



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102593677 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201210068821. X

(22) 申请日 2012. 03. 10

(71) 申请人 徐和平

地址 264502 山东省乳山市崖子镇青山村
422 号

(72) 发明人 徐和平

(51) Int. Cl.

H01R 29/00 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

H01H 3/28 (2006. 01)

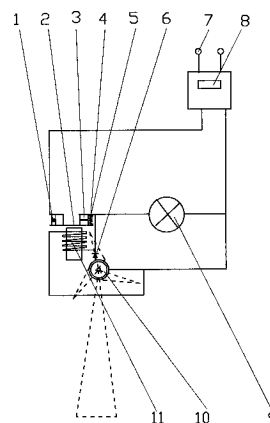
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

风力发电耦合器

(57) 摘要

一种风力发电耦合器,其包括衔铁、磁场线圈和绝缘支架,其特征是:市电接口经电度表、衔铁、市电触点、家用电器电连接,磁场线圈上部设有衔铁,衔铁通过转轴和拉簧与绝缘支架活动连接,并设有市电触点,磁场线圈与二极管、风力发电机、家用电器电连接。使用时当无风力发电磁场线圈无磁场,在拉簧的作用下衔铁上的市电触点闭合,电流经市电接口、电度表、市电触点、家用电器形成回路,当有风力发电磁场线圈有磁场吸动衔铁带动市电触点断开,风力电流经风力发电机、家用电器形成回路。本发明的有益效果是:构造简单,使用方便,环保节能。



1. 一种风力发电耦合器,其包括衔铁、磁场线圈和绝缘支架,其特征是:市电接口经电度表、衔铁、市电触点、家用电器电连接,磁场线圈上部设有衔铁,衔铁通过转轴和拉簧与绝缘支架活动连接,并设有市电触点,磁场线圈与二极管、风力发电机、家用电器电连接。

风力发电耦合器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种风力发电装置,具体地说是一种风力发电耦合器。

背景技术

[0002] 目前,公知小型风力发电装置的技术已很成熟,但是因不能够和家用电器所用的市电直接耦合,所以这一节能的技术不能做到进一步推广。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足,提供一种构造简单,使用方便的风力发电耦合器。

[0004] 本发明解决其上述技术问题所采用的技术方案是:一种风力发电耦合器,其包括衔铁、磁场线圈和绝缘支架,其特征是:市电接口经电度表、衔铁、市电触点、家用电器电连接,磁场线圈上部设有衔铁,衔铁通过转轴和拉簧与绝缘支架活动连接,并设有市电触点,磁场线圈与二极管、风力发电机、家用电器电连接。使用时当无风力发电磁场线圈无磁场,在拉簧的作用下衔铁上的市电触点闭合,电流经市电接口、电度表、市电触点、家用电器形成回路,当有风力发电磁场线圈有磁场吸动衔铁带动市电触点断开,风力电流经风力发电机、家用电器形成回路。

[0005] 本发明的有益效果是:构造简单,使用方便,环保节能。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0007] 附图是本发明的整体结构示意图。

[0008] 图中:1. 转轴,2. 衔铁,3. 市电触点,4. 绝缘支架,5. 拉簧,6. 二极管,7. 市电接口,8. 电度表,9. 家用电器,10. 风力发电机,11. 磁场线圈。

具体实施方式

[0009] 在图中,一种风力发电耦合器,其包括衔铁 2、磁场线圈 11 和绝缘支架 4,其特征是:市电接口 7 经电度表 8、衔铁 2、市电触点 3、家用电器 9 电连接,磁场线圈 11 上部设有衔铁 2,衔铁 2 通过转轴 1 和拉簧 5 与绝缘支架 4 活动连接,并设有市电触点 3,磁场线圈 11 与二极管 6、风力发电机 10、家用电器 9 电连接。使用时当无风力发电磁场线圈 11 无磁场,在拉簧 5 的作用下衔铁 2 上的市电触点 3 闭合,电流经市电接口 7、电度表 8、市电触点 3、家用电器 9 形成回路,当有风力发电磁场线圈 11 有磁场吸动衔铁 2 带动市电触点 3 断开,风力电流经风力发电机 10、家用电器 9 形成回路。

