



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109480848 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811561070.9

(22)申请日 2018.12.20

(71)申请人 上海宇度医学科技股份有限公司

地址 201321 上海市浦东新区周浦镇周祝
公路337号1幢201室

(72)发明人 陈晓军 杨翔 郝进争 吕斌

(74)专利代理机构 上海远同律师事务所 31307

代理人 刘必榕

(51)Int.Cl.

A61B 5/107(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

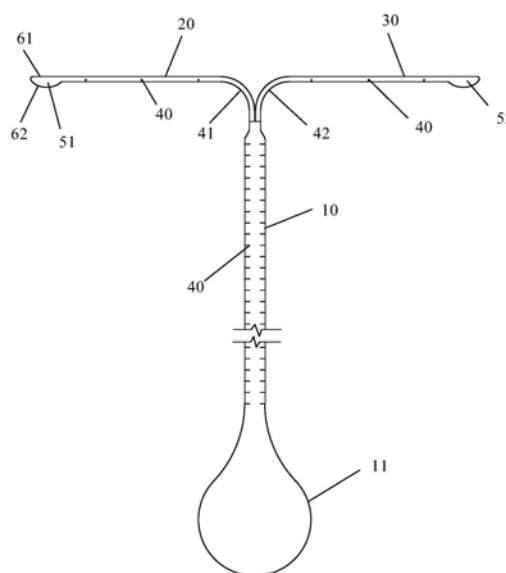
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

宫腔测量尺

(57)摘要

本发明公开了一种宫腔测量尺,其包括深度测量杆,深度测量杆的前端设有第一宽度测量杆和第二宽度测量杆;第一宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第一宽度测量杆拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第一弹性连接件,第二宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第二宽度测量杆拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第二弹性连接件,第一宽度测量杆垂直于深度测量杆,第二宽度测量杆垂直于深度测量杆;第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一平面;深度测量杆、第一宽度测量杆及第二宽度测量杆的外表面均设有刻度。本发明的宫腔测量尺配合宫腔镜使用,可以快速而准确地测量宫腔内异变组织位置,具有操作方便、测量准确、测量速度快的优点。



1. 一种宫腔测量尺,其特征在於,其包括均可穿设于宫腔镜器械通道的深度测量杆、第一宽度测量杆和第二宽度测量杆,第一宽度测量杆和第二宽度测量杆分别设于深度测量杆的前端;第一宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第一宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第一弹性连接件,第二宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第二宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第二弹性连接件;第一宽度测量杆垂直于深度测量杆,第二宽度测量杆垂直于深度测量杆;第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一平面;深度测量杆、第一宽度测量杆及第二宽度测量杆的外表面均设有刻度。

2. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一直线上。

3. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一宽度测量杆和第二宽度测量杆对称分布于深度测量杆的两侧。

4. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一弹性连接件和第二弹性连接件均为弧形。

5. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一弹性连接件的材料为记忆金属或记忆高分子材料,第二弹性连接件的材料为记忆金属或记忆高分子材料。

6. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一宽度测量杆的端部设有第一圆钝端;第二宽度测量杆的端部设有第二圆钝端。

7. 如权利要求6所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一圆钝端的底部为平整面,第一圆钝端的顶部为弧形面;第一圆钝端的底部和顶部的连接处边缘为椭圆形;第二圆钝端的形状和第一圆钝端的形状相同。

8. 如权利要求7所述的宫腔测量尺,其特征在於,第一圆钝端的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起,第二圆钝端的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起。

9. 如权利要求1所述的宫腔测量尺,其特征在於,深度测量杆的后端设有握持部。

宫腔测量尺

技术领域

[0001] 本发明涉及妇科医用器械技术领域,特别涉及一种宫腔测量尺。

背景技术

[0002] 对于宫腔占位性病变(包括宫腔息肉、子宫粘膜下肌瘤、残留胎盘等)、内膜活检、粘连松解、纵膈子宫等,可通过宫腔镜进行手术治疗。宫腔镜的端部具有镜头、光源,医生通过镜头和光源可以观察到宫腔内壁的情况。宫腔镜通常还设有器械通道,手术用的器械可以通过器械通道进入宫腔,以便进行宫腔手术。但是,仅使用宫腔镜,无法对宫腔内壁上的占位性病变组织进行准确定位。目前,还没有能和宫腔镜配合并对宫腔内壁的病变组织的位置进行定位的器械。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是为了克服现有技术存在的上述缺陷,提供一种宫腔测量尺。

[0004] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题:

