



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206893155 U

(45)授权公告日 2018.01.16

(21)申请号 201720240137.3

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 张念涌

地址 441500 湖北省襄樊市南漳县九集镇  
九集中学

(72)发明人 张念涌

(51)Int.Cl.

G09B 23/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

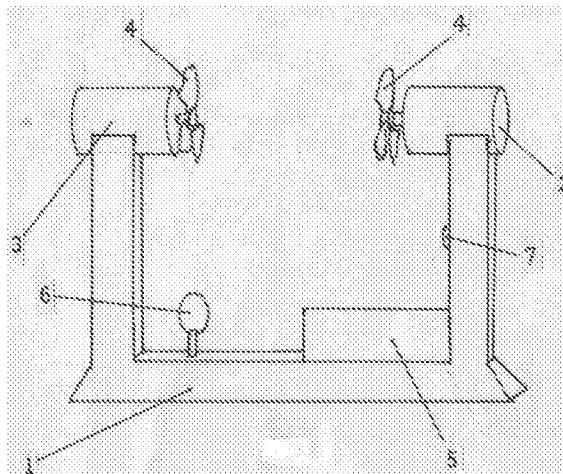
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

风力发电演示器

(57)摘要

本实用新型提供一种风力发电演示器，在一个倒立的门字支架上方两侧分别设置一个直流电机和风力发电机，直流电机和风力发电机相对设置，在相对的一面分别在转轴上安装有风扇叶片，直流电机通过内置电线与下方的蓄电池通连，两者之间的电线上设有通断开关，风力发电机内置线路与LED灯泡连接。使用时，可让学生能近距离观察和了解风力发电的知识，解决了教学中只能通过图片进行讲解的问题。



1. 一种风力发电演示器，包括直流电机(2)和风力发电机(3)，其特征在于：在一个倒立的门字支架(1)上方两侧分别设置一个直流电机(2)和风力发电机(3)，直流电机(2)和风力发电机(3)相对设置，在相对的一面分别在转轴上安装有风扇叶片(4)，直流电机(2)通过内置电线与下方的蓄电池(5)通连，两者之间的电线上设有通断开关(7)，风力发电机(3)内置线路与LED灯泡(6)连接。

## 风力发电演示器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种演示器,具体的说是一种风力发电演示器。

### 背景技术

[0002] 在中小学物理教学中,要涉及风力发电的教学内容,由于风力发电是一种与大自然接触的设施,在教学中,只能通过课本内容和图片进行讲解,学生无法直观了解风力发电的知识和现状,这对学生掌握和扩大知识面非常不利。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种风力发电演示器,可通过直流电机产生风力而让风力发电机工作,使学生可近距离观察工作状态。

[0004] 本实用新型包括直流电机和风力发电机,所采用的技术方案在于:在一个倒立的门字支架上方两侧分别设置一个直流电机和风力发电机,直流电机和风力发电机相对设置,在相对的一面分别在转轴上安装有风扇叶片,直流电机通过内置电线与下方的蓄电池通连,两者之间的电线上设有通断开关,风力发电机内置线路与LED灯泡连接。

[0005] 本实用新型具有如下优势效果:由此设置,在使用时,可开启直流电机产生风力吹向风力发电机使之发电工作,并导通LED灯泡产生电能发亮,即可让学生能近距离观察和了解风力发电的知识,解决了教学中只能通过图片进行讲解的问题。

### 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详述。

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 图1所示:在一个倒立的门字支架1上方两侧分别设置一个直流电机2和风力发电机3,直流电机2和风力发电机3相对设置,在相对的一面分别在转轴上安装有风扇叶片4,直流电机2通过内置电线与下方的蓄电池5通连,两者之间的电线上设有通断开关7,风力发电机3内置线路与LED灯泡6连接。

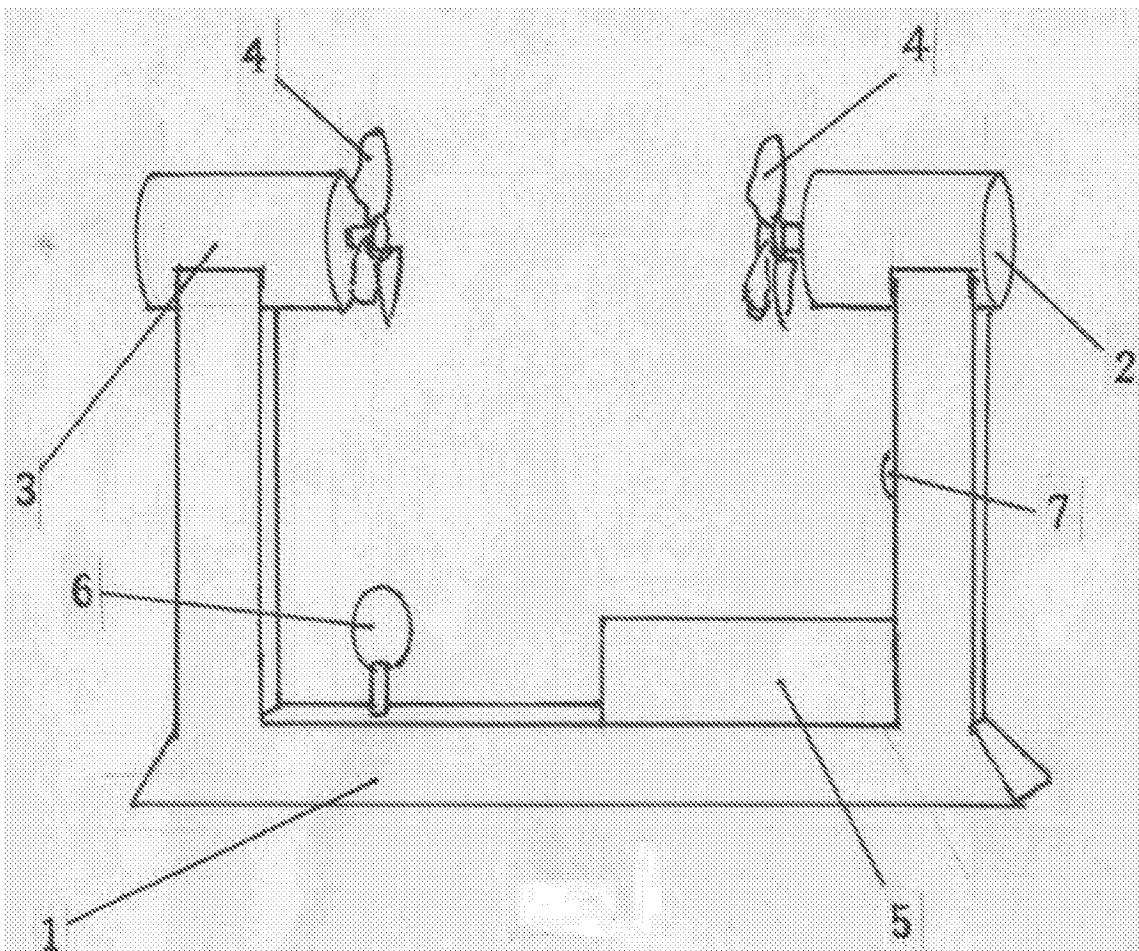


图1