

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820125813.3

[51] Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 17/28 (2006.01)

A61B 17/42 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201216605Y

[22] 申请日 2008.7.15

[21] 申请号 200820125813.3

[73] 专利权人 杨立

地址 221007 江苏省徐州市鼓楼区新建北村
29 号楼 4 单元 102 室

[72] 发明人 杨立

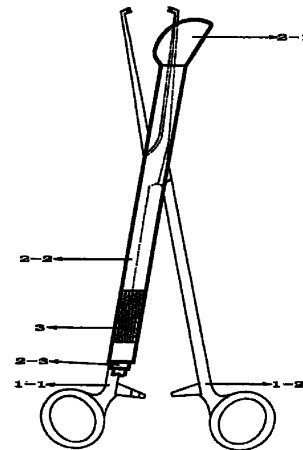
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

宫颈钳用超导可视超声探头

[57] 摘要

本实用新型涉及一种宫颈钳用超导可视超声探头，广泛适用于妇科检查和手术，属于医疗器械。其主要特征是由：超声发射接收端(2-1)，连接手柄(2-2)，电缆引出端(2-3)和定位装置(3)组成，利用定位装置(3)可与宫颈钳柄(1-1，1-2)任意相连接。本实用新型具有整体结构简单、易于制造、空间占用小、操作方便灵活的特点，提高宫颈钳使用过程中准确定位，有利于减少手术误操作的优点。



-
- 1、一种宫颈钳用超导可视超声探头，其特征在于：由超声发射接收端（2-1），连接手柄（2-2），电缆引出端（2-3）和定位装置（3）组成，所述探头在连接手柄（2-2）部位，通过定位装置（3），将探头与宫颈钳钳柄连接固定。
 - 2、根据权利要求1所述的宫颈钳用超导可视超声探头，其特征在于：定位装置（3）可与宫颈钳钳柄（1-1，1-2）任意相连接，探头相对钳柄可任意滑动和旋转固定。
 - 3、根据权利要求1所述的宫颈钳用超导可视超声探头，其特征在于：定位装置（3）主要由环形卡槽（3-1），条形卡槽（3-2）和紧固螺钉（3-3）组成，所述探头连接手柄（2-2）与宫颈钳钳柄（1-1，1-2）通过定位装置（3）的连接为卡槽式可拆卸活动连接。

宫颈钳用超导可视超声探头

技术领域

本实用新型涉及一种基于医用超声技术的医疗器械，是安装在妇科手术器械宫颈钳上，供妇科检查、手术使用的超声探头，具体为宫颈钳用超导可视超声探头。

背景技术

妇科检查、手术操作长期一直在盲视下进行，完全靠经验和检查、手术过程中医生的手感，经常出现医疗纠纷和事故。随着医用超声技术近几年的快速发展，超声检查已从单纯的腹部扫描检查方式发展到经阴道超声扫描检查、经直肠超声扫描检查等方式，由于经阴道超声扫描检查具有安全快速、图像清晰、被检查者无须膀胱充盈等优点，被迅速推广应用到妇科检查、手术领域中。但在进行妇科检查、手术过程中，须将超声探头通过窥阴器伸入的方式进行，常常受制于人体生理尺寸和窥阴器开口尺寸的限制，超声探头占用空间，影响其它手术器械的操作和医生的观察视野。而与窥阴器连接配合使用的超声探头，虽解决了上述缺点，但同时带来超声探头被窥阴器压迫，易产生移动、错位的缺点，仍会影响整个检查、手术正常顺利的进行。宫颈钳是妇科检查、手术过程中一种常用器械，主要承担打开宫口、子宫定位的作用，将宫颈钳与超声探头连接配合使用，不仅可以克服上述方式方法中的缺点，而且具有整体结构简单、操作方便灵活的特点，既增加了宫颈钳的使用功能，又为宫颈钳在使用过程中定位准确提供了保障，有利于减少手术误操作。

发明内容

本实用新型的目的是针对宫颈钳与超声探头分置使用，占用手术空间、宫颈钳定位凭医生经验操作及现有超导可视技术易产生移位、误操作等问题，提供一个既减少空间占用，保障宫颈钳在使用过程中定位准确，又无移动、错位产生的宫颈钳用超导可视超声探头，整体结构简单、操作方便灵活。

本实用新型的技术方案是：宫颈钳用超导可视超声探头，由超声发射接收端，连接手柄，电缆引出端和定位装置组成，所述探头在连接手柄部位，通过定位装置，将探头与宫颈钳钳柄连接固定。

所述探头通过定位装置可与宫颈钳钳柄任意相连接，探头相对钳柄可任意滑动和旋转固定。

定位装置主要由环形卡槽，条形卡槽和紧固螺钉组成，所述探头连接手柄与宫颈钳钳柄通过定位装置的连接为卡槽式可拆卸活动连接。

本实用新型的有益效果：

本实用新型通过将超声探头与宫颈钳相连接配合使用，探头紧贴宫颈钳，既减少空间占用，提高宫颈钳定位的精确度，又无移动、错位现象产生，有利于减少手术误操作，降低医疗纠纷和事故。同时超声探头与宫颈钳配套结构设计合理，超声探头可自由滑动、旋转定位，操作更加方便灵活。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为超声探头的结构示意图；

