(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102338607 A
(43)申请公布日 2012.02.01

(21)申请号 201110199720.1

(22)申请日 2011.07.18

(71)申请人 天津市宝涞精密机械有限公司
地址 301809 天津市宝坻区牛家牌建设路 8 号

(72)发明人 崔建涛 崔越 崔超 王金鹏 张涛

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209
代理人 董一宁

(51)Int.Cl.
G01B 5/02(2006.01)

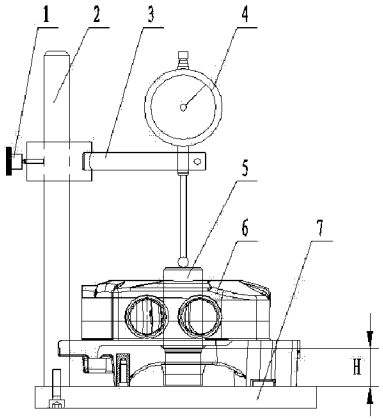
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

检测缸体高度的专用仪器

(57)摘要

本发明涉及一种检测缸体高度的专用仪器，包括底板、安装架、百分表和定位圆柱，安装架固装在底板上，安装架上竖直安装一百分表，定位圆柱置放在该百分表的下方。本发明是一种结构合理、使用方便、实用性强且测量方法简单容易掌握的检测缸体高度的专用仪器，本检测设备适合测量表、尺不能直接测量的尺寸，采用本设备可以起到提高测量结果的准确性、缩短测量时间以及提高测量效率的作用。



CN 102338607 A

1. 一种检测缸体高度的专用仪器，其特征在于：包括底板、安装架、百分表和定位圆柱，安装架固装在底板上，安装架上竖直安装一百分表，定位圆柱置放在该百分表的下方。

2. 根据权利要求 1 所述的检测缸体高度的专用仪器，其特征在于：所述的安装架包括竖直杆和水平板，竖直杆固装在底板上，水平板的一端套装在竖直杆上，并通过顶丝顶紧，水平板的另一端安装百分表。

检测缸体高度的专用仪器

技术领域

[0001] 本发明涉及检测设备领域，尤其是一种检测缸体高度的专用仪器。

背景技术

[0002] 对 SC 缸体进行检测时需要测量中心孔到缸体下底面的距离，由于其结构比较复杂特殊，因此该高度值不易测出，目前所采用的普通方法无法测量或只能间接测量，因此容易出现以下问题 :1、间接测量误差大，结果不准确 ;2、测量过程方法不易掌握，测量过程比较复杂，导致检测时间长、效率低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种设计合理、结构简单、使用方便、测量结果准确且检测效率高的新型检测缸体高度的专用仪器。

[0004] 本发明解决其技术问题是通过以下技术方案实现的 :

[0005] 一种检测缸体高度的专用仪器，其特征在于 :包括底板、安装架、百分表和定位圆柱，安装架固装在底板上，安装架上竖直安装一百分表，定位圆柱置放在该百分表的下方。

[0006] 而且，所述的安装架包括竖直杆和水平板，竖直杆固装在底板上，水平板的一端套装在竖直杆上，并通过顶丝顶紧，水平板的另一端安装百分表。

[0007] 本发明的优点和有益效果为 :

[0008] 1、本检测设备主要由底板、安装架、百分表和定位圆柱构成，该定位圆柱插装在工件的中心孔内，且该定位圆柱的长度为固定值，因此采用本装置对工件进行检测能够得到准确的测量数据，保证产品质量合格。

[0009] 2、本检测设备中定位圆柱的长度为固定值，因此便于计算高度测量结果，可有效缩短测量时间、提高检测效率。

[0010] 3、本发明是一种结构合理、使用方便、实用性强且测量方法简单容易掌握的检测缸体高度的专用仪器，本检测设备适合测量表、尺不能直接测量的尺寸，采用本设备可以起到提高测量结果的准确性、缩短测量时间以及提高测量效率的作用。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施例对本发明作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本发明的保护范围。