[0005] 一种宫腔测量尺,其包括均可穿设于宫腔镜器械通道的深度测量杆、第一宽度测量杆和第二宽度测量杆,第一宽度测量杆和第二宽度测量杆分别设于深度测量杆的前端;第一宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第一宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第一弹性连接件,第二宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第二宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第二弹性连接件;第一宽度测量杆垂直于深度测量杆,第二宽度测量杆垂直于深度测量杆;第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一平面;深度测量杆、第一宽度测量杆及第二宽度测量杆的外表面均设有刻度。

[0006] 第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一直线上。第一宽度测量杆和第二宽度测量杆所在的直线,形成测量时的横坐标轴。

[0007] 第一宽度测量杆和第二宽度测量杆对称分布于深度测量杆的两侧。当第一宽度测量杆的端部和第二宽度测量杆的端部分别靠近输卵管时,深度测量杆所在的直线为宫腔的对称中心线。这样,可以进一步提高本发明宫腔测量尺的测量准确度。

[0008] 第一弹性连接件和第二弹性连接件均为弧形。这样,可以使第一宽度测量杆和深度测量杆之间的连接更稳定,也更易于第一宽度测量杆回复到与深度测量杆垂直的位置;可以使第二宽度测量杆和深度测量杆之间的连接更稳定,也更易于第二宽度测量杆回弹到与深度测量杆垂直的位置。

[0009] 第一弹性连接件的材料为记忆金属或记忆高分子材料,第二弹性连接件的材料为记忆金属或记忆高分子材料。这样,使得第一宽度测量杆和第二宽度测量杆能准确地分别回弹到与深度测量杆垂直的位置。

[0010] 第一宽度测量杆的端部设有第一圆钝端;第二宽度测量杆的端部设有第二圆钝

端。这样,使得本发明的宫腔测量尺不会对宫腔内壁造成损害。

[0011] 第一圆钝端的底部为平整面,第一圆钝端的顶部为弧形面;第一圆钝端的底部和顶部的连接处边缘为椭圆形;第二圆钝端的形状和第一圆钝端的形状相同。这样,可以避免宫腔测量尺对宫腔内壁造成损害。

[0012] 第一圆钝端的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起,第二圆钝端的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起。当宫腔测量尺插入宫腔镜时,将第一圆钝端的平整面和第二圆钝端的平整面相接近或相抵接,可以减少端部的尺寸,便于宫腔测量尺插入宫腔镜。

[0013] 深度测量杆的后端设有握持部。握持部可以为球形或其他形状。通过握持部,便于操作宫腔测量尺。

[0014] 本发明的积极进步效果在于:本发明的宫腔测量尺配合宫腔镜使用,可以快速而准确地测量宫腔内异变组织位置,以准确地对该组织进行器械手术。本发明的宫腔测量尺具有操作方便、测量准确、测量速度快的优点;还具有结构紧凑、制造方便、制造成本低的优点。

附图说明

[0015] 图1为本发明较佳实施例的结构示意图。

[0016] 图2为本发明较佳实施例在变形后插入宫腔镜的器械通道时的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面举个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本发明。

[0018] 如图1和图2所示,一种宫腔测量尺,其包括均可穿设于宫腔镜器械通道的深度测量杆10、第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30,第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30分别设于深度测量杆的前端。

[0019] 深度测量杆10、第一宽度测量杆20及第二宽度测量杆30的外表面均设有刻度40。

[0020] 第一宽度测量杆20和深度测量杆10之间设有可将第一宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第一弹性连接件41,第二宽度测量杆30和深度测量杆10之间设有可将第二宽度测量杆从与深度测量杆的夹角大于90度的状态拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第二弹性连接件42。

[0021] 第一弹性连接件41和第二弹性连接件42均为弧形。第一弹性连接件41的材料为记忆金属或记忆高分子材料,第二弹性连接件42的材料为记忆金属或记忆高分子材料。较佳地,记忆金属可以为镍钛合金。

[0022] 第一宽度测量杆20垂直于深度测量杆10,第二宽度测量杆30垂直于深度测量杆10。第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30位于同一平面。

[0023] 第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30位于同一直线上。第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30对称分布于深度测量杆10的两侧。

[0024] 第一宽度测量杆20的端部设有第一圆钝端51;第二宽度测量杆20的端部设有第二圆钝端52。第二圆钝端52的形状和第一圆钝端51的形状相同。

[0025] 第一圆钝端51的底部为平整面61,第一圆钝端51的顶部为弧形面62;第一圆钝端51的底部和顶部的连接处边缘为椭圆形。

[0026] 第一圆钝端51的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起,第二圆钝端52的弧形面朝深度测量杆的后端方向凸起。

