



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202083543 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 21

(21) 申请号 201120092121. 5

(22) 申请日 2011. 04. 01

(73) 专利权人 中航惠德风电工程有限公司

地址 071051 河北省保定市高开区鲁岗路
208 号

(72) 发明人 负莉娜 魏军 孙宝君 孙海涛

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2006. 01)

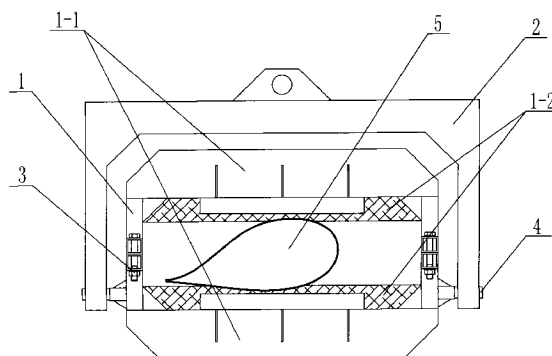
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

风力发电机风机叶片试验用叶片夹具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种风力发电机风机叶片试验用叶片夹具,其包括有夹具本体与带吊耳的旋转总梁,夹具本体包括有一对通过螺栓螺母紧固件对接的梁架,其中一个梁架与旋转总梁通过转轴连接,在两个梁架内均设有叶片夹块,两叶片夹块的夹持面分别与所夹持叶片的两个侧面相适应。该风力发电机风机叶片试验用叶片夹具与现有传统叶片夹具相比,优点在于其能够在承受施加载荷的情况下保证夹具与叶片始终保持垂直状态,且夹具对叶片的夹持更稳固,不易发生错动。



1. 一种风力发电机风机叶片试验用叶片夹具,其特征在于:包括有夹具本体(1)与带吊耳的旋转总梁(2),夹具本体(1)包括有一对通过螺栓螺母紧固件(3)对接的梁架(1-1),其中一个梁架(1-1)与所述的旋转总梁(2)通过转轴(4)连接,在两个梁架(1-1)内均设有叶片夹块(1-2),两叶片夹块(1-2)的夹持面分别与所夹持叶片的两个侧面相适应。

风力发电机风机叶片试验用叶片夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风力发电机风机叶片试验用叶片夹具。

背景技术

[0002] 根据传统惯例以及国家标准,现风力发电机组的风机叶片在生产完成后需进行静力加载试验,而在试验过程中需要有针对叶片的专用夹具。传统形式的夹具仅采用固定的装卡方式,这种夹具当遇到吊具与夹具位置不对中的情况时,不能保证夹具与叶片保持垂直状态,从而影响测试效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决目前传统形式的风机叶片夹具因不能确保夹具与叶片始终保持垂直状态而影响测试效果的问题,提供了一种能够在承受施加载荷的情况下始终确保夹具与叶片保持垂直状态的风力发电机风机叶片试验用叶片夹具。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种风力发电机风机叶片试验用叶片夹具,其包括有夹具本体与带吊耳的旋转总梁,夹具本体包括有一对通过螺栓螺母紧固件对接的梁架,其中一个梁架与所述的旋转总梁通过转轴连接,在两个梁架内均设有叶片夹块,两叶片夹块的夹持面分别与所夹持叶片的两个侧面相适应。旋转总梁的吊耳用于与提升装备连接,两个梁架之间的间距可通过螺栓螺母紧固件进行调整,梁架内的叶片夹块可视不同形状与尺寸的叶片进行对应更换。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该风力发电机风机叶片试验用叶片夹具与现有传统叶片夹具相比,优点在于其能够在承受施加载荷的情况下保证夹具与叶片始终保持垂直状态,且夹具对叶片的夹持更稳固,不易发生错位。

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说明。

[0007] 图1为本实用新型的风力发电机风机叶片试验用叶片夹具的主视结构示意图(夹带叶片);

[0008] 图2为本实用新型的风力发电机风机叶片试验用叶片夹具的侧视结构示意图。

[0009] 图中:1. 夹具本体 1-1. 梁架 1-2. 叶片夹块 2. 旋转总梁 3. 螺栓螺母紧固件 4. 转轴 5. 叶片

具体实施方式

[0010] 一种风力发电机风机叶片试验用叶片夹具,如图1、图2所示,其包括有夹具本体1与带吊耳的旋转总梁2,夹具本体1包括有一对通过螺栓螺母紧固件3对接的梁架1-1,其中一个梁架1-1与旋转总梁2通过转轴4连接,在两个梁架1-1内均设有叶片夹块1-2,两叶片夹块1-2的夹持面分别与所夹持叶片的两个侧面相适应。

[0011] 旋转总梁 2 的吊耳用于与提升装备连接,两个梁架 1-1 之间的间距可通过螺栓螺母紧固件进行调整,两梁架 1-1 内的叶片夹块 1-2 可视不同形状与尺寸的叶片 5 进行对应更换。

