



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203414044 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201320376638. 6

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 马鞍山向荣环保科技有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市花山区银杏大道 717 号 8-1- 全部

(72) 发明人 刘洋

(51) Int. Cl.

G01B 5/20(2006. 01)

G01B 5/25(2006. 01)

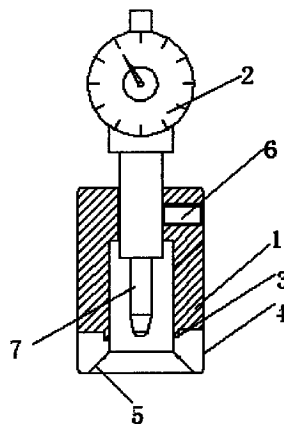
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

轮廓度、圆柱度测量检具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种轮廓度、圆柱度测量检具,包括有量套,量套上端安装有轮廓度千分表,量套的侧壁上安装有圆柱度千分表,量套的上端设置有圆锥卡台;轮廓度千分表的测量杆压置于零件的球头面,圆柱度千分表的测量杆压置于零件的圆柱面。本实用新型的球头配合于锥面卡槽内,再将柱塞转动,通过观察千分表的表盘指针摆动范围,可以便捷检测柱塞的轮廓度。



1. 轮廓度、圆柱度测量检具,包括有量套,其特征在于:量套上端安装有轮廓度千分表,量套的侧壁上安装有圆柱度千分表,量套的上端设置有圆锥卡台;轮廓度千分表的测量杆压置于零件的球头面,圆柱度千分表的测量杆压置于零件的圆柱面。

2. 根据权利要求1所述的轮廓度、圆柱度测量检具,其特征在于:所述的轮廓度千分表、圆柱度千分表通过紧固螺钉固定。

## 轮廓度、圆柱度测量检具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及形位检测工具，具体属于轮廓度、圆柱度测量检具。

### 背景技术

[0002] 千分表是通过齿轮或杠杆将一般的直线位移（直线运动）转换成指针的旋转运动，然后在刻度盘上进行读数的长度测量仪器。球头的形位参数对于柱塞一项重要技术参数，但是目前没有出现针对球头轮廓度检测的工具。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种轮廓度、圆柱度测量检具，球头配合于锥面卡槽内，再将柱塞转动，通过观察千分表的表盘指针摆动范围，可以便捷检测柱塞的轮廓度。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 轮廓度、圆柱度测量检具，包括有量套，量套上端安装有轮廓度千分表，量套的侧壁上安装有圆柱度千分表，量套的上端设置有圆锥卡台；轮廓度千分表的测量杆压置于零件的球头面，圆柱度千分表的测量杆压置于零件的圆柱面。

[0006] 所述的轮廓度千分表、圆柱度千分表通过紧固螺钉固定。

[0007] 本实用新型球头配合于锥面卡槽内，再将柱塞转动一圈，通过观察千分表的表盘指针摆动范围，可以便捷检测柱塞的轮廓度。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 参见附图，轮廓度、圆柱度测量检具，包括有量套 1，量套 1 上端安装有轮廓度千分表 2，量套 1 的侧壁上安装有圆柱度千分表 3，量套 1 的上端设置有圆锥卡台 4；轮廓度千分表 2 的测量杆压置于零件 5 的球头面，圆柱度千分表 3 的测量杆压置于零件的圆柱面，轮廓度千分表、圆柱度千分表通过紧固螺钉固定。

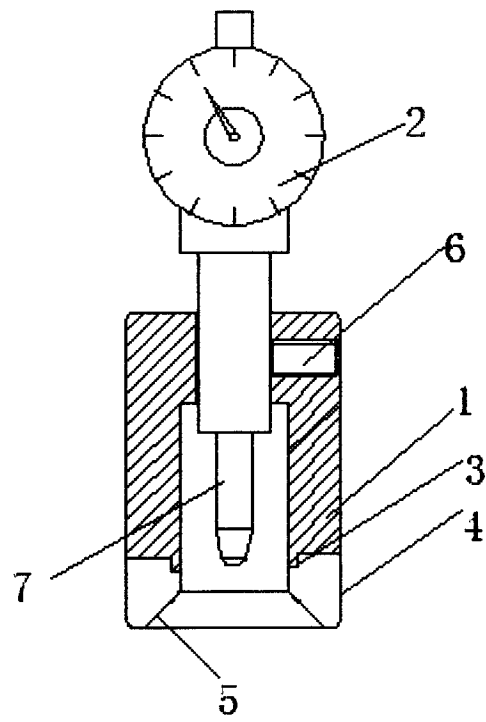


图 1