



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203732256 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420036993. 3

(22) 申请日 2014. 01. 21

(73) 专利权人 固瑞特模具(太仓)有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓经济开发区
常胜北路 181 号

(72) 发明人 高强

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 刘燕娇

(51) Int. Cl.

G01M 13/00(2006. 01)

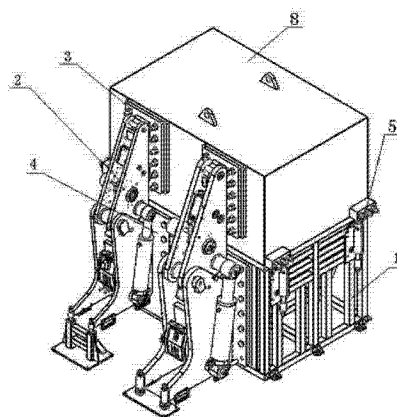
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

翻转机构测试平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种翻转机构测试平台, 它包括: 配重块、翻转机构、连接板、连接板组、液压缸、保险装置和油缸, 所述的配重块固设在地面上, 连接板组通过螺栓连接的方式固定在配重块上, 翻转机构通过销轴连接的方式固定在连接板组上, 翻转机构与连接板紧固, 翻转机构上设有油缸, 油缸的右侧设有保险装置, 液压缸固设在配重块上, 液压缸的上部与测试块固连, 所述的配重块由方管组成, 该测试平台能保证翻转机构的安全性和可靠性, 以实现不同型号的翻转机构的进行测试, 地空间小, 储存方便, 操作简单, 连接方便。



1. 一种翻转机构测试平台,其特征在于:它包括:配重块(1)、翻转机构(2)、连接板(3)、连接板组(4)、液压缸(5)、保险装置(6)和油缸(7),所述的配重块(1)固设在地面上,连接板组(4)通过螺栓连接的方式固定在配重块(1)上,翻转机构(2)通过销轴连接的方式固定在连接板组(4)上,翻转机构(2)与连接板(3)紧固,翻转机构(2)上设有油缸(7),油缸(7)的右侧设有保险装置(6),液压缸(5)固设在配重块(1)上,液压缸(5)的上部与测试块(8)固连。

2. 根据权利要求1所述的翻转机构测试平台,其特征在于:所述的配重块(1)由方管组成。

翻转机构测试平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风电叶片模具制造领域,具体是一种用于风力发电机叶片模具的翻转机构的测试平台。

背景技术

[0002] 目前,世界上所有风电叶片模具对翻转机构的需求非常大,例 60 米以上的模具,就需要 6-7 台翻转机构,但翻转机构的质量无法可靠的保证,目前新翻转机构的质量和性能无法百分之百的保证,一旦在生产使用中发现翻转机构有质量问题,那后果是很严重,极大的影响了生产厂商的生产能力。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的是为了解决原有技术的不足,提供一种翻转机构测试平台,安全可靠,保证在生产和使用中翻转机构的正常工作。

[0004] 技术方案:为了实现以上目的,本实用新型所述的一种翻转机构测试平台,它包括:配重块、翻转机构、连接板、连接板组、液压缸、保险装置和油缸,所述的配重块固设在地面上,连接板组通过螺栓连接的方式固定在配重块上,翻转机构通过销轴连接的方式固定在连接板组上,翻转机构与连接板紧固,翻转机构上设有油缸,油缸的右侧设有保险装置,液压缸固设在配重块上,液压缸的上部与测试块固连,所述的配重块由方管组成。

[0005] 有益效果:本实用新型所述的一种翻转机构测试平台与现有技术相比,具有以下优点:

- [0006] 1、保证翻转机构的安全性和可靠性;
- [0007] 2、可以实现不同型号的翻转机构的进行测试;
- [0008] 3、占地空间小,储存方便;
- [0009] 4、系统操作简单,连接方便。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型打开后的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,进一步阐明本实用新型。

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型所述的翻转机构测试平台,它包括:配重块 1、翻转机构 2、连接板 3、连接板组 4、液压缸 5、保险装置 6 和油缸 7。

[0014] 由方管组成的配重块 1 固设在地面上,地面的混凝土厚度需达到 30CM 以上,在做混凝土前需要制作钢筋龙骨,连接板组 4 通过螺栓连接的方式固定在配重块 1 上,翻转机构 2 通过销轴连接的方式固定在连接板组 4 上,翻转机构 2 与连接板 3 紧固,翻转机构 2 上设

