(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 206665943 U
(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201720280939.7

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 广东粤华发电有限责任公司
地址 510735 广东省广州市黄埔区庙头电厂西路201号

(72)发明人 陆晓春 林盛贤 梁建超

(51)Int.Cl.
B66C 1/10(2006.01)

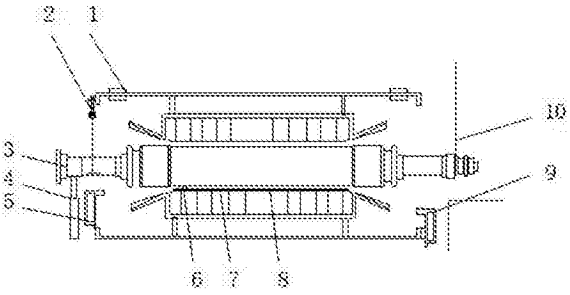
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，包括转子和定子腔体，所述转子位于定子腔体内部，定子腔体两端分别设置有汽端端盖和励端端盖，定子腔体内壁上侧设置有滑板，所述滑板上侧设置有滑块，定子腔体上方设置有支承支架，所述支承支架通过吊索和转子的汽端轴颈处连接，所述转子的汽端轴颈处下方设置有顶升装置，所述转子的励端轴颈处一侧设置有牵引滑轮组。本实用新型通过滑板和定子腔体内壁之间设置有保护垫，能够很好的起到保护定子腔体的作用，顶升装置包括千斤顶和凹弧面垫块，代替了传统的行车顶升转子，提高了顶升效果，转子的励端轴颈处设置有行车吊带，能够同步并一次性将转子升高到位，提高了工作效率。



CN 206665943 U

1.一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，包括转子(3)和定子腔体，其特征在于：所述转子(3)位于定子腔体内部，定子腔体两端分别设置有汽端端盖(5)和励端端盖(9)，定子腔体内壁上侧设置有滑板(8)，所述滑板(8)上侧设置有滑块(6)，所述滑块(6)位于转子(3)下方，定子腔体上方设置有支承支架(1)，所述支承支架(1)通过吊索(2)和转子(3)的汽端轴颈处连接，所述转子(3)的汽端轴颈处下方设置有顶升装置，顶升装置包括千斤顶(4)和凹弧面垫块，所述转子(3)的励端轴颈处一侧设置有牵引滑轮组(11)。

2.根据权利要求1所述的一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，其特征在于：所述滑板(8)和定子腔体内壁之间设置有保护垫(7)。

3.根据权利要求1所述的一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，其特征在于：所述转子(3)的励端轴颈处设置有行车吊带(10)。

4.根据权利要求1所述的一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，其特征在于：所述吊索(2)通过支承支架螺栓和支承支架(1)连接。

一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊装设备领域，具体是一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置。

背景技术

[0002] 发电机转子总重量66135Kg，总长度12175mm，由于机房只有一台100/20T的行车，在进行抽转过程中，需用行车分别将转子两端吊高后，才能在定子膛内铺上滑板及滑块实施拖曳，但转子在吊高过程中，因转子较长，无法一次到位将转子两端抬至最高，需来回几次才能将转子两端抬至最高，而且行车在转子两端来回起吊过程中需同步收紧专用吊挂装置螺栓吊挂转子，所需时间较长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，以解决现有技术中的效率低下和顶升效果差问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，包括转子和定子腔体，所述转子位于定子腔体内部，定子腔体两端分别设置有汽端端盖和励端端盖，定子腔体内壁上侧设置有滑板，所述滑板上侧设置有滑块，所述滑块位于转子下方，定子腔体上方设置有支承支架，所述支承支架通过吊索和转子的汽端轴颈处连接，所述转子的汽端轴颈处下方设置有顶升装置，顶升装置包括千斤顶和凹弧面垫块，所述转子的励端轴颈处一侧设置有牵引滑轮组。