[0027] 深度测量杆10的后端设有握持部11。本实施例中,握持部为球形。

[0028] 使用时,将第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30拉直,使得第一宽度测量杆和深度测量杆的夹角、第二宽度测量杆和深度测量杆的夹角均大于90度且接近或达到180°。第一圆钝端的平整面和第二圆钝端的平整面相接近或相抵接。然后将第一宽度测量杆20和第二宽度测量杆30插入宫腔镜70的器械通道71,此时的状态如图2所示。

[0029] 宫腔镜进入宫腔后,保持本发明的宫腔测量尺不动或使宫腔测量尺往前移,然后将宫腔镜往后拉,使得第一宽度测量杆和第二宽度测量杆脱离宫腔镜。第一宽度测量杆在第一弹性连接件的作用下,回弹至与深度测量杆垂直的状态;第二宽度测量杆在第二弹性连接件的作用下,回弹至与深度测量杆垂直的状态。此时宫腔测量尺的状态如图1所示。

[0030] 宫腔镜的镜头模块可以提供宫腔内部视野。控制第一圆钝端和第二圆钝端分别靠近宫腔的两个输卵管,第一宽度测量杆和第二宽度测量杆靠近宫腔的底部。

[0031] 此时,可以通过本发明的宫腔测量尺测量宫腔内部的病变组织的位置。第一宽度测量杆和第二宽度测量杆所在的直线为X轴,深度测量杆所在的直线为Y轴,根据第一宽度测量杆、第二宽度测量杆及深度测量杆上的刻度,就可以确定病变组织的坐标值,从而确定该病变组织的确切位置。

[0032] 确定了病变组织的坐标值,就可以准确地对该组织进行器械手术。

[0033] 本发明的宫腔测量尺具有操作方便、测量准确、测量速度快的优点。

[0034] 本发明的宫腔测量尺还具有结构紧凑、制造方便、制造成本低的优点。

[0035] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本发明的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本发明的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本发明的保护范围。

