

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01B 5/25 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820158256.5

[45] 授权公告日 2009年12月16日

[11] 授权公告号 CN 201364129Y

[22] 申请日 2008.12.30

[21] 申请号 200820158256.5

[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

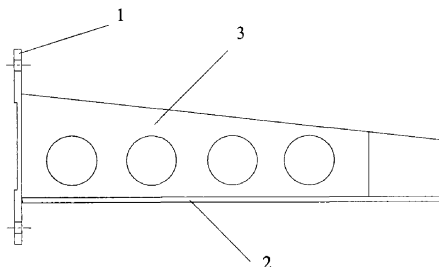
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

透平机转子定芯架设百分表的支架

[57] 摘要

本实用新型透平机安装工具，尤其涉及透平机转子定芯架设的工具。一种透平机转子定芯架设百分表的支架，它连接在转子上，它包括：一连接底板，它以螺栓固定在转子端面上；一面板，它水平设置，一端固定连接于连接底板上；一立筋板，它垂直焊接连接面板，一端固定连接于连接底板上。本实用新型使得用于定芯的测量器具在支架上架设既方便又牢靠，从而提高转子与马达之间定芯的精确度。



1. 一种透平机转子定芯架设百分表的支架，它连接在转子上，其特征在于，它包括：

一连接底板，它以螺栓固定在转子端面上；

一面板，它水平设置，一端固定连接于连接底板上；

一立筋板，它垂直焊接连接面板，一端固定连接于连接底板上。

2. 根据权利要求 1 所述的透平机转子定芯架设百分表的支架，其特征在于，所述立筋板上设有若干通孔。

3. 根据权利要求 2 所述的透平机转子定芯架设百分表的支架，其特征在于，所述通孔有 3-5 个。

透平机转子定芯架设百分表的支架

技术领域

本实用新型透平机安装工具，尤其涉及透平机转子定芯架设的工具。

背景技术

透平机转子与马达安装就位后，两者之间的联轴器必须要进行对中定芯，转子是精密、重要设备，转子的定芯工作非常重要，由于转子端联轴器与马达端联轴器之间的间距较大，对芯工作难度很大，若对芯不准，将影响设备的正常运转，引发生产事故。

发明内容

本实用新型旨在解决现有管道对口焊接方式的缺陷，提供一种透平机转子定芯架设百分表的支架。本实用新型使得用于定芯的测量器具在支架上架设既方便又牢靠，从而提高转子与马达之间定芯的精确度。

本实用新型是这样实现的：

一种透平机转子定芯架设百分表的支架，它连接在转子上，它包括：

一连接底板，它以螺栓固定在转子端面上；

一面板，它水平设置，一端固定连接于连接底板上；

一立筋板，它垂直焊接连接面板，一端固定连接于连接底板上。

所述的透平机转子定芯架设百分表的支架，所述立筋板上设有若干通孔。

所述的透平机转子定芯架设百分表的支架，所述通孔有 3-5 个。

本实用新型专用支架固定底板通过螺栓连接可以直接固定在转子上，使其与转子成为一体并作为转子的延伸；支架与转子连接底板采用 $t=20\text{mm}$ 钢板，支架采用 T 型结构，面板采用 $t=14\text{mm}$ 钢板，立筋板采用 $t=10\text{mm}$ 的钢板制作而成，并分别在立筋板钻 4 个直径为 $\Phi 120\text{mm}$ 的孔，在确保刚性的

前提下，减轻支架的重量，便于移动安装；在支架头端部分进行精加工，保证其平整度，使得测量工具百分表的磁性底盘与支架的平面磁力咬合更牢固；从而不仅提高百分表在架设和使用过程中的稳定性、而且大大提高了转子与马达之间定芯的精确度。

附图说明

下面，结合附图进一步说明本实用新型：

图 1 为本实用新型主视图；

图 2 为本实用新型左视图；

图 3 为本实用新型俯视图。

具体实施方式

如图 1、图 2 和图 3 所示：一种透平机转子定芯架设百分表的支架，它连接在转子上，它包括：

一连接底板 1，它以螺栓固定在转子端面上(图中未能明示)，作为转子的延伸段；

一面板 2，它水平设置，一端固定连接于连接底板 1 上；

一立筋板 3，它垂直焊接连接面板 2，一端固定连接于连接底板 1 上；

所述立筋板 3 上设有 3-5 个孔，本实施例有 4 个；

为了使测量工具百分表的磁性底盘与支架的平面磁力咬合更牢固，所述支架的头端需精加工。

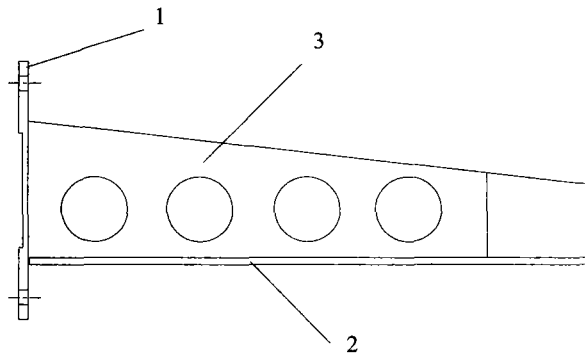


图 1

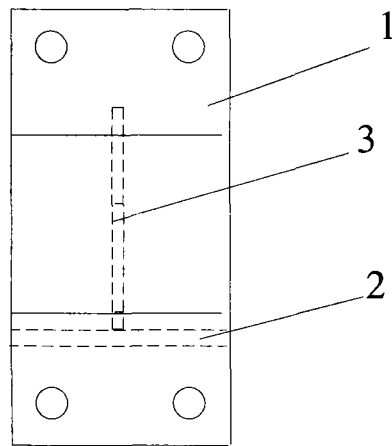


图 2

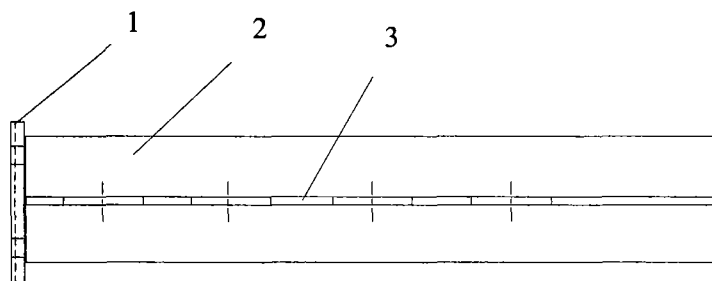


图 3