行转动,更好的利用风能。

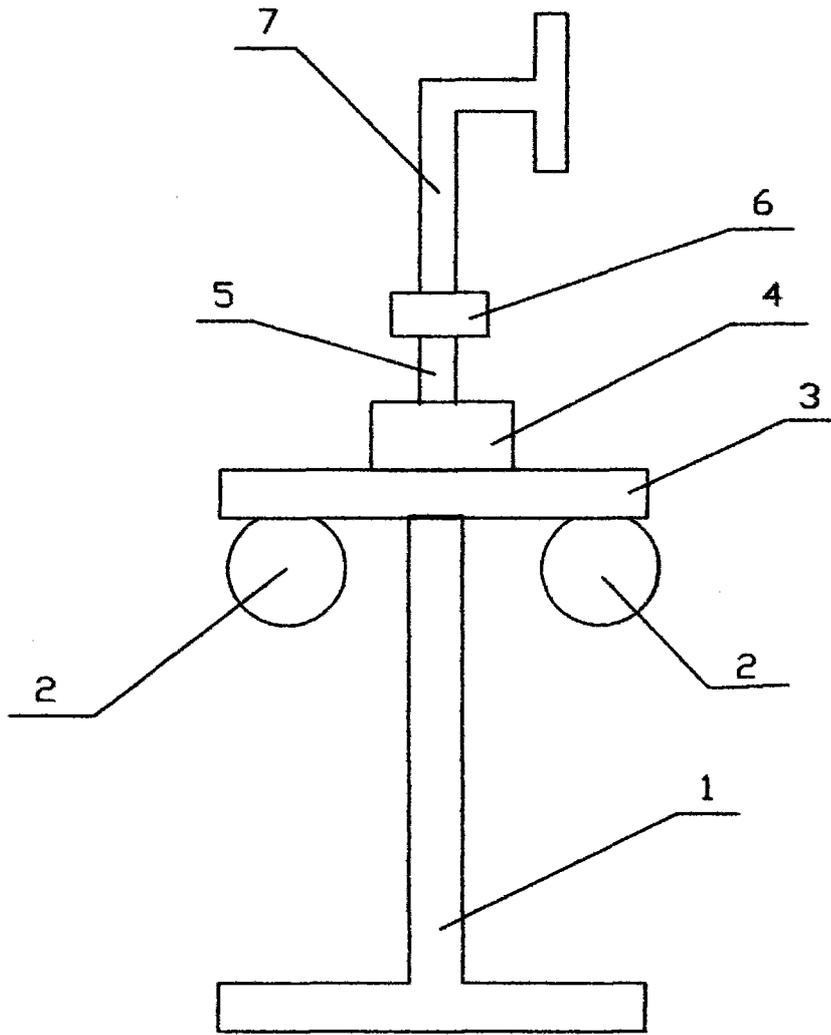


图 1