



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103344166 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310318990. 9

(22) 申请日 2013. 07. 27

(71) 申请人 赵明

地址 233000 安徽省蚌埠市经济开发区体育
路 29 号 5 单元 10 号

(72) 发明人 王荣胜 马国强 赵明 张雷

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事
务所 34113

代理人 朱恒兰

(51) Int. Cl.

G01B 5/16(2006. 01)

G01B 3/20(2006. 01)

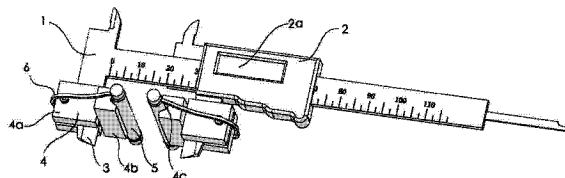
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于测量带轮槽的卡尺

(57) 摘要

本发明涉及一种用于测量带轮槽的卡尺,包括定尺(1),在定尺(1)上配合连接一个动尺(2),在动尺(2)上设有数字显示表(2a),在定尺(1)和动尺(2)上分别设有一个卡爪(3),两个卡爪(3)对应配合,其特征在于:在每个卡爪(3)上分别配合连接一个量棒固定装置(4),在量棒固定装置(4)上设有一个v槽(4c),在v槽(4c)内配合连接一个量棒(5),两个量棒(5)对应配合。本发明的优点:本装置具有成本小、结构简单、使用方便和测量准确的特点,且量棒在一定的范围内可以随意更换。



1. 一种用于测量带轮槽的卡尺,包括定尺(1),在定尺(1)上配合连接一个动尺(2),在动尺(2)上设有数字显示表(2a),在定尺(1)和动尺(2)上分别设有一个卡爪(3),两个卡爪(3)对应配合,其特征在于:在每个卡爪(3)上分别配合连接一个量棒固定装置(4),在量棒固定装置(4)上设有一个v槽(4c),在v槽(4c)内配合连接一个量棒(5),两个量棒(5)对应配合。

2. 根据权利要求1所述的一种带轮槽跨棒的距测量装置,其特征在于:所述的量棒固定装置(4)包括两个夹板(4a),两个夹板与卡爪(3)夹接配合,在夹板(4a)上连接固定座(4b),固定座(4b)设置在两卡爪(3)之间,在固定座(4b)的前侧面设有与定尺(1)正面垂直的v槽(4c),在v槽(4c)内配合连接量棒(5),量棒(5)通过弹性绳(6)连接在量棒固定装置(4)上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于测量带轮槽的卡尺,其特征在于:所述的v槽(4c)为一个开放式的开口v槽。

一种用于测量带轮槽的卡尺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种量具,特别涉及一种用于测量带轮槽的卡尺。

背景技术

[0002] 在加工皮带轮、齿轮等零件时,经常需要测量其跨棒距,通常的测量方法是:用普通游标卡尺(或千分尺)和一组量棒同时测量,由于量棒是活动的,很难放得稳,往往是放好一根量棒,另一根量棒又倒了,一个人很难完成测量,而且测量不准确。经过广泛检索,尚未发现较为理想的技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现阶段测量皮带轮等零件跨棒距困难的点,而提出的一种用于测量带轮槽的卡尺。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种用于测量带轮槽的卡尺,包括定尺,在定尺上滑动连接一个动尺,在动尺上设有一个数字显示表,在定尺和动尺上分别设有一个卡爪,两个卡爪对应配合,其特征在于:在每个卡爪上分别连接一个可以拆卸的量棒固定装置,在量棒固定装置的前端设有一个v槽,在v槽内配合连接一个量棒,两个量棒对应配合。

[0005] 在上述技术方案的基础上,可以有以下进一步的技术方案:

所述的量棒固定装置包括两个夹板,两个夹板与定尺和动尺的卡爪夹接配合,配合后通过螺钉固定,在夹板的一侧连接固定座,固定座设置在两卡爪之间,在固定座的前侧面设有与定尺的正面垂直的v槽,在v槽内配合连接量棒,量棒通过弹性绳连接在量棒固定装置上,所述的v槽为一个开放式的开口v槽。

[0006] 所述的测量尺采用数显游标卡尺,数显卡尺在使用前可以先进行校零,有利于后面的读数,量棒固定装置采用可拆卸的形式,当量棒固定装置去除后,还可以当普通的卡尺来使用,可以一尺多用,其中量棒的大小还可根据测量环槽的大小来确定。

[0007] 本发明的优点在于:本装置具有成本小、结构简单、使用方便和测量准确的特点,且量棒在一定的范围内可以随意更换。

附图说明

[0008] 图1是本发明的基本结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本发明提供的一种用于测量带轮槽的卡尺,包括定尺1,在定尺1上滑动连接一个动尺2,在动尺2上设有一个数字显示表2a,在定尺1和动尺2上分别设有一个卡爪3,两个卡爪3对应配合,其特征在于:在每个卡爪3上分别连接一个可以拆卸的量棒固定装置4,在量棒固定装置4上设有一个v槽4c,所述的v槽4c为一个开放式的开口

v 槽,在 v 槽 4c 内配合连接量棒 5,两个量棒 5 对应配合。

[0010] 所述的量棒固定装置 4 包括两个夹板 4a,夹板 4a 与定尺 1 和动尺 2 的卡爪 3 夹接配合,配合后通过螺钉固定,在夹板 4a 的一侧连接固定座 4b,固定座 4b 设置在两卡爪 3 之间,在固定座 4b 的前侧面设有与定尺 1 的正面垂直的 v 槽 4c,在 v 槽 4c 内配合连接量 5 棒,量棒 5 通过弹性绳 6 连接在量棒固定装置 4 上。

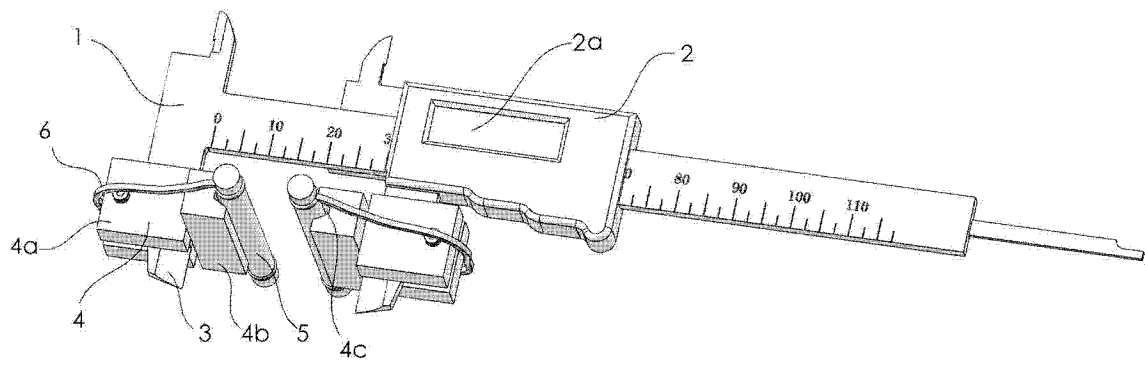


图 1