

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G01B 3/18 (2006.01)

G01B 5/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720149088.9

[45] 授权公告日 2008年3月12日

[11] 授权公告号 CN 201034528Y

[22] 申请日 2007.5.11

[21] 申请号 200720149088.9

[73] 专利权人 吐哈石油勘探开发指挥部钻井一公司

地址 838200 新疆维吾尔自治区鄯善县新城路 805 号吐哈石油钻井一公司

[72] 发明人 张根旺 邹和均 牛禄 张斌 付明良

[74] 专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限公司

代理人 金杰 任洁

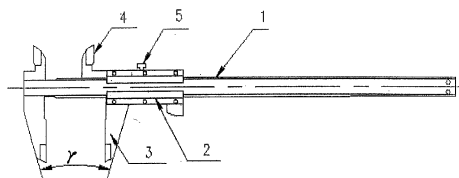
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种测量密封垫环的游标卡尺

[57] 摘要

一种测量密封垫环的游标卡尺，包括卡尺体(1)、游标(2)、外径量爪(3)、内径量爪(4)、锁紧螺钉(5)、密封垫环型号(6)，游标(2)与卡尺体(1)活动连接，在卡尺体(1)上分别安装有外径量爪(3)、内径量爪(4)，游标(2)上设有锁紧螺钉(5)，卡尺体(1)上设有密封垫环型号(6)，用于测量确定密封垫环、垫环槽的型号，既可以做普通游标卡尺使用，又能够测量密封垫环、垫环槽，直接读取数据及读取密封垫环、垫环槽型号，数据准确，方便现场使用。



1. 一种测量密封垫环的游标卡尺，包括卡尺体（1）、游标（2）、外径量爪（3）、内径量爪（4）、锁紧螺钉（5）、密封垫环型号（6），其特征在于：游标（2）与卡尺体（1）活动连接，在卡尺体（1）上分别安装有外径量爪（3）、内径量爪（4），游标（2）上设有锁紧螺钉（5），卡尺体（1）上设有密封垫环型号（6）。

2. 根据权利要求1所述的一种测量密封垫环的游标卡尺，其特征在于：卡尺体（1）的主身背面对应位置刻有密封垫环型号（6）。

3. 根据权利要求1所述的一种测量密封垫环的游标卡尺，其特征在于：外径量爪（3）外围角度 γ 为 $40\sim 50^\circ$ 。

4. 根据权利要求1所述的一种测量密封垫环的游标卡尺，其特征在于：卡尺体（1）的长度范围 $300\text{mm}\sim 900\text{mm}$ 。

一种测量密封垫环的游标卡尺

技术领域

本实用新型设计一种量具, 具体的说, 是一种测量密封垫环的游标卡尺。

背景技术

根据石油行业标准 SY/T 5127-2002 《井口装置和采油树规范》, 密封垫环有 R、RX、BX 三种型号 100 多种规格, 有一部分厂家生产的密封垫环没有标识型号。在现场使用中, 遇到了一系列的问题, 钢卷尺测量不准确, 普通测量工具不能够直接读取垫环型号。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种测量密封垫环的游标卡尺, 即在游标卡尺技术的基础上提供一种区别与普通测量工具的新型测量工具, 采用这种测量工具, 提高测量密封垫环、密封垫环槽型号效率, 数据、垫环型号直接读取, 真正实现测量所见即所得。

本实用新型是这样实现的: 包括卡尺体 1、游标 2、外径量爪 3、内径量爪 4、锁紧螺钉 5、密封垫环型号 6, 游标 2 与卡尺体 1 活动连接, 在卡尺体 1 上分别安装有外径量爪 3、内径量爪 4, 游标 2 上设有锁紧螺钉 5, 卡尺体 1 上设有密封垫环型号 6。

游标卡尺体 1 的主身背面对应位置刻有密封垫环型号 6。

外径量爪 3 外围角度 γ 为 $40\sim 50^\circ$ 。

卡尺体 1 的长度范围 $300\text{mm}\sim 900\text{mm}$ 。

本实用新型技术的优点是: 这种技术依托游标卡尺测量技术, 开发出了一

种新型测量工具，用于测量确定密封垫环、垫环槽的型号，既可以做普通游标卡尺使用，又能够测量密封垫环、垫环槽，直接读取数据及读取密封垫环、垫环槽型号，数据准确，方便现场使用。

附图说明

附图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

附图 2 为本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

如附图 2 所示，以一个 700mm 长度的一种测量密封垫环的游标卡尺为例进行说明。在卡尺体 1 主尺身背面对应位置刻有密封垫环型号 6，游标卡尺可以作为普通游标卡尺用，需要确定密封垫环、垫环槽型号时，测量密封垫环、垫环槽中径，看尺身背面刻度线对应的型号就是垫环型号。

如附图 1 所示，本实用新型由卡尺体 1、游标 2、外径量爪 3、内径量爪 4、锁紧螺钉 5、密封垫环型号 6 组成，卡尺体 1 的长度可以是 300mm~900mm，游标 2，内径量爪 4，锁紧螺钉 5 德尺寸与标准游标卡尺相同。外径量爪 3 外侧夹角 γ 为 $40\sim 50^\circ$ 。

这种技术依托游标卡尺，开发出了一种新型测量工具，用于测量确定密封垫环、垫环槽的型号。