[0005] 优选的，所述滑板和定子腔体内壁之间设置有保护垫。

[0006] 优选的，所述转子的励端轴颈处设置有行车吊带。

[0007] 优选的，所述吊索通过支承支架螺栓和支承支架连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过滑板和定子腔体内壁之间设置有保护垫，能够很好的起到保护定子腔体的作用，顶升装置包括千斤顶和凹弧面垫块，代替了传统的行车顶升转子，提高了顶升效果，通过转子的励端轴颈处设置有行车吊带，能够同步并一次性将转子升高到位，提高了工作效率，通过吊索通过支承支架螺栓和支承支架连接，能够很好的实现将吊索收紧进行保护，结构简单，设计合理。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的装配图。

[0011] 图3为本实用新型的效果图。

[0012] 图中：1-支承支架、2-吊索、3-转子、4-千斤顶、5-汽端端盖、6-滑块、7-保护垫、8-滑板、9-励端端盖、10-行车吊带、11-牵引滑轮组。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种发电厂抽穿发电机转子吊装装置，包括转子3和定子腔体，转子3位于定子腔体内部，定子腔体两端分别设置有汽端端盖5和励端端盖9，定子腔体内壁上侧设置有滑板8，滑板8上侧设置有滑块6，滑块6位于转子3下方，定子腔体上方设置有支承支架1，支承支架1通过吊索2和转子3的汽端轴颈处连接，转子3的汽端轴颈处下方设置有顶升装置，顶升装置用于转子3的汽端轴进行顶升，吊索2用于对顶升后的转子3进行固定在支承支架1上，转子3的励端轴颈处一侧设置有牵引滑轮组11，牵引滑轮组11用于对转子3的横向牵引，滑板8和定子腔体内壁之间设置有保护垫7，顶升装置包括千斤顶4和凹弧面垫块，转子3的励端轴颈处设置有行车吊带10，吊索2通过支承支架螺栓和支承支架1连接。

[0015] 本实用新型的工作原理是：千斤顶4顶轴上放置一块专用凹弧面垫块，千斤顶4使凹弧面垫块与转子3轴颈接触并稍微受力，汽端支承支架1吊索2在转子3轴颈，先用千斤顶4慢慢顶起转子3汽端并同步拧紧汽端支承支架螺栓将吊索2收紧，使转子3汽端升高至合适高度，用行车吊带10在转子3励端轴颈处稍微吊起转子，使转子3重量承受在行车及千斤顶4上拆除汽端及励端顶起装置，并拆除汽励两端下端盖螺栓后利用手拉葫芦下沉下端盖，转子3的励端起升行车大钩，转子3的汽端顶升千斤顶4，同步把转子3抬起至足够高度，在汽端千斤顶4每顶升一小段距离后同时拧紧汽端支承支架螺栓将吊索2收紧进行保护，从转子3励端安装已经清理干净滑板8、滑块6及保护垫7，拧松汽端支承支架螺栓将吊索2放松并慢慢落下千斤顶4，使转子3支承在汽端滑块6上，解除千斤顶4及支承支架1的钢丝绳，在励端安装转子牵引工具，并布置好卷扬机的牵引滑轮组11，用行车与卷扬机配合把转子3向励端方向牵引直到图3位置，解除牵引滑轮组11，并使用行车大钩挂专用吊带将转子3吊出。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

