



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202770369 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220438461. 3

(22) 申请日 2012. 08. 31

(73) 专利权人 中国葛洲坝集团机械船舶有限公司

地址 443007 湖北省宜昌市猗亭大道 18 号

(72) 发明人 李丽丽 彭景亮 南平 马刚  
罗金锋 陈爱国

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所  
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

G01B 5/14 (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

一种简易间隙测量工具

(57) 摘要

一种间隙测量工具, 包括测量基座和调整扳手, 调节螺杆安装在测量基座内, 测量基座与手柄连接, 手柄的另一端设有圆环。调节螺杆上端为锥形台的形式, 调节螺杆的底部开设用于调整调节螺杆的方形扳手孔, 手柄为一柱状杆件, 调整扳手一端上设有与调节螺杆的底部相匹配的矩形凸起。本实用新型提供的间隙测量工具, 适用于一些平面间隙较小, 内卡无法测量, 而相对塞尺间隙又较大的测量位置, 本工具便于制作和施工检查测量, 提高劳动效率。



1. 一种间隙测量工具,包括测量基座(1)和调整扳手(6),其特征在于:调节螺杆(2)安装在测量基座(1)内,测量基座(1)与手柄(3)连接,手柄(3)的另一端设有圆环(5)。
2. 根据权利要求1所述的间隙测量工具,其特征在于:所述调节螺杆(2)上端为锥形台的形式,调节螺杆(2)的底部(4)开设用于调整调节螺杆(2)的方形扳手孔。
3. 根据权利要求1所述的间隙测量工具,其特征在于:所述手柄(3)为一柱状杆件。
4. 根据权利要求1所述的间隙测量工具,其特征在于:所述调整扳手(6)一端上设有与调节螺杆(2)的底部(4)相匹配的矩形凸起。

## 一种简易间隙测量工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于工程应用领域,具体涉及一种间隙测量工具。

### 背景技术

[0002] 现在船舶建造过程中经常用到一些设备工具检测安装间隙,经常用的有内卡、外卡、塞尺、测深尺、游标卡尺、千分尺等,存在对于一些平面间隙较小内卡无法测量,而对相对于塞尺间隙又较大的测量位置测量困难的问题。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能测量微小间隙的结构简单、方便实用的测量装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种间隙测量工具,包括测量基座和调整扳手,调节螺杆安装在测量基座内,测量基座与手柄连接,手柄的另一端设有圆环。调节螺杆上端为锥形台的形式,调节螺杆的底部开设用于调整调节螺杆的方形扳手孔。手柄为一柱状杆件。调整扳手一端上设有与调节螺杆的底部相匹配的矩形凸起。

[0005] 本实用新型提供的间隙测量工具,由于其科学的结构使得其能测量较小的间隙,提高了测量精度和劳动效率。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是调节螺杆底部结构示意图。

[0009] 图 3 是调整扳手结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 本实用新型的结构如图 1 图 2 和图 3 所示,一种间隙测量工具,包括测量基座 1 和调整扳手 6,调节螺杆 2 安装在测量基座 1 内,测量基座 1 与手柄 3 连接,手柄 3 的另一端设有圆环 5。调节螺杆 2 上端为锥形台的形式,调节螺杆 2 的底部 4 开设用于调整调节螺杆 2 的方形扳手孔。手柄 3 为一柱状杆件。调整扳手 6 一端上设有与调节螺杆 2 的底部 4 相匹配的矩形凸起。

[0011] 本实用新型使用时,首先将该间隙测量工具的测量基座 1 和调节螺杆 2 插入缝隙,根据间隙大小使用扳手 6 调整调节螺杆 2 伸缩长度,使此测量工具上下面与缝隙两面均匀相接,取出测量工具,用游标卡尺、千分尺等测量工具辅助测量具体尺寸。

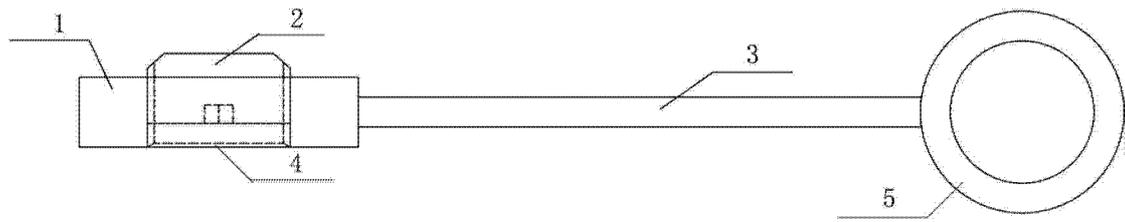


图 1

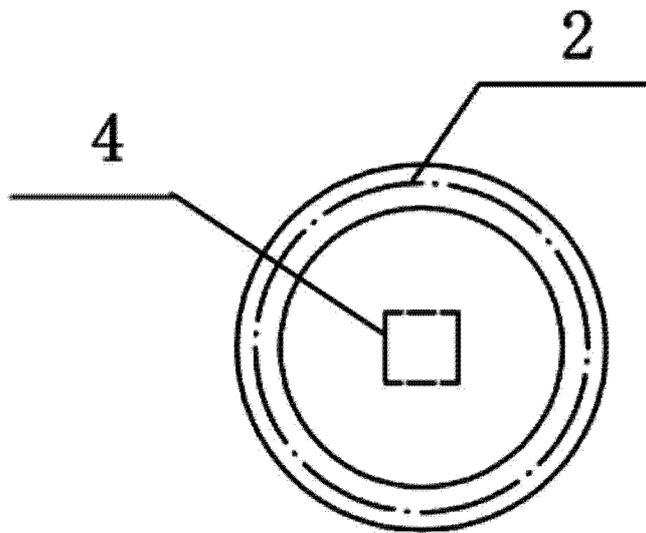


图 2

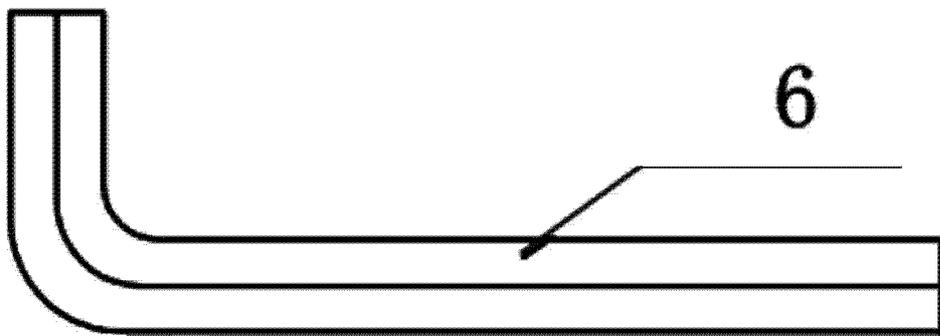


图 3