



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103410673 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310381221. 3

(22) 申请日 2013. 08. 28

(71) 申请人 苏州萤火虫贸易有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区中  
银惠龙大厦 1 幢 1807 室

(72) 发明人 胡妍

(51) Int. Cl.

F03D 9/00 (2006. 01)

F03D 1/00 (2006. 01)

F03D 11/00 (2006. 01)

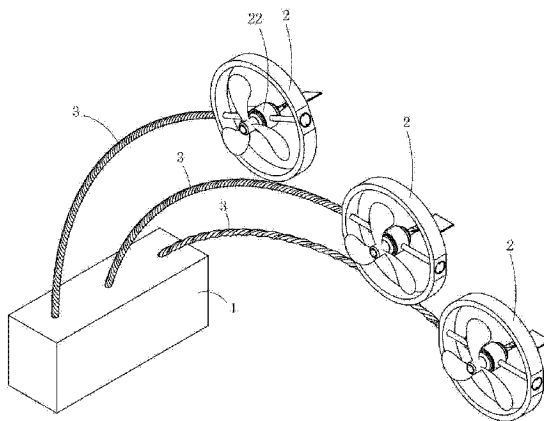
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 发明名称

窗式风力发电装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种窗式风力发电装置,包括底座和风力发电机,底座中设有蓄电池和电压表;风力发电机通过中空鹅颈管固定在底座上。本发明结构较为简化且挪移便利,另外本发明在使用时,可将其临近窗户设置,使底座位于室内,风力发电机伸出窗外,无需使用时,再把风力发电机弯回室内;从而具有较好的安全效果。



1. 一种窗式风力发电装置,包括底座(1)和风力发电机(2),底座中设有蓄电池和电压表;其特征在于:底座上设有三个高低不同的通过各自单独的中空鹅颈管支撑的风力发电机;底座设置在室内,风力发电机则通过中空鹅颈管伸出窗外。

2. 根据权利要求1所述的窗式风力发电装置,其特征在于:发电机的电源线穿过中空鹅颈管进入到底座中。

## 窗式风力发电装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于风力发电技术领域,具体涉及一种窗式风力发电装置。

### 背景技术

[0002] 现有家用风力装置的结构较为复杂,且不便挪移,使用较为不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构较为简化且挪移便利的窗式风力发电装置。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是:一种窗式风力发电装置,包括底座和风力发电机,底座中设有蓄电池和电压表;底座上设有三个高低不同的通过各自单独的中空鹅颈管支撑的风力发电机;底座设置在室内,风力发电机则通过中空鹅颈管伸出窗外。

[0005] 上述方案中,发电机的电源线穿过中空鹅颈管进入到底座中。

[0006] 本发明结构较为简化且挪移便利,另外本发明在使用时,可将其临近窗户设置,使底座位于室内,风力发电机伸出窗外,无需使用时,再把风力发电机弯回室内;从而具有较好的安全效果。

### 附图说明

[0007] 图1是本发明的一种立体结构示意图;

图2是图1所示窗式风力发电装置的一种正视图;

图3是图1所示窗式风力发电装置的一种使用状态图;

图4是图1所述窗式风力发电装置中风力发电机的一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] (实施例1)

本实施例是一种窗式风力发电装置,见图1至图4所示,包括底座1和风力发电机2,底座中设有蓄电池和电压表;风力发电机通过中空鹅颈管3固定在底座上。本实施例中,底座上设有三个高低不同的通过各自单独的中空鹅颈管支撑的风力发电机。

[0009] 各风力发电机包括环形框架21、位于环形框架中心处的发电机主体22、设置在发电机主体顶端的上半轴23、设置在发电机主体底端的下半轴24、设置在下半轴上的整流模块25;发电机主体前端设有扇叶26,后端设有定向尾翼27;上半轴和下半轴同心设置,上半轴的顶端和下半轴的底端均转动设置在环形框架上。

