



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202757758 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220314516. X

(22) 申请日 2012. 07. 02

(73) 专利权人 常州市欧浦达精密机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横林镇横
林社区

(72) 发明人 王建南 张平山 商顺德

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

G01M 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

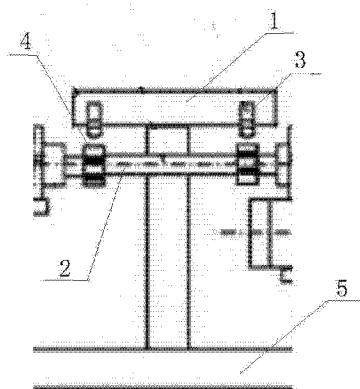
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电主轴测试器的测试平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电主轴测试器的测试平台，所述测试平台位于电主轴测试器的安装平台上，包括聚焦镜头安装架、弹性轴和光纤聚焦镜头，弹性轴两端的外圆周表面上的对称位置处设置有用反光材料均匀喷涂若干形状相同的反光条纹，在弹性轴的一侧安装有聚焦镜头安装架，聚焦镜头安装架上与弹性轴两端的反光条纹相对应位置处则安装有光纤聚焦镜头，本实用新型通过连接轴和聚焦镜头，使得测试更加方便，本实用新型具有结构简单、操作方便、测量准确、并能通过光电检测技术来实现高速转速测量的特点。



1. 一种电主轴测试器的测试平台,所述测试平台位于电主轴测试器的安装平台(5)上,其特征在于:包括聚焦镜头安装架(1)、弹性轴(2)和光纤聚焦镜头(3),弹性轴(2)两端的外圆周表面上的对称位置处设置有用反光材料均匀喷涂若干形状相同的反光条纹(4),在弹性轴(2)的一侧安装有聚焦镜头安装架(1),聚焦镜头安装架(1)上与弹性轴(2)两端的反光条纹(4)相对应位置处则安装有光纤聚焦镜头(3)。

电主轴测试器的测试平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测试平台,特别涉及一种电主轴测试器的测试平台。

背景技术

[0002] 随着现代加工向高速化的迅速发展,对机床主轴的要求越来越高,电主轴具有结构紧凑、高速、高精度的特点,已成为高速加工机床的重要功能部件之一,所以对电主轴测试器的要求也越来越高,但是现在一般的测试器的测试平台非常的复杂,如果出现问题,维修非常的不方便。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种结构简单的电主轴测试器的测试平台。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种电主轴测试器的测试平台,所述测试平台位于电主轴测试器的安装平台上,包括聚焦镜头安装架、弹性轴和光纤聚焦镜头,弹性轴两端的外圆周表面上的对称位置处设置有用反光材料均匀喷涂若干形状相同的反光条纹,在弹性轴的一侧安装有聚焦镜头安装架,聚焦镜头安装架上与弹性轴两端的反光条纹相对应位置处则安装有光纤聚焦镜头。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过连接轴和聚焦镜头,使得测试更加方便,本实用新型具有结构简单、操作方便、测量准确、并能通过光电检测技术来实现高速转速测量的特点。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 图中标示:1- 聚焦镜头安装架,2- 弹性轴,3- 光纤聚焦镜头,4- 反光条纹,5- 安装平台。

具体实施方式

[0008] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0009] 图1出示了本实用新型一种电主轴测试器的测试平台的一种实施方式,所述测试平台位于电主轴测试器的安装平台5上,包括聚焦镜头安装架1、弹性轴2和光纤聚焦镜头3,弹性轴2两端的外圆周表面上的对称位置处设置有用反光材料均匀喷涂若干形状相同的反光条纹4,在弹性轴2的一侧安装有聚焦镜头安装架1,聚焦镜头安装架1上与弹性轴2两端的反光条纹4相对应位置处则安装有光纤聚焦镜头3。

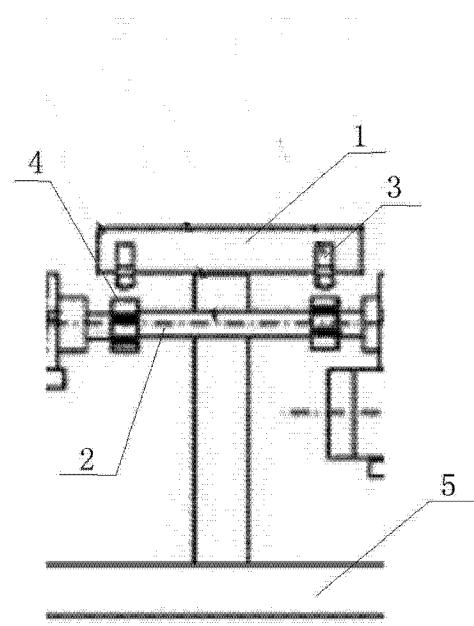


图 1