



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205066643 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520788712. 4

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 新兴能源装备股份有限公司

地址 056107 河北省邯郸市开发区和谐大街
99号

(72) 发明人 常根生 彭海东

(74) 专利代理机构 北京国帆知识产权代理事务
所(普通合伙) 11334

代理人 李增朝

(51) Int. Cl.

G01B 5/12(2006. 01)

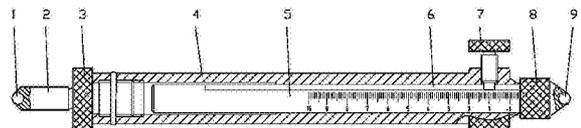
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内径测量尺

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内径测量尺。测具主体的左端通过细牙螺纹与主体测头的右端固定,主体测头的左端为连接杆,连接杆的右端镶嵌有第一钢珠,测具主体有轴孔,从主体的轴孔右端间隙的插有测量杆,测量杆的左端为刻度尺,刻度尺的素线方向有导槽,导槽内插有紧固螺钉,紧固螺钉与测具主体的右端螺纹连接。它结构简单,操作方便,可以快速测量内孔直径。



1. 一种内径测量尺,其特征在于:测具主体(4)的左端通过细牙螺纹与主体测头(3)的右端固定,主体测头(3)的左端为连接杆(2),连接杆(2)的右端镶嵌有第一钢珠(1),测具主体(4)有轴孔,从主体(4)的轴孔右端间隙的插有测量杆(8),测量杆(8)的左端为刻度尺(5),刻度尺(5)的素线方向有导槽(6),导槽(6)内插有紧固螺钉(7),紧固螺钉(7)与测具主体(4)的右端螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的内径测量尺,其特征在于:所述主体(4)的轴孔与测量杆(8)的间隙为0.04~0.08mm。

3. 根据权利要求1所述的内径测量尺,其特征在于:所述的连接杆(2)上有外螺纹,与连接杆(2)的外螺纹配合有加长杆,加长杆包括加长管(12)、加长测量头(11)和手柄(13),加长管(12)的两端分别固定加长测量头(11)和手柄(13),加长测量头(11)的端部镶嵌有第二钢珠(10)。

4. 根据权利要求1所述的内径测量尺,其特征在于:所述的测具主体(4)和紧固螺钉(7)的材料为H62黄铜。

内径测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于测量工具,特别涉及一种内径的测量尺。

背景技术

[0002] 在实际生产过程中,经常需要大致测量工件内径,如管模毛坯的进厂检验。有时由于受工件端面内部形状的限制(如口小内大、口部内孔带锥面等),用普通钢卷尺不便于直接测量,而间接测量不仅麻烦,且误差较大。有时还需要进行计算。用内径千分尺虽然可以测量,但在测量精度要求不高的情况下,使用内径千分尺测量显然是一种浪费,无异于用千里马耕田。不仅容易造成内径千分尺测量精度的降低。且测量效率低,使用起来多有不便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的缺点,本实用新型提供一种内径测量尺。它结构简单,操作方便,可以快速测量内孔直径。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:测具主体的左端通过细牙螺纹与主体测头的右端固定,主体测头的左端为连接杆,连接杆的右端镶嵌有第一钢珠,测具主体有轴孔,从主体的轴孔右端间隙的插有测量杆,测量杆的左端为刻度尺,刻度尺的素线方向有导槽,导槽内插有紧固螺钉,紧固螺钉与测具主体的右端螺纹连接。

[0005] 本实用新型结构简单,操作方便,可以快速测量内孔直径。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1为本实用新型剖视图;

[0008] 图2为本实用新型加长杆剖视图;

[0009] 图3为本实用新型加长杆使用状态剖视图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,测具主体4的左端通过细牙螺纹与主体测头3的右端固定,主体测头3的左端为连接杆2,连接杆2的右端镶嵌有第一钢珠1,测具主体4有轴孔,从主体4的轴孔右端间隙的插有测量杆8,测量杆8的左端为刻度尺5,刻度尺5的素线方向有导槽6,导槽6内插有紧固螺钉7,紧固螺钉7与测具主体4的右端螺纹连接。

[0011] 所述主体4的轴孔与测量杆8的间隙为0.04~0.08mm。

[0012] 如图2所示,所述的连接杆2上有外螺纹,与连接杆2的外螺纹配合有加长杆,加长杆包括加长管12、加长测量头11和手柄13,加长管12的两端分别固定加长测量头11和手柄13,加长测量头11的端部镶嵌有第二钢珠10。

[0013] 如图3所示,将加长杆与连接杆2螺纹连接,可以测量更大内径的孔。

[0014] 所述主体测头3、测具主体4、测量杆8和手柄13的最大外圆柱面上有滚花。

[0015] 所述的测具主体 4 和紧固螺钉 7 的材料为 H62 黄铜。其余为不锈钢。

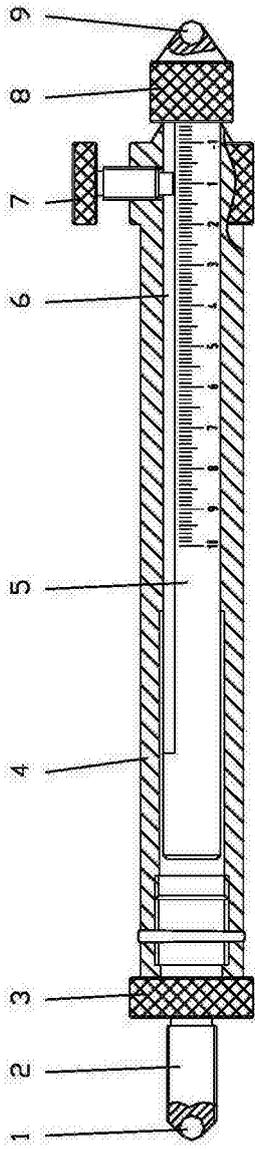


图 1

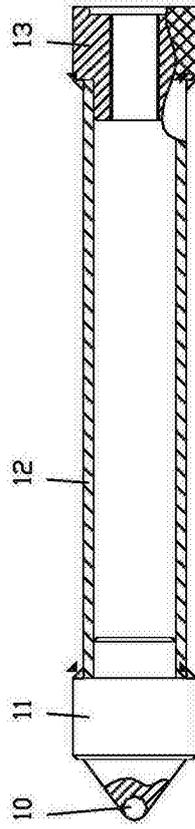


图 2

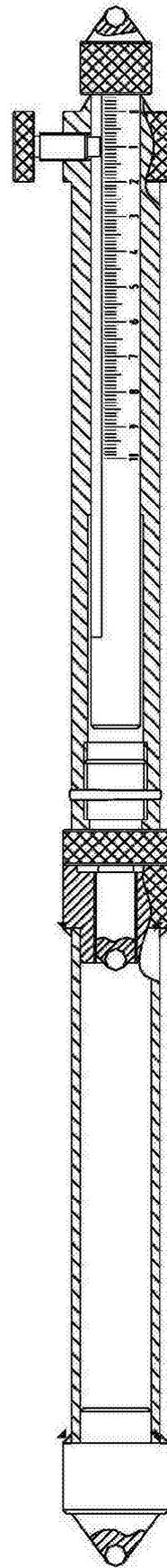


图 3