〔19〕中华人民共和国专利局

[11]公开号 CN 1035546A

〔12〕发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 88106933.7

[51] Int.Cl⁴
F03D 3/04

〔43〕公开日 1989年9月13日

[22]申请日 88.10.6

[71]申请人 杨周钰

地址 山西省河津县体校

[72]发明人 杨周钰

说明书页数: 1 附图页数: 1

[54]发明名称 风力发电机

[57]摘要

本发明为机电类，即筑八字形墙壁利用风力设计发电装置最大限度地利用自然风力的作用力发电，因而低成本，高效益，为国节能，节财。

在实施本发明时，墙壁与风扇轮的各种材料可根据使用地区风力的大小而定，风扇轮的两侧均可作为发电机室。这样数个装置相连接便构成长城式的风力发电带。

权　利　要　求　书

1、能够将风能转变为电能的装置，该装置有以下几个特征：

a、前方、后方、上方各为八字形的阻风壁；

b、前方、后方阻风壁与风扇轮纵截面夹角为45°。

c、上方阻风壁与风扇轮水平截面夹角45°。

2、风扇轮置于八字形阻风壁内侧，且与地面垂直，其特征是：

a、风叶与风扇轮水平截面夹角为89°＜α＜90°。

b、风扇轮的中轴顶部装有一个动盘珠，底部分别置有一个动盘珠与静滚珠。

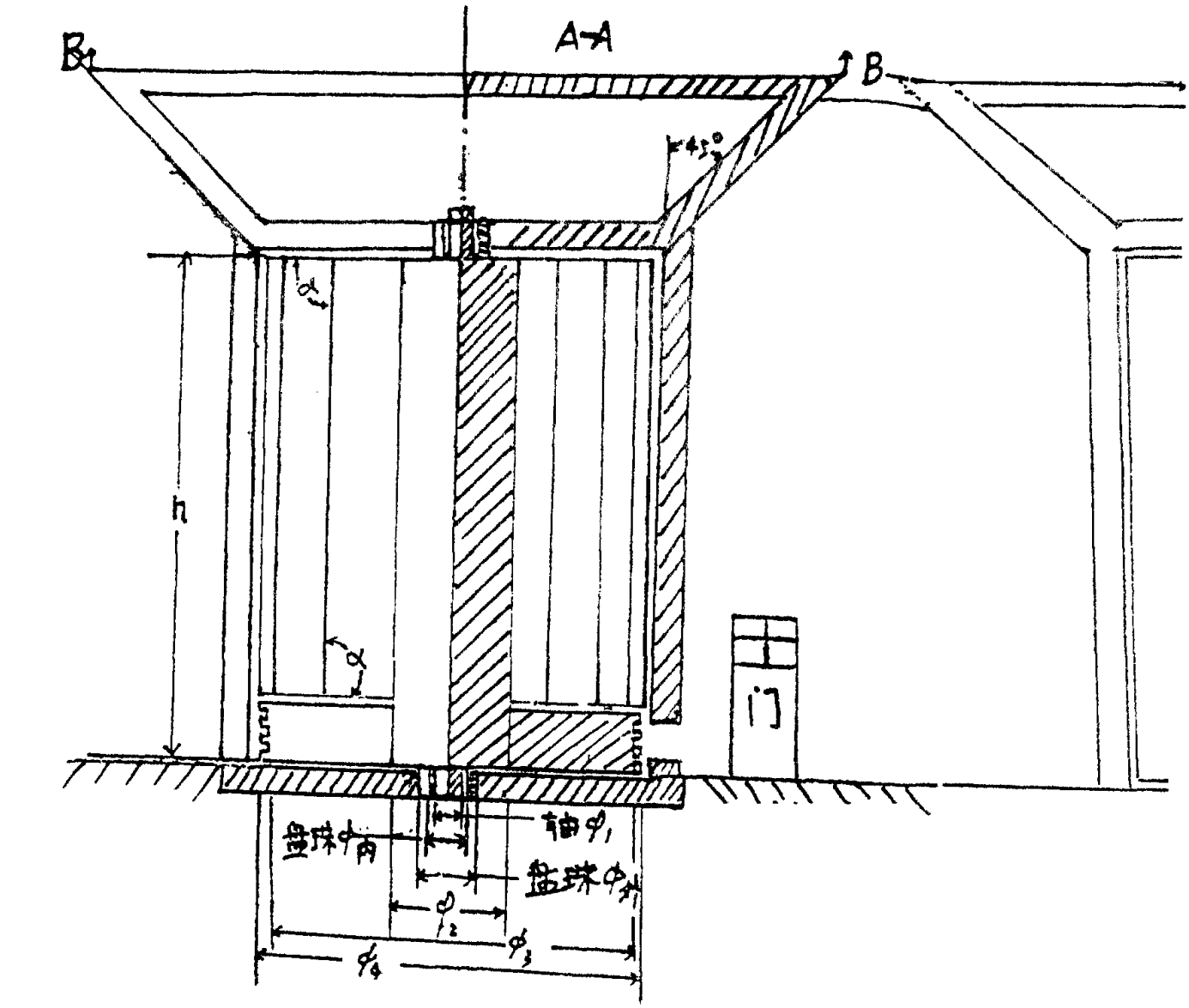
3、根据权利要求1、2所述的装置，其特征是一旦在风力的作用下，皮带轮将驱动发电机运转。