[0013] 一种检测缸体高度的专用仪器，包括底板 7、安装架、百分表 4 和定位圆柱 5，安装架包括竖直杆 2 和水平板 3，该竖直杆固装在底板上，水平板的一端套装在竖直杆上，并通过顶丝 1 顶紧，因此水平板可以沿竖直杆上下导向运动。百分表竖直安装在水平板的另一

端。

[0014] 定位圆柱置放在该百分表的下方，该定位圆柱插装在工件 6 的中心孔内，该定位圆柱的长度通常为固定值，以便于计算测量结果，即 H 的数值。

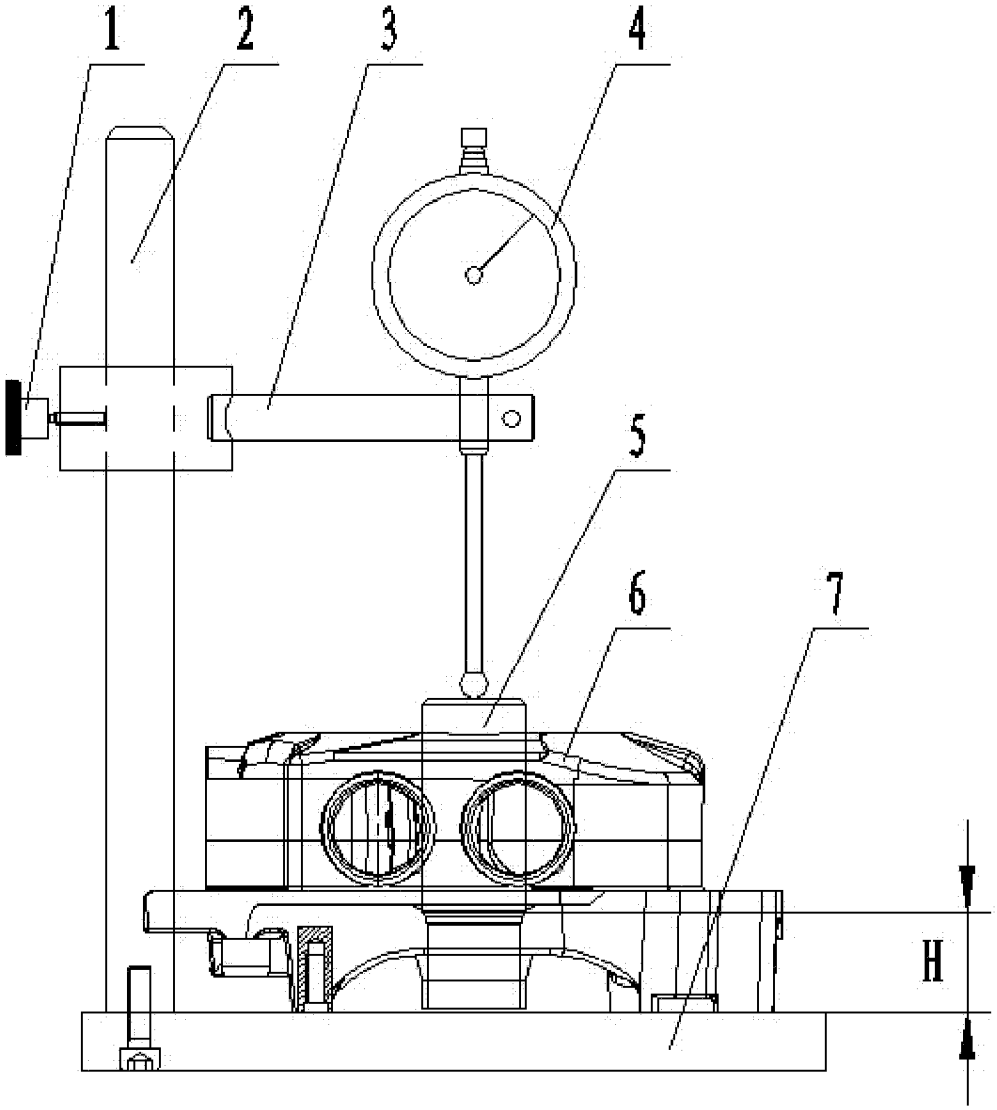


图 1