

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 5/103 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820091882.7

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201143205Y

[22] 申请日 2008.1.23

[21] 申请号 200820091882.7

[73] 专利权人 秦 宇

地址 518081 广东省深圳市盐田区沙头角东
和路 9 号

共同专利权人 深圳市盐田区计划生育服务中心

[72] 发明人 秦 宇

[74] 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司

代理人 林 虹 孙 皓

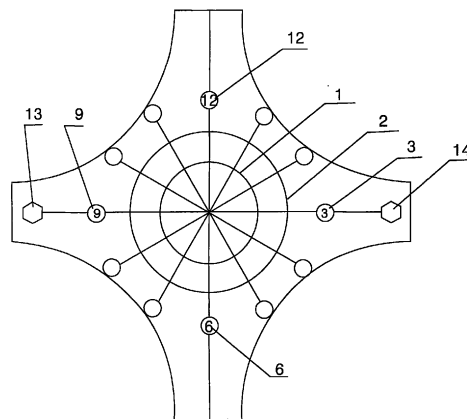
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

宫内节育器测量尺

[57] 摘要

本实用新型公开了一种宫内节育器测量尺，要解决的技术问题是实用方便、简单、测量 IUD 的位置，给出数字化结果。本实用新型的宫内节育器测量尺采用透明材料，其上设有定位的基准点，以尺面中心点为圆心设有同心圆刻线和等分角度的刻度线。本实用新型与现有技术相比，采用透明材料，可在 X 线荧光屏或 X 线胶片上利用其基准点定位，以尺面同心圆刻线测量 IUD 在小骨盆腔内位置，用等分角度的刻度线显示 IUD 在小骨盆腔的内散布面方便、快捷，它与 B 超、宫腹腔镜等联合诊断疑难病症，比单一方法准确，切实保护应用 IUD 避孕妇女的身体健康。



1. 一种宫内节育器测量尺，其特征在于：所述宫内节育器测量尺采用透明材料，其上设有定位的基准点，以尺面中心点为圆心设有同心圆刻线和等分角度的刻度线。
2. 根据权利要求1所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述定位的基准点是分别与腰骶椎棘突、耻骨联合缝，以及左、右髂臼的外上沿重叠或对应的点。
3. 根据权利要求2所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述同心圆弧刻线为内环（1）和外环（2）。
4. 根据权利要求3所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述等分角度为12份。
5. 根据权利要求4所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述内环（1）直径为8cm，外环（2）直径为12 cm，等分角度的刻度线端在外环（2）外区域。
6. 根据权利要求5所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述宫内节育器测量尺的形状为左右对称呈十字形，十字形的四端部为与其轴线垂直的边，上端部至中心点距离为12 cm，左、右端部和下端部至中心点距离为13 cm。
7. 根据权利要求6所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述透明材料为厚度为3.0mm的无色透明有机玻璃。
8. 根据权利要求7所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述同心圆刻度线、等分角度的刻度线和基准点上刻有标示字样。
9. 根据权利要求8所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述横轴线左右两

基准点外设有基点。

10. 根据权利要求 9 所述的宫内节育器测量尺，其特征在于：所述十字形每相邻两端部之间为向内凹的圆弧过渡连接连接形状。

宫内节育器测量尺

技术领域

本实用新型涉及一种医用器具，特别是一种检查子宫内节育器的工具。

背景技术

我国人口众多，计划生育是我国的基本国策。宫内节育器 IUD 是一种安全、有效、长效、简便、可逆、不影响性生活以及经济的避孕方法，是我国主要的避孕措施，全国约有 9000 万以上的妇女使用，占各种避孕方法的 40% 左右。因此，对应用 IUD 避孕者进行监护和监测，以及不断研究、充实和完善其监护、监测方法及手段，是各级计生技术服务部门义不容辞的责任。使用 IUD 避孕的人群中，有些会出现各种不同的反应。医生根据其反应程度测量其 IUD 的位置、分布和形态。为临床因症决定取舍提供参考依据；同时鉴别 IUD 副效应者是否合并“骶髂关节致密性骨炎”，因为两者在症状、部位、年龄段、性别等均十分相似，容易混淆。因此医生迫切需要一种测量 IUD 位置的工具和鉴别诊断的方法。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种宫内节育器测量尺，要解决的技术问题是实用方便、简单、测量 IUD 的位置，给出数字化结果。