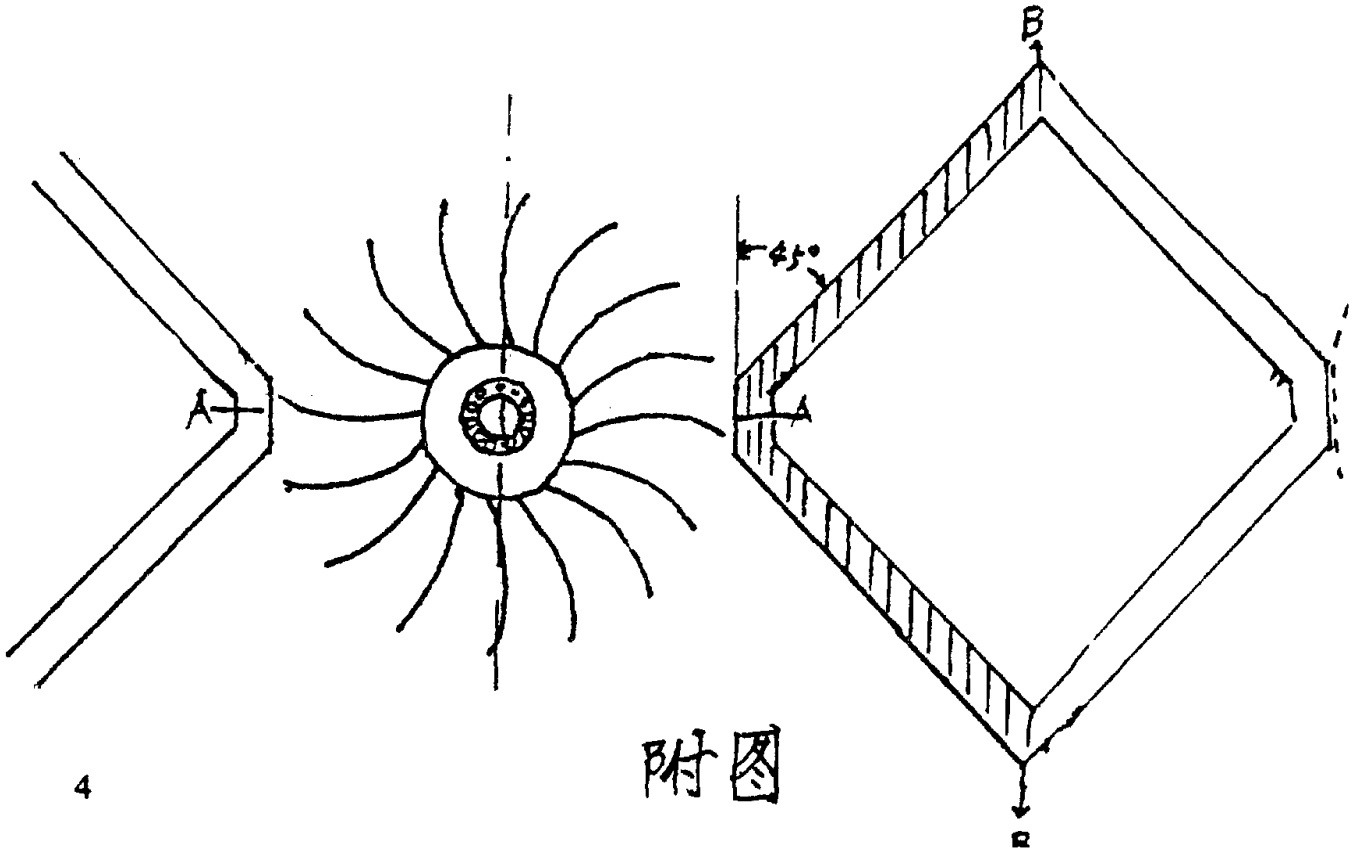
说　　明　　书

风力发电机

本发明属机电类，即在前后左右、上方各为八字形的墙壁中间装置一风扇轮，利用自然风力作功而达到发电之目的。发明人只是在电视屏上看到美国高架式的风力发电机，它是利用正好与家用电风扇相反的原理发电。该装置不能较好地利用风的作用力，成本高而效差低。本发明的目的在于最大限度地（相比较而言）利用自然风力的作用发电，低成本而高效益，给国家节省大量能源。

在实施本发明时，八字形墙壁，砖石或混凝土结构均可。图中风扇轮的高度、直径、风叶面积、轴与静滚珠轴承的直径以及所用材料、比例均未标出。生产单位或个人，可根据使用地区风力大小而决定。风扇轮轴也可制成固定轴（固定于地面与风扇轮顶部壁内）风扇轮两侧均可为发电机安装室。这样数个装置相连接便构成长城式的风力发电带。





附图