(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 203655536 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320797145.X

(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)

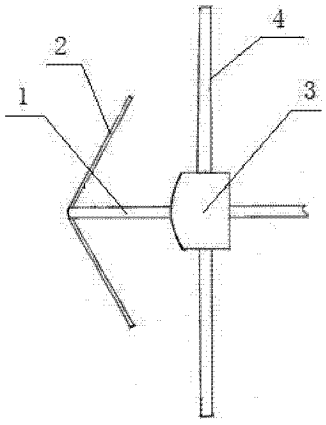
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

风力发电机分风器

(57)摘要

本实用新型公开的风力发电机分风器，在风力发电机轮毂的前端固定有固定支撑轴，固定支撑轴的顶部装置有伞形的分风板，分风板的半径为风力发电机叶片长度的0.3~0.5，分风板上对应于风力发电机叶片的位置均匀开设有集风狭缝，当风流通过伞形的分风板表面时，风流受分风板阻碍，使风流力度增加，通过分风板上的缺口和分风板的边缘直接作用在风力发电机风叶上。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固定支撑轴，及伞形的分风板，可将作于风力发电机叶片以外的风收敛集中并通过分风板上的缺口和分风板的边缘将风流导向在风力发电机风叶上，实现微风发电目的。



CN 203655536 U

1. 一种风力发电机分风器，其特征在于：

在风力发电机轮毂的前端固定有固定支撑轴，固定支撑轴的顶部装置有伞形的分风板，分风板的半径为风力发电机叶片长度的 0.3~0.5，分风板上对应于风力发电机叶片的位置均匀开设有集风狭缝。

风力发电机分风器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型公开一种风力发电机分风器，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分风器，加装在风力发电机的前端，可以将微风收集直接增速作用在发电机上，实现了微风也能使风力发电机发电。

[0005] 本实用新型公开的风力发电机分风器，其技术解决方案如下：

[0006] 在风力发电机轮毂的前端固定有固定支撑轴，固定支撑轴的顶部装置有伞形的分风板，分风板的半径为风力发电机叶片长度的 0.3~0.5，分风板上对应于风力发电机叶片的位置均匀开设有集风狭缝，当风流通过伞形的分风板表面时，风流受分风板阻碍，使风流力度增加，通过分风板上的缺口和分风板的边缘直接作用在风力发电机风叶上。

[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固定支撑轴，及伞形的分风板，可将作于风力发电机叶片以外的风收敛集中并通过分风板上的集风狭缝和分风板的边缘将风流导向在风力发电机风叶上，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、固定支撑轴；2、分风板；3、风力发电机轮毂；4、风力发电机风叶；5、集风狭缝。

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轴 1、分风板 2、风力发电机轮毂 3、风力发电机风叶 4 构成，在风力发电机轮毂 3 的前端固定有固定支撑轴 1，固定支撑轴 1 的顶部装置有伞形的分风板 2，分风板 2 的半径为风力发电机叶片 4 长度的 0.3~0.5，分风板 2 上对应于风力发电机叶片 4 的位置均匀开设有 3 条集风狭缝 5，当风流通过伞形的分风板 2 表面时，风流受分风板阻碍，使风流力度增加，通过分风板 2 上的集风狭缝 5 和分风板 2 的边缘直接作用在风力发电机风叶 4 上，实现微风发电目的。

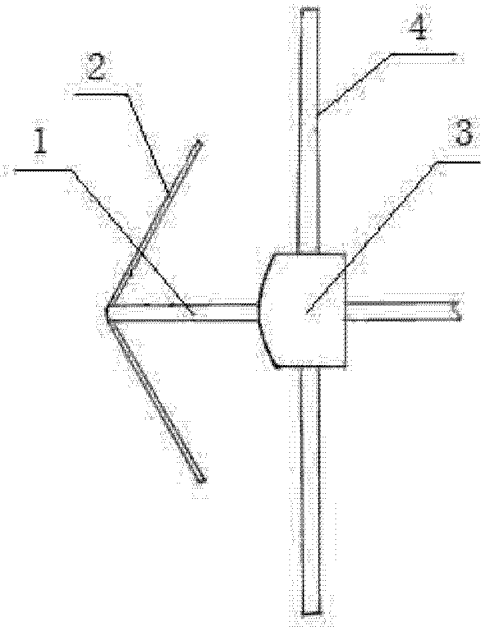


图 1

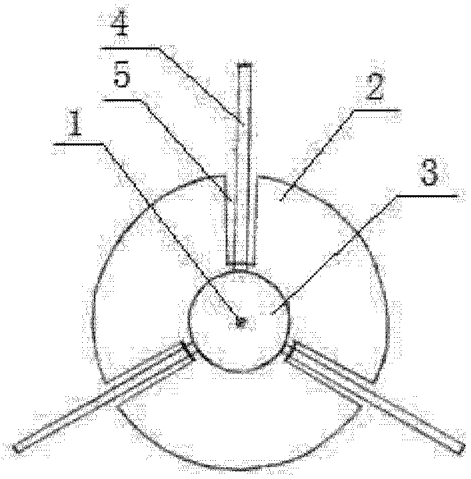


图 2