[0010] 下半轴是中空管,发电机的电源线穿过下半轴和中空鹅颈管进入到底座中。

[0011] 本实施例结构较为简化且挪移便利,另外本发明在使用时,可将其临近窗户设置,使底座位于室内,风力发电机伸出窗外,无需使用时,再把风力发电机弯回室内;从而具有较好的安全效果。

[0012] 显然,本发明的上述实施例仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本

发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之内。

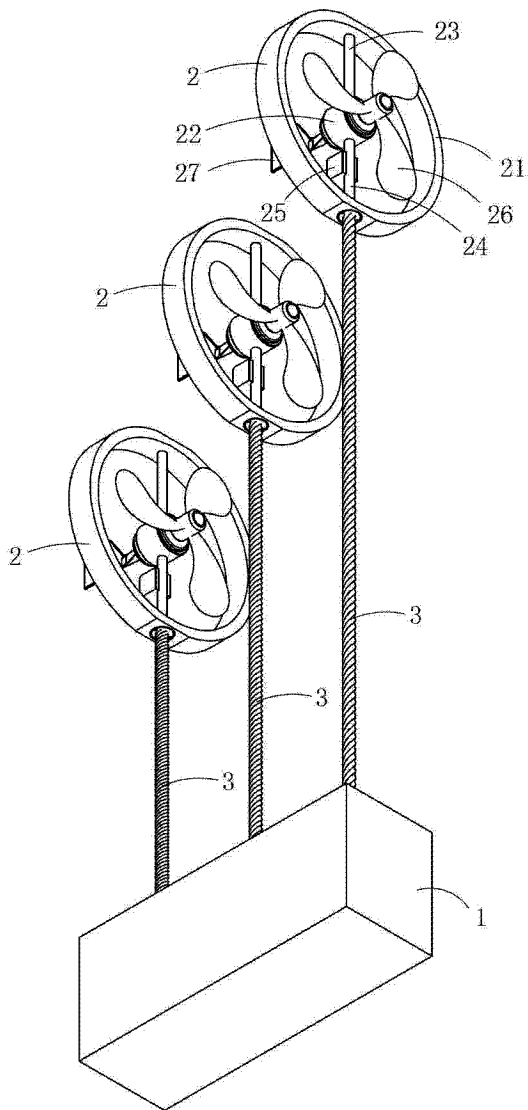


图 1

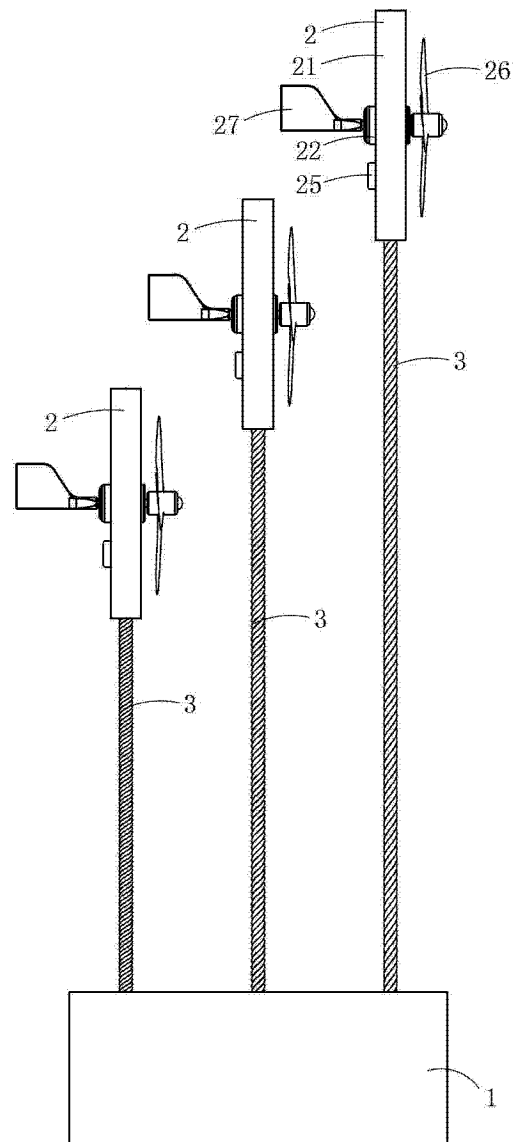


图 2

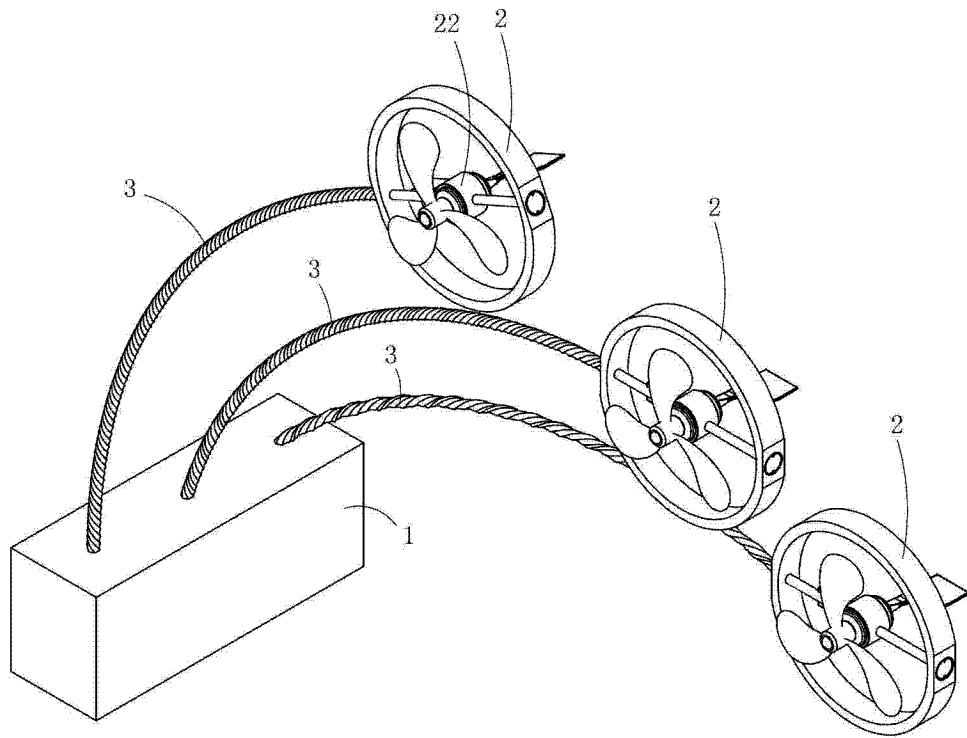


图 3

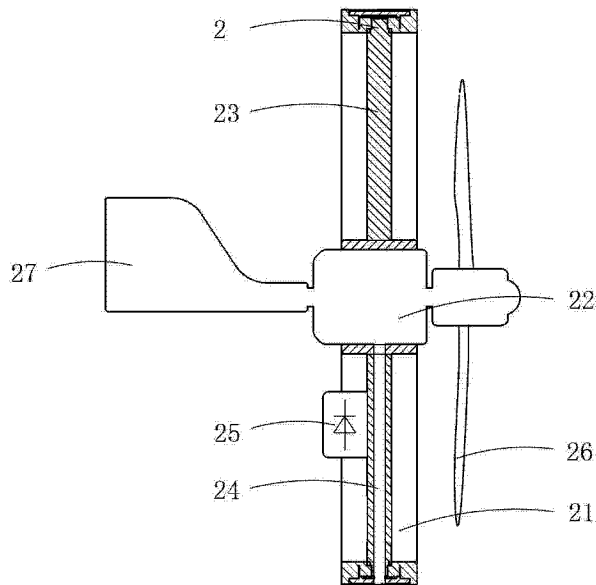


图 4