

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B66C 1/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820158258.4

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201354298Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820158258.4

[73] 专利权人 上海宝冶建设有限公司

地址 200941 上海市宝山区四元路 168 号

[72] 发明人 赵 斌 周 勤

[74] 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理事务
所
代理人 张恒康

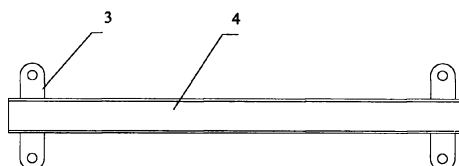
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于吊装转子的平衡梁

[57] 摘要

本实用新型涉及吊运装置，尤其涉及转子吊运装置。一种用于吊装转子的平衡梁，它通过钢丝绳悬挂在吊机的吊钩上，它包括：一个横梁，所述横梁的两端各自带有一对吊耳，共计四个，其中两个利用钢丝绳连接在转轴前后两个轴承位置，另两个吊耳利用钢丝绳和吊机吊钩连接。本实用新型确保转子气封片不受损伤，本实用新型结构简单、使用方便。



1. 一种用于吊装转子的平衡梁，它通过钢丝绳悬挂在吊机的吊钩上，其特征在于，它包括：一个横梁，所述横梁的两端各自带有一对吊耳，共计四个，其中两个利用钢丝绳连接在转轴前后两个轴承位置，另两个吊耳利用钢丝绳和吊机吊钩连接。

2. 根据权利要求 1 所述的用于吊装转子的平衡梁，其特征在于，所述四个吊耳均为一端带有一个小孔的钢板，并以另一端焊接连接在横梁上，且每一侧的吊耳分列于横梁的上表面和下表面。

用于吊装转子的平衡梁

技术领域

本实用新型涉及吊运装置，尤其涉及转子吊运装置。

背景技术

TRT透平机转子原采用如下方法进行吊装，钢丝绳连接在转子前后轴承的轴颈处，这样到吊装方式，会遇到以下二个问题：1、钢丝绳与转子台阶之间会产生一定的夹角，当钢丝绳受力后，转子的台阶边容易对钢丝绳形成挤压，会造成钢丝绳的损伤，降低其使用寿命；2、钢丝绳在起升或回落过程，一不小心，很容易使得钢丝绳吊挂处转子的气封片受到损伤。

但是由于转子是精密、重要设备，转子的吊装工作中是不能发生上述事故的。

发明内容

本实用新型旨在解决现有转子吊运中的上述问题，提供一种用于吊装转子的平衡梁。本实用新型确保转子气封片不受损伤，本实用新型结构简单、使用方便。

本实用新型是这样实现的：

一种用于吊装转子的平衡梁，它通过钢丝绳悬挂在吊机的吊钩上，它包括：一个横梁，所述横梁的两端各自带有一对吊耳，共计四个，其中两个利用钢丝绳连接在转轴前后两个轴承位置，另两个吊耳利用钢丝绳和吊机吊钩连接。

所述用于吊装转子的平衡梁，所述四个吊耳均为一端带有一个小孔的钢板，并以另一端焊接连接在横梁上，且每一侧的吊耳分列于横梁的上表面和下表面。

本实用新型利用专门制作的平衡梁来吊运转子，确保转子气封片不受损

伤，本实用新型结构简单、使用方便。

附图说明

下面，结合附图进一步说明本实用新型：

图 1 为利用本实用新型吊运状态示意图；

图 2 为本实用新型示意图。

具体实施方式

如图 1 和图 2 所示：一种用于吊装转子的平衡梁，它通过钢丝绳 1 悬挂在吊机的吊钩 2 上，它包括：一个横梁 3，所述横梁 3 的两端各自带有一对吊耳 4，共计四个，其中的两个吊耳 4 利用钢丝绳 1 连接在转轴 5 前后两个轴承位置，另两个吊耳 4 利用钢丝绳 1 和吊机吊钩 2 连接。

所述四个吊耳 4 均为一端带有一个小孔的钢板，并以另一端焊接连接在横梁 3 上，且每一侧的吊耳 4 分列于横梁 3 的上表面和下表面。

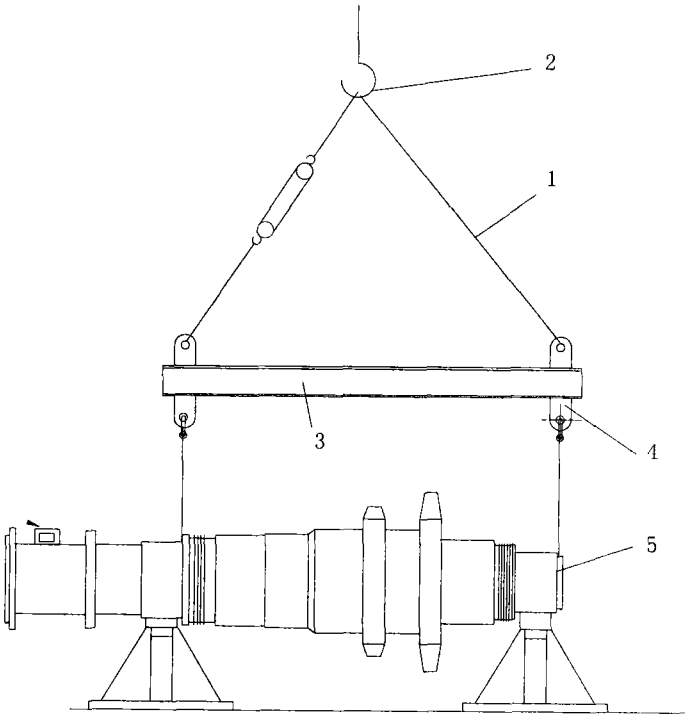


图 1

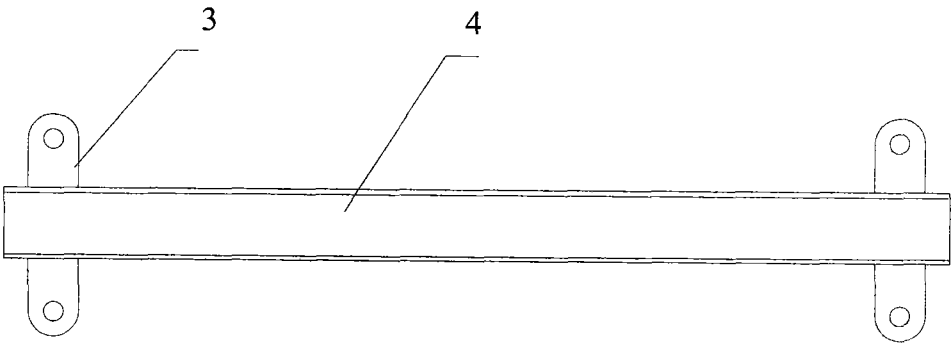


图 2