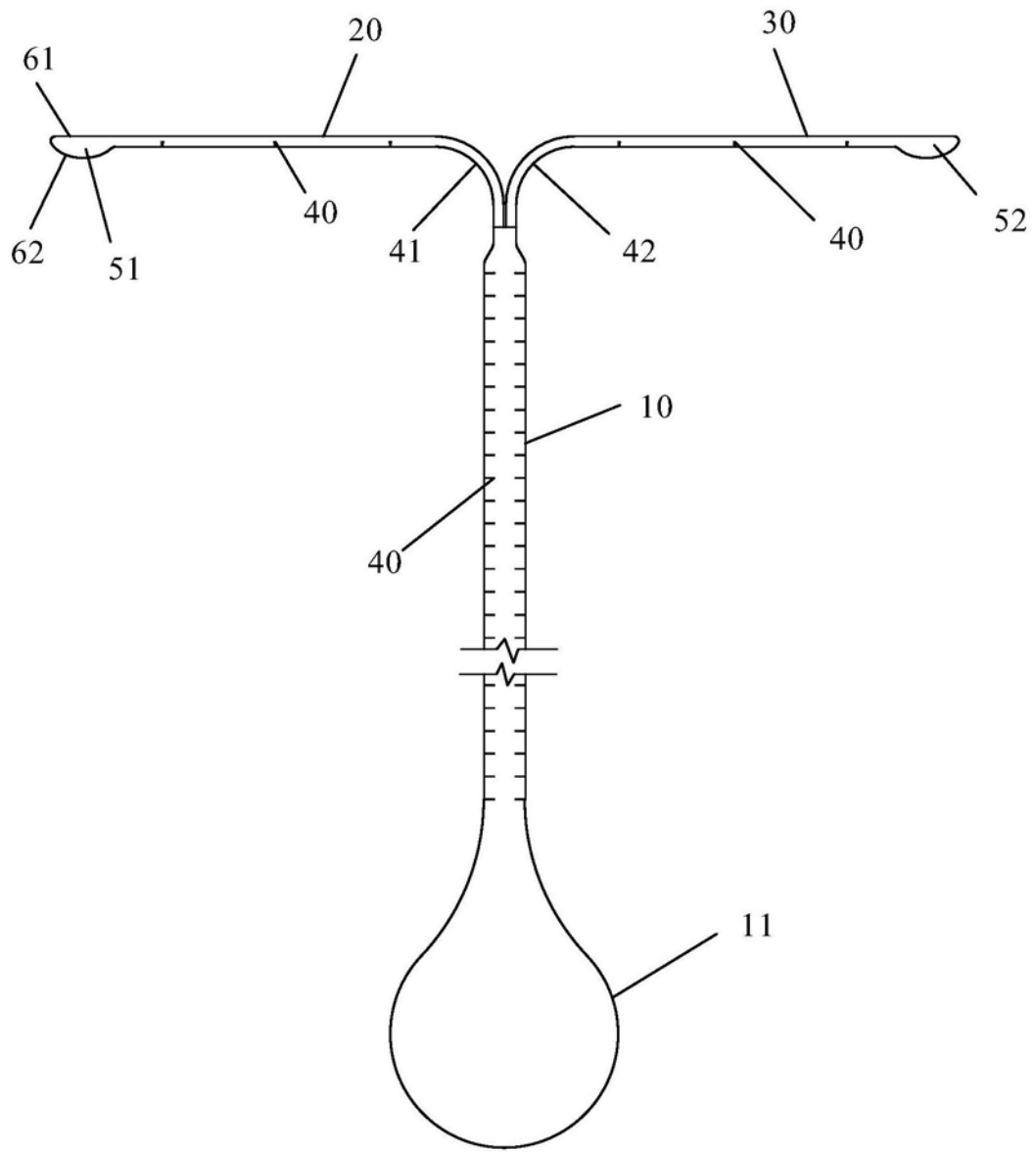


图1

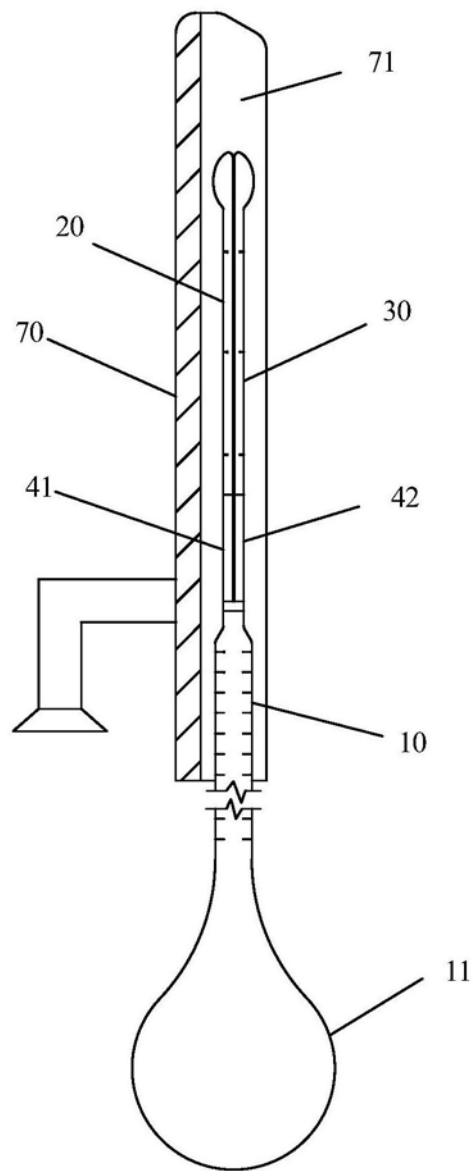


图2

专利名称(译)	宫腔测量尺		
公开(公告)号	CN109480848A	公开(公告)日	2019-03-19
申请号	CN201811561070.9	申请日	2018-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海宇度医学科技股份有限公司		
[标]发明人	陈晓军 杨翔 郝进争 吕斌		
发明人	陈晓军 杨翔 郝进争 吕斌		
IPC分类号	A61B5/107 A61B1/313		
CPC分类号	A61B5/1076 A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种宫腔测量尺，其包括深度测量杆，深度测量杆的前端设有第一宽度测量杆和第二宽度测量杆；第一宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第一宽度测量杆拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第一弹性连接件，第二宽度测量杆和深度测量杆之间设有可将第二宽度测量杆拉回至与深度测量杆呈垂直状态的第二弹性连接件，第一宽度测量杆垂直于深度测量杆，第二宽度测量杆垂直于深度测量杆；第一宽度测量杆和第二宽度测量杆位于同一平面；深度测量杆、第一宽度测量杆及第二宽度测量杆的外表面均设有刻度。本发明的宫腔测量尺配合宫腔镜使用，可以快速而准确地测量宫腔内异变组织位置，具有操作方便、测量准确、测量速度快的优点。