本实用新型采用以下技术方案：一种宫内节育器测量尺，所述宫内节育器测量尺采用透明材料，其上设有定位的基准点，以尺面中心点为圆心设有同心圆刻线和等分角度的刻度线。

本实用新型定位的基准点是分别与腰骶椎棘突、耻骨联合缝，以及左、右

髌臼的外上沿重叠或对应的点。

本实用新型的同心圆弧刻线为内环和外环。

本实用新型的等分角度为 12 份。

本实用新型的内环直径为 8cm，外环直径为 12 cm，等分角度的刻度线端在外环外区域。

本实用新型的宫内节育器测量尺的形状为左右对称呈十字形，十字形的四端部为与其轴线垂直的边，上端部至中心点距离为 12 cm，左、右端部和下端部至中心点距离为 13 cm。

本实用新型的透明材料为厚度为 3.0mm 的无色透明有机玻璃。

本实用新型的同心圆刻度线、等分角度的刻度线和基准点上刻有标示字样。

本实用新型的横轴线左右两基准点外设有基点。

本实用新型的十字形每相邻两端部之间为向内凹的圆弧过渡连接连接形状。

本实用新型与现有技术相比，采用透明材料，可在 X 线荧光屏或 X 线胶片上利用其基准点定位，以尺面同心圆刻线测量 IUD 在小骨盆腔内位置，用等分角度的刻度线显示 IUD 在小骨盆腔的内散布面方便、快捷，它与 B 超、宫腹腔镜等联合诊断疑难病症，比单一方法准确，切实保护应用 IUD 避孕妇女的身体健康。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

图 2 是本实用新型实施例的使用示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。如图 1 所示，本

实用新型的宫内节育器 IUD 测量尺，形状为上下左右对称的十字形同心圆角度型，以钟表刻度样划分其量度，每相邻两端部之间为向内凹的圆弧过渡连接线形状，上端部至中心点距离为 12 cm，左、右端部和下端部至中心点距离为 13 cm。材料采用厚度为 3.0mm 的无色透明有机玻璃制造，以方便 IUD 测量尺应用在荧光屏和 X 线胶片上。IUD 测量尺以中心点为圆心刻有两个同心圆环刻线：内环 1 和外环 2，内环 1 直径为 8cm，外环 2 直径为 12 cm。在环外 2 外区域，在纵轴线（Y 轴线）的上下两端部附近、横轴线（X 轴线）的左右两端设有 4 个测量基准点：基准点 12、基准点 6、基准点 9 和基准点 3，其上刻有字样，每相邻两基准点之间，沿周向设有均布的两个测量点，形成钟表标示刻点的式样，12 个刻点与中心点连线刻有等分角度的刻度线；横轴线有左 13（L）右 14（R）标识基点。

本实用新型的 IUD 测量尺的形状、规格、量度的主要依据是：以 119 例女性身高、体重、年龄及其小骨盆腔生理解剖特点，拟出上、下、左、右 4 个测量基准点，再根据该 119 例小骨盆腔平面积 cm^2 的均值， $(\bar{X})$ 以及正常子宫在腹腔的移动度（幅），设计出内环、外环、环外区域并仿“钟表刻度”量度。以内环、外环、环外区域定性衡量 IUD 在小骨盆腔内位置，以钟表 1~12 角度点定量显示 IUD 在小骨盆腔内散布面（分散量度）；以此便将 IUD 在小骨盆内的位置高低、居中、偏左、偏右，及其分布的角度转换为“数字化”数据。给医生临床诊断 IUD 在腹腔内正常、基本正常或异常提供依据，同时还可兼顾是否有骶髂关节致密性骨炎等合并症的诊断提供依据。

因为 IUD 测量尺是用刻有量度值的无色透明的有机玻璃制成，因此，能应用在 X 线显示屏和 X 线胶片上测量 IUD。如图 2 所示，使用本实用新型的宫内节育器 IUD 测量尺时，将 IUD 测量尺的纵轴线（Y 轴）上端部与骶腰椎棘突中

心位置重叠或对应，下端部与耻骨联合缝中轴重叠或对应，横轴线（X 轴）上的基点与髌臼的外上沿重叠或对应，即将上下左右 4 个测量基准点与腰骶椎棘突、耻骨联合缝，以及左、右髌臼的外上沿对准，此时，观察并读出 IUD 所处于内环、外环、环外的位置和分布的角度点位，记录之即可。