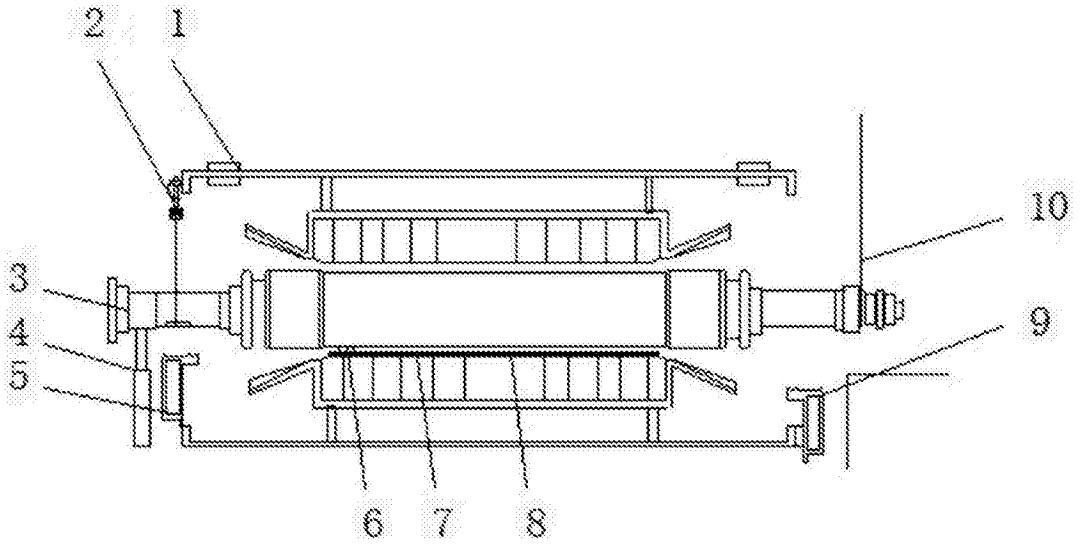


图1

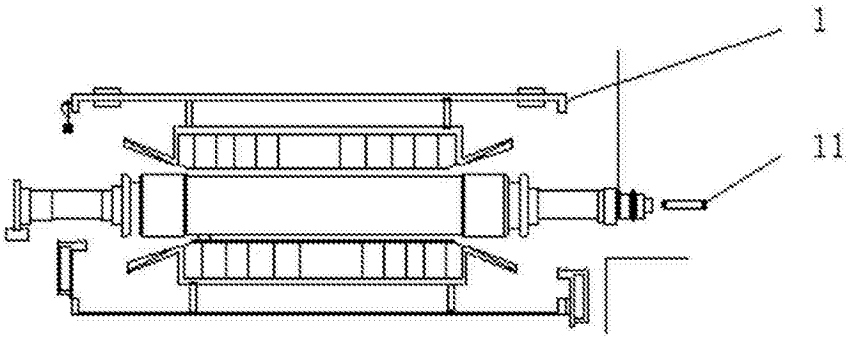


图2

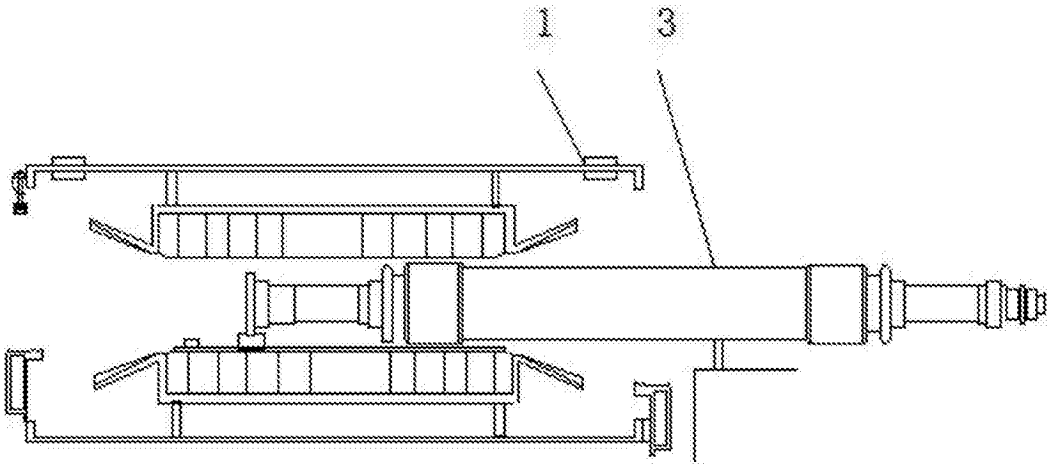


图3