(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203655537 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320797196.2

(22)申请日 2013.12.09

(73)专利权人 刘仲倩
地址 130000 吉林省长春市绿园区西安花园13栋2门102室

(72)发明人 刘仲倩

(74)专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责任公司 22100
代理人 陈宏伟

(51)Int.Cl.
F03D 11/00(2006.01)
F03D 9/00(2006.01)

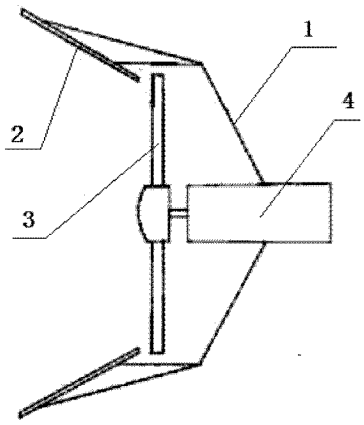
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

风力发电机聚风环

(57)摘要

本实用新型公开的风力发电机聚风环，聚风环板为喇叭口型状，通过三爪式的固定支撑架支撑固定在风力发电机机体的前端，聚风环板的小口端半径与风力发电机叶片长度相同，将风力发电机叶片置于聚风环板的小口端位置；只要风流进入聚风环板喇叭口内时，风流受聚风环板的喇叭口作用收敛，并通过聚风环板的小口端将风力集中并作用在风力发电机叶片上，实现微风发电目的。本实用新型的积极效果在于：在风力发电机轮毂的前端固定有喇叭口型状的聚风环板为，通过聚风环板喇叭口将作于风力发电机叶片以外的风收敛集中，作用在聚风环板的小口端的风力发电机叶片上，实现微风发电目的。



CN 203655537 U

1. 一种风力发电机聚风环，其特征在于：

聚风环板为喇叭口型状，通过三爪式的固定支撑架支撑固定在风力发电机机体的前端，聚风环板的小口端半径与风力发电机叶片长度相同，风力发电机叶片置于聚风环板的小口端位置。

风力发电机聚风环

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型公开一种风力发电机聚风环，用于增强风力发电机的发电能力，属于风力发电装置技术领域。

背景技术

[0003] 现有的风力发电机是利用自然风吹动发电机叶片转动而完成发电过程的，但是当风力较小时，往往无法吹动叶片转动，发电机实现不了发电功能。

发明内容

[0004] 本实用新型提供的一种风力发电机聚风环，加装在风力发电机的前端，可以将微风收集增速直接作用在发电机上，实现了微风也能使风力发电机发电的任务。

[0005] 本实用新型公开的风力发电机聚风环，其技术解决方案如下：

[0006] 聚风环板为喇叭口型状，通过三爪式的固定支撑架支撑固定在风力发电机机体的前端，聚风环板的小口端半径与风力发电机叶片长度相同，将风力发电机叶片置于聚风环板的小口端位置；只要风流进入聚风环板喇叭口内时，风流受聚风环板的喇叭口作用收敛，并通过聚风环板的小口端将风力集中并作用在风力发电机叶片上，实现微风发电目的。

[0007] 本实用新型的积极效果在于：在风力发电机轮毂的前端固定有喇叭口型状的聚风环板为，通过聚风环板喇叭口将作于风力发电机叶片以外的风收敛集中，作用在聚风环板的小口端的风力发电机叶片上，实现微风发电目的。

[0008] 附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型结构原理图；

[0010] 图 2 为本实用新型图 1 的侧视图；

[0011] 图中，1、固定支撑架，2、聚风环板，3、风力发电机叶片，4、风力发电机机体。

具体实施方式

[0012] 根据图 1、图 2 所示，本实用新型由固定支撑架 1、聚风环板 2、风力发电机叶片 3、风力发电机机体 4 构成，其中，聚风环板 2 为喇叭口型状，通过三爪式的固定支撑架 1 支撑固定在风力发电机机体 4 的前端，聚风环板 2 的小口端半径与风力发电机叶片 3 长度相同，将风力发电机叶片 3 置于聚风环板 2 的小口端位置；只要风流进入聚风环板 2 喇叭口内时，风流受聚风环板 2 的喇叭口作用收敛，风力集中并作用在风力发电机叶片 3 上，实现微风发电目的。

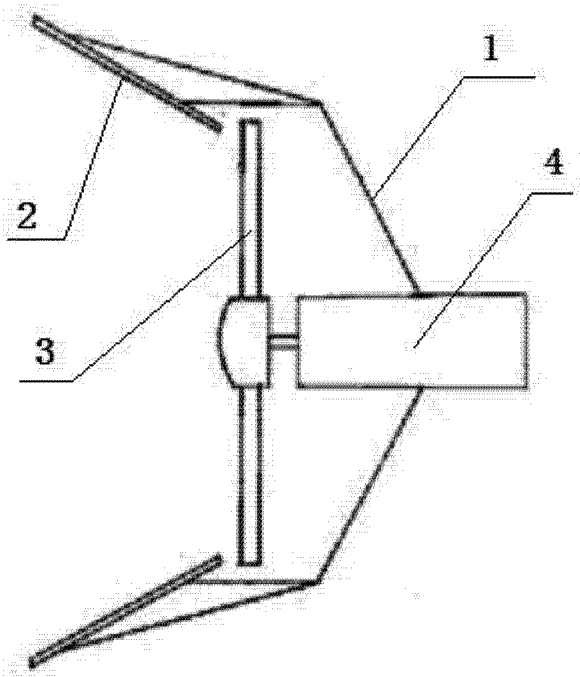


图 1

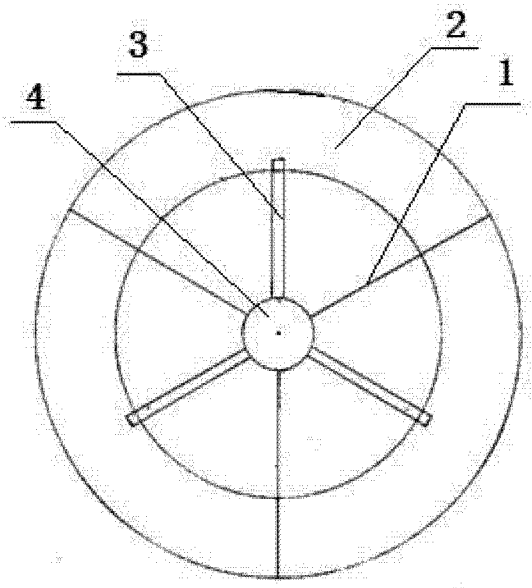


图 2