本实用新型经实验测量 2190 例验证：IUD 居于内环者 1938 例占 88.50%，IUD 居于外环者 237 例占 10.82%，IUD 居于环外者 15 例占 0.69%；IUD 居于内环和外环者共 2175 例占 99.32%，均属正常基本正常；环外属不正常（异位），与 B 超检查吻合率达 97.81%。

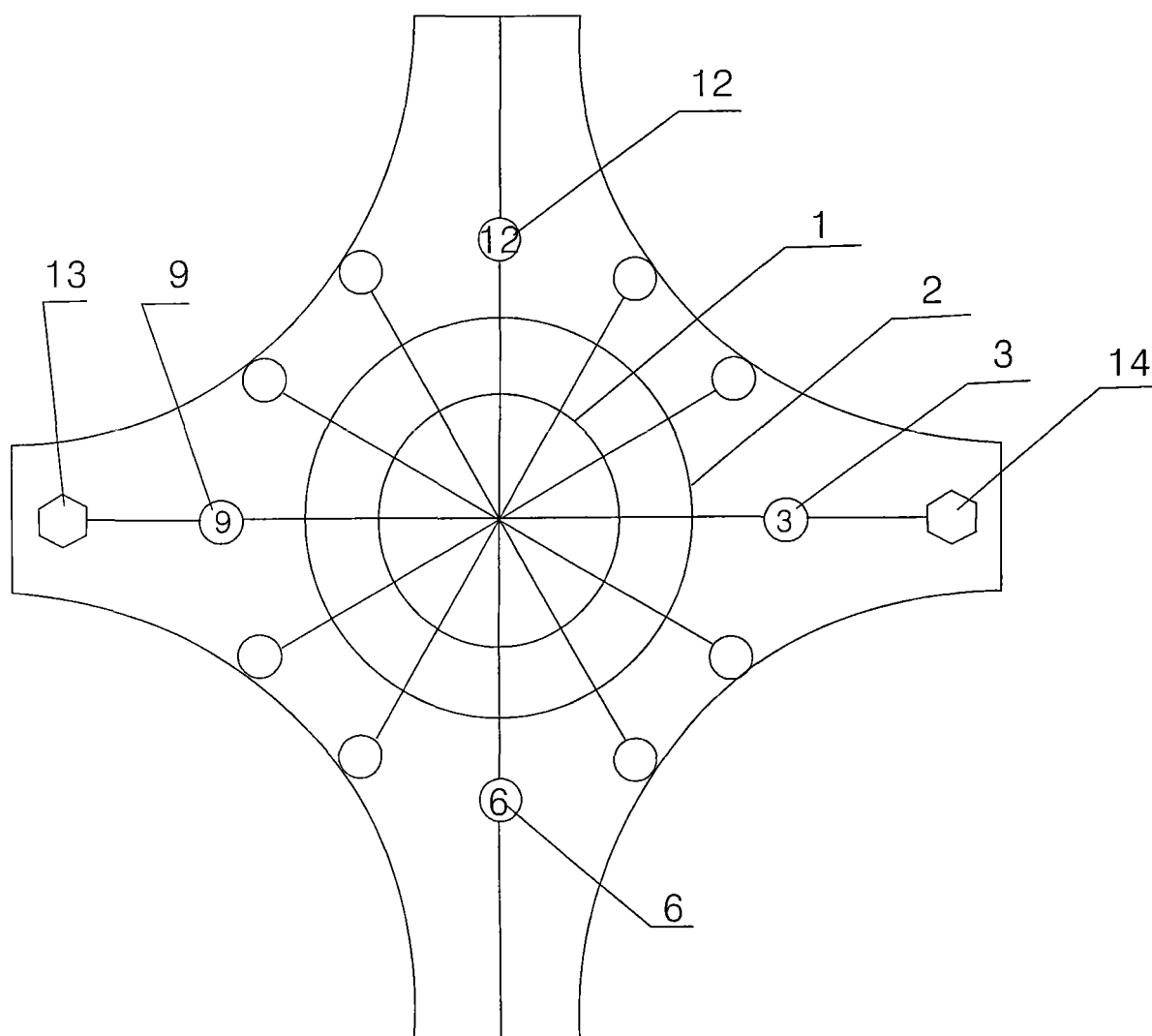


图1

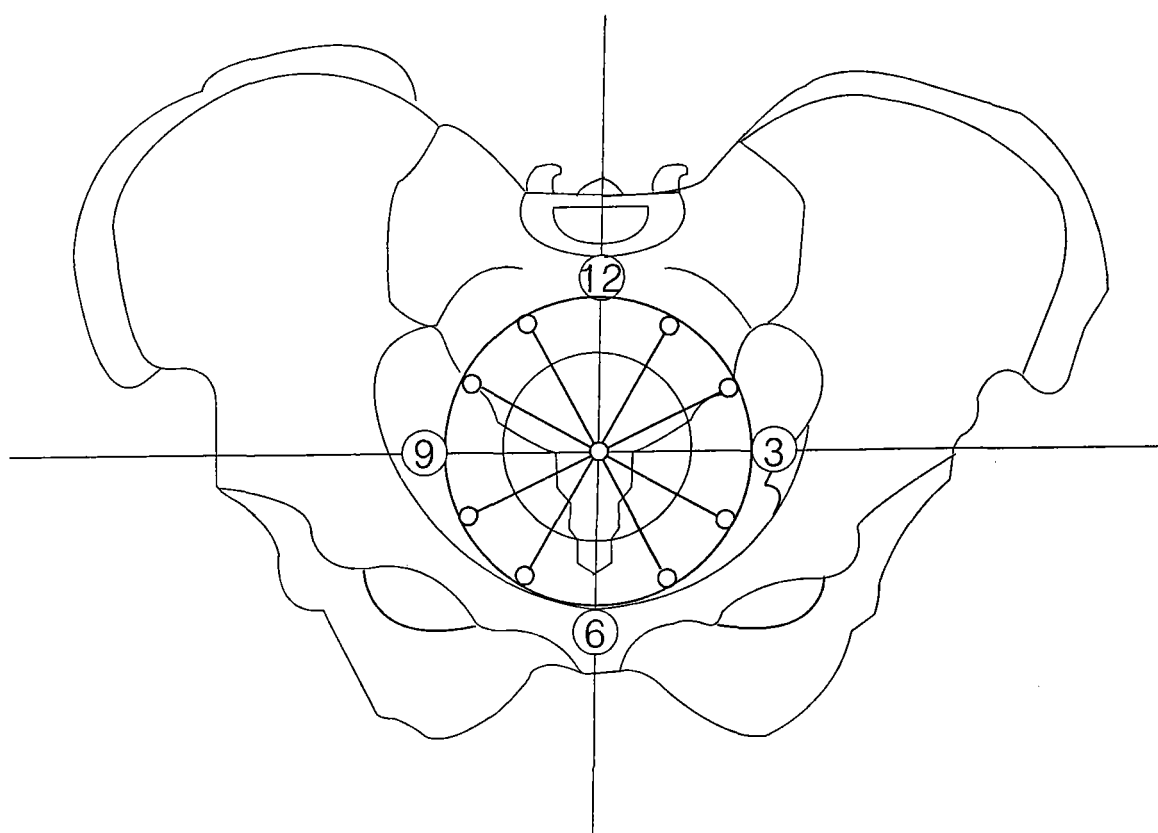


图2

专利名称(译)	宫内节育器测量尺		
公开(公告)号	CN201143205Y	公开(公告)日	2008-11-05
申请号	CN200820091882.7	申请日	2008-01-23
[标]申请(专利权)人(译)	秦宇		
申请(专利权)人(译)	秦宇		
当前申请(专利权)人(译)	秦宇		
[标]发明人	秦宇		
发明人	秦宇		
IPC分类号	A61B5/103		
代理人(译)	林虹 孙皓		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种宫内节育器测量尺，要解决的技术问题是实用方便、简单、测量IUD的位置，给出数字化结果。本实用新型的宫内节育器测量尺采用透明材料，其上设有定位的基准点，以尺面中心点为圆心设有同心圆刻线和等分角度的刻度线。本实用新型与现有技术相比，采用透明材料，可在X线荧光屏或X线胶片上利用其基准点定位，以尺面同心圆刻线测量IUD在小骨盆腔内位置，用等分角度的刻度线显示IUD在小骨盆腔的内散布面方便、快捷，它与B超、宫腹腔镜等联合诊断疑难病症，比单一方法准确，切实保护应用IUD避孕妇女的身体健康。