有油缸 7, 油缸 7 的右侧设有保险装置 6, 液压缸 5 固设在配重块 1 上, 液压缸 5 的上部与测试块 8 的底部固连。

[0015] 测试块 8 在液压缸 5 的直线作用下向上移动, 同时带动固定在测试块 8 上的连接板 3 同时做上下移动, 连接板 3 根据不同的翻转机构 2 装配不同的连接板 3, 连接板 3 向上移动后与翻转机构 2 上部连接, 再通过翻转机构 2 将测试块 8 进行 180° 翻转, 然后通过油缸 7 的直线运动将保险装置 6 打开, 连接板 3 上设有的凸块 31 卡入保险装置 6 上设有的保险槽 61 内, 保险装置 6 与接板 3 紧密的贴合在一起, 从而将连接板 3 牢牢的与翻转机构 2 连接在一起, 连接好后通过控制器就可以开始对翻转机构 2 进行反复的测试。

[0016] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点, 其目的是让熟悉该技术领域的技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施, 并不能以此来限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作出的等同变换或修饰, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

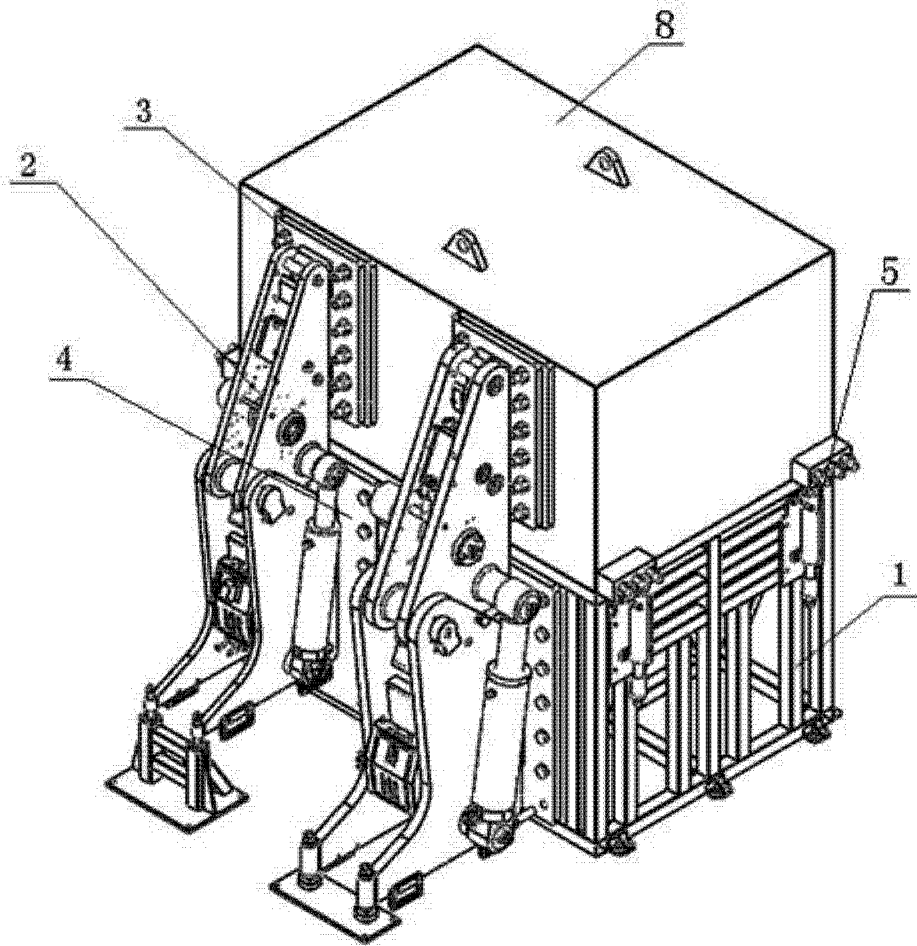


图 1

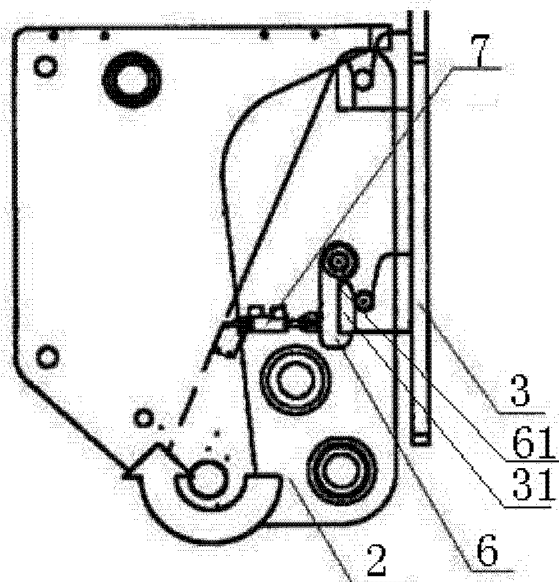


图 2