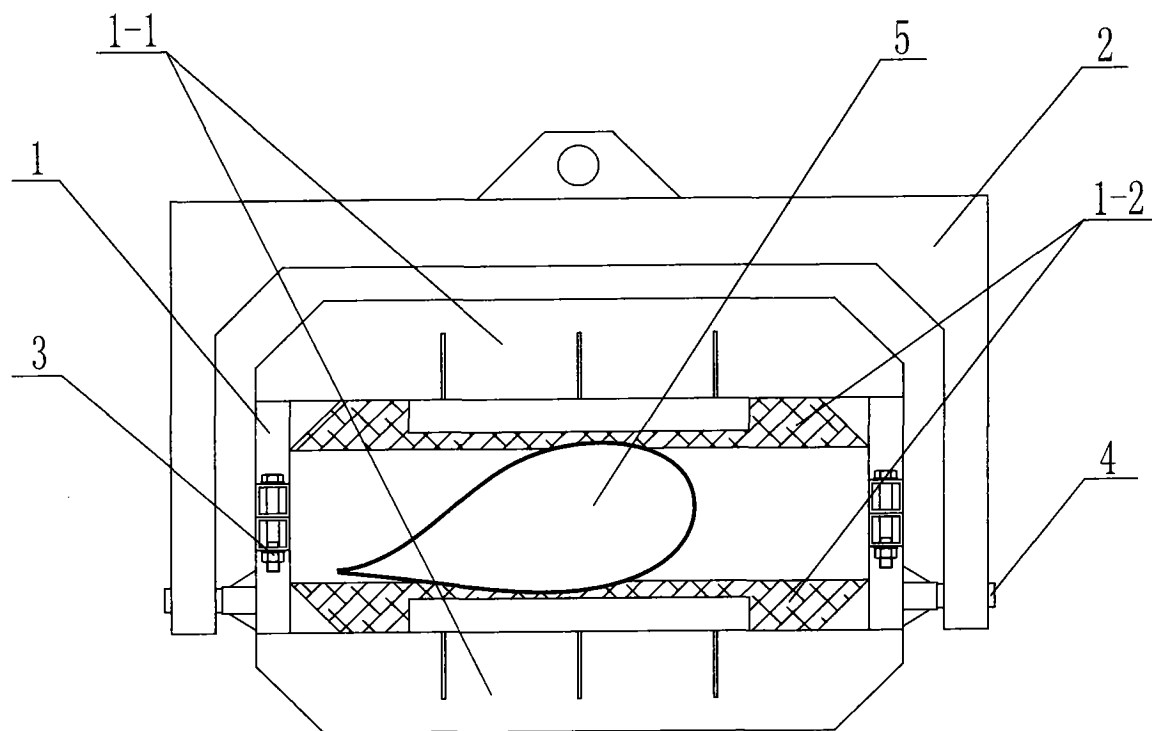


图 1

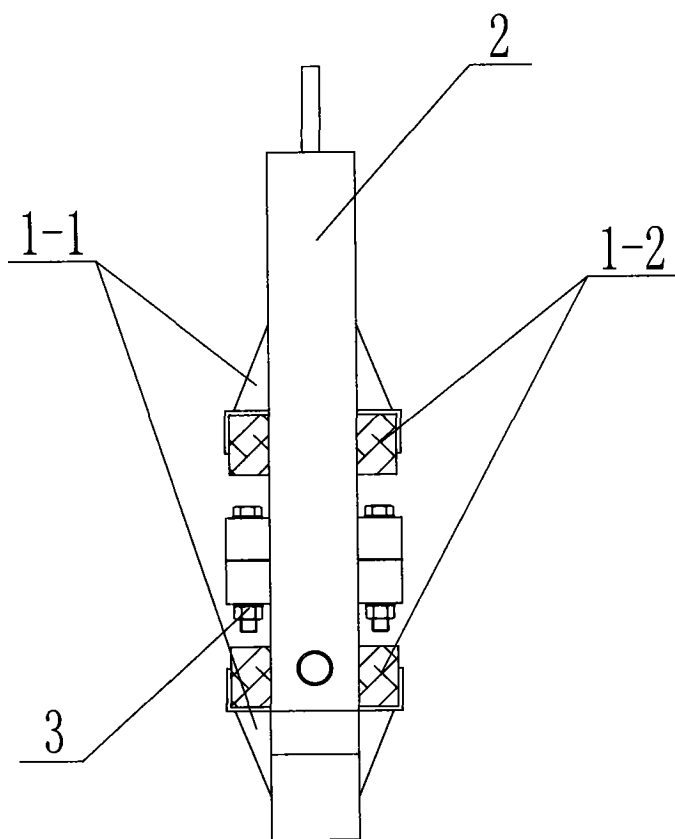


图 2