图 3 为图 2 的俯视图；

图 4 为定位装置的侧面图 (A)；

图 5 为定位装置的侧面图 (B)；

图 6 为定位装置结构示意图；

图 7 为环形卡槽侧面图；

图 8 为环形卡槽结构示意图；

图 9 为条形卡槽侧面图；

图 10 为条形卡槽结构示意图；

图 11 为紧固螺钉结构示意图；

图 12 为紧固螺钉俯视图；

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说明。

如图 1 所示。

本实用新型由超声发射接收端 (2-1)，连接手柄 (2-2)，电缆引出端 (2-3) 和定位装置 (3) 组成，所述探头在连接手柄 (2-2) 部位，通过定位装置 (3)，将探头与宫颈钳钳柄连接固定。

分别将超声探头 (图 2) 连接手柄 (2-2) 装入 (图 8) 环形卡槽 (3-1) 和宫颈钳钳柄 (1-1 或 1-2) 装入 (图 10) 条形卡槽 (3-2)，再将环形卡槽和条形卡槽相连接 (图 6)，然后装上 (图 11) 紧固螺钉 (3-3)，待超声探头相对位置及角度调整完成后，将螺钉紧固。

本实用新型的使用方法：将超声探头表面涂上耦合剂套上隔离套，进入被检查者阴道 11 点位置处夹住宫颈后，检查宫腔、实施手术。

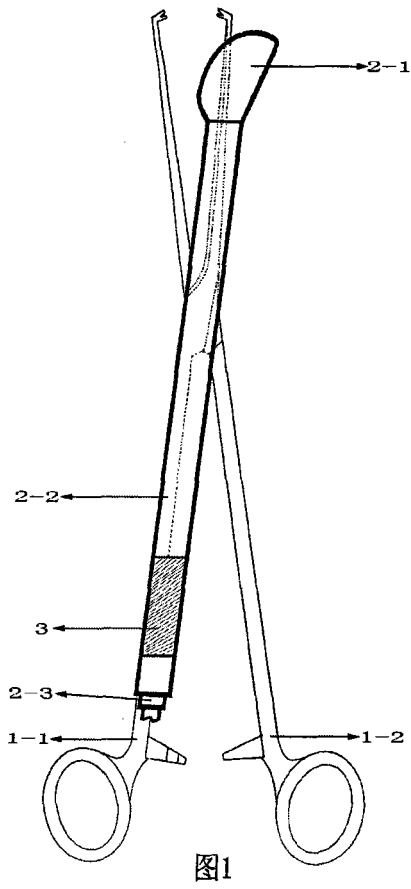


图1

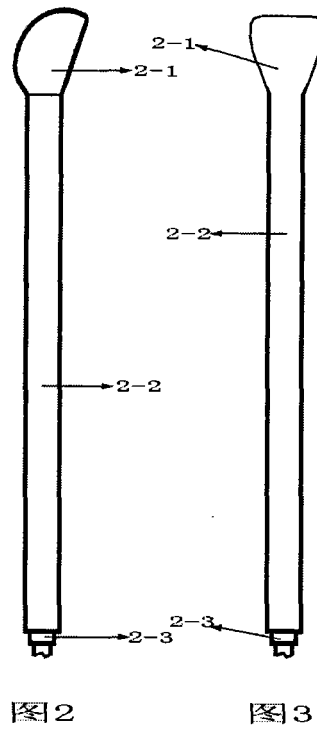


图2

图3

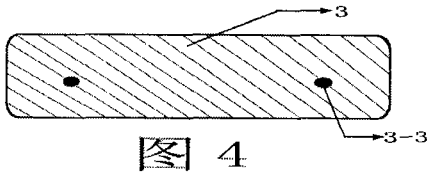


图4

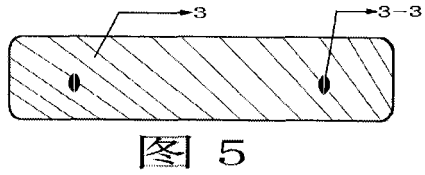


图5

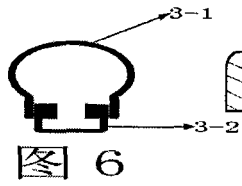


图6

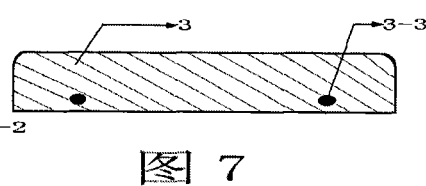


图7

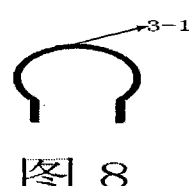


图8

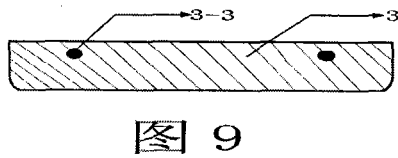


图9



图10



图11

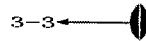


图12

专利名称(译)	宫颈钳用超导可视超声探头		
公开(公告)号	CN201216605Y	公开(公告)日	2009-04-08
申请号	CN200820125813.3	申请日	2008-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	杨立		
申请(专利权)人(译)	杨立		
当前申请(专利权)人(译)	杨立		
[标]发明人	杨立		
发明人	杨立		
IPC分类号	A61B8/00 A61B17/28 A61B17/42		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种宫颈钳用超导可视超声探头，广泛适用于妇科检查和手术，属于医疗器械。其主要特征是由：超声发射接收端(2 - 1)，连接手柄(2 - 2)，电缆引出端(2 - 3)和定位装置(3)组成，利用定位装置(3)可与宫颈钳柄(1 - 1，1 - 2)任意相连接。本实用新型具有整体结构简单、易于制造、空间占用小、操作方便灵活的特点，提高宫颈钳使用过程中准确定位，有利于减少手术误操作的优点。

