

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720035961.1

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201019767Y

[22] 申请日 2007.4.17

[21] 申请号 200720035961.1

[73] 专利权人 王敏岐

地址 214072 江苏省无锡市蠡园经济开发区
标准厂房 A6 电子楼五层科恩工贸有限公司

[72] 发明人 王敏岐

[74] 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司
代理人 夏平 瞿网兰

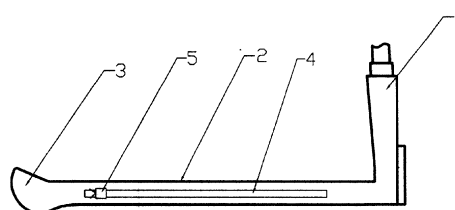
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

带夹持固定装置的经阴道超声探头

[57] 摘要

一种带夹持固定装置的经阴道超声探头，属于医疗器械，它主要由电缆引出端(1)、连接杆(2)和超声接收发射端(3)组成，其特征是在所述的连接杆(2)上开有一导槽(4)，导槽(4)中安装有夹持固定装置(5)。本实用新型解决了现有的宫颈钳占用手术空间大的问题，利用一小型夹持装置代替宫颈钳的作用，大大减少了手术空间的占用，且结构简单，制造方便，易于实现。



1、一种带夹持固定装置的经阴道超声探头，它主要由电缆引出端（1）、连接杆（2）和超声接收发射端（3）组成，其特征是在所述的连接杆（2）上开有一导槽（4），导槽（4）中安装有夹持固定装置（5）。

2、根据权利要求1所述的带夹持固定装置的经阴道超声探头，其特征是所述的夹持固定装置（5）由铰接结构的夹持头（501）、滑块（502）和夹持头牵引（503）及滑块牵引（504）组成，滑块（502）安装在导槽（4）中并能沿导槽（4）前后移动，滑块牵引（504）的一端与滑块（502）相连，夹持头（501）铰装在滑块（502）中，夹持头牵引（503）的一端穿过滑块（502）与夹持头（501）相连。

带夹持固定装置的经阴道超声探头

技术领域

本实用新型涉及一种基于超声技术的医疗器械，尤其是一种供妇科检查或手术用的超声探头，具体地说是一种带夹持固定装置的经阴道超声探头。

背景技术

近年来，随着超声技术的不断发展，为了提高超声检查的准确性和适应部分子宫内手术的需要，超声扫查已从单纯的经腹部扫查发展到经阴道扫查，而经阴道内扫查具有超声频率高、图像清晰、对被扫查对象无膀胱充盈的要求等有利条件而被广泛应用于各类子宫内手术。在进行这类手术或扫查时，必须将超声探头通过阴道窥器中伸入子宫中，而一般来说，阴道窥器的开口尺寸受到人体生理尺寸的限制一般不超过 35 毫米，而超声探头的尺寸一般有成人手指粗细，因此在使用过程中它占用了较大的窥器进口空间，影响其它手术器械的操作和手术视野。与此同时，为了便于进行宫内手术或扫查，宫颈钳又是一个必不可少的手术器械，它承担着打开宫口，使子宫定位，为超声探头和各类手术器械进入宫中进行操作提供保障的作用，而目前由于缺乏可视设备的引导，宫颈钳穿过阴道后完全凭医生的经验确定宫颈口的位置，为此人们想到利用超声探头为宫颈钳定位的方法，这样一来，宫颈钳和超声探头又占用了大量的手术空间，尤其是宫颈钳不仅体积大，而且作用较为单一，致使浪费了大量的阴道窥器空间。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有的宫颈钳易造成大量占用阴道窥器手术空间的问题，设计一个既可减少空间占用，又为手术器械准确定位提供保障的带夹持固定装置的经阴道超声探头。

本实用新型的技术方案是：

一种带夹持固定装置的经阴道超声探头，它主要由电缆引出端 1、连接杆 2 和超声接收发射端 3 组成，其特征是在所述的连接杆 2 上开有一导槽 4，导槽 4 中安装有夹持固定装置 5。

夹持固定装置 5 由铰接结构的夹持头 501、滑块 502 和夹持头牵引 503 及滑块牵引 504 组成，滑块 502 安装在导槽 4 中并能沿导槽 4 前后移动，滑块牵引 504 的一端与滑块 502 相连，夹持头 501 铰装在滑块 502 中，夹持头牵引 503 的一端穿过滑块 502 与夹持头 501 相连。

本实用新型的有益效果：

本实用新型充分发挥了超声探头的作用，利用一类似于活检钳之类的体积很小的、完全可嵌装在探头上的夹持固定装置代替宫颈钳，既保证子宫口的定位，又保证探头和手术器械能方便地进行子宫中进行扫查和手术，大大节约了手术空间的占用，且结构简单，易于实现。

本实用新型与阴道窥器配合使用，还可简化阴道窥器的结构，它可从阴道窥器的开口中进入阴道进行扫查和手术，也可从阴道窥器前页或后而上的导槽进入阴道进行扫查和手术，不论采用何种方式均可大大减少手术空间的占用，而且其操作更为方便，不仅便于子宫的定位而且定位后探头可以灵活地前后移动和转动。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型的夹持固定装置的结构示意图。

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的说明。

如图 1、2 所示。

一种带夹持固定装置的经阴道超声探头，它主要由电缆引出端 1、连接杆 2 和超声接收发射端 3 组成，在所述的连接杆 2 上开有一导槽 4，导槽 4 中安装有夹持固定装置 5，如图 1 所示，该夹持固定装置 5 可整体在所述的导槽 4 中移动，且能方便地从导槽 4 中取出以方便消毒和清洗，夹持固定装置 5 可采用类似于现有的活检钳的结构，只需在超声探头上作适当的改

进，如可将活检钳的钳头部分安装在一个活动安装在导槽 4 中的滑块上。具体实施时，夹持固定装置 5 还可采用图 2 所示的结构，它主要由铰接结构的夹持头 501（由左右夹持钳头铰接而成）、滑块 502 和夹持头牵引 503 及滑块牵引 504 组成，滑块 502 安装在导槽 4 中并能沿导槽 4 前后移动，滑块牵引 504 的一端与滑块 502 相连，夹持头 501 铰装在滑块 502 中，夹持头牵引 503 的一端穿过滑块 502 与夹持头 501 相连。

本实用新型的使用方法为：首先将本实用新型的探头从阴道窥器中进入子宫中，到位后操作夹持头牵引 503，使夹持头 501 与子宫口结合，再拉动滑块牵引 504 将子宫拉至合适的位置，此时可将滑块牵引 504 固定在手术床或类似的固定装置上，相当于将滑块 502 固定，这样探头就能前后移动，这一过程也可在超声探头的监视下进行，通过移动超声探头为手术器械定位或进行扫查部位的扫查，由于子宫具有一定的弹性，因此必要时探头也可作小角度的转动。手术结束后，松开夹持头牵引 503 和滑块牵引 504 即可方便地将本实用新型的超声探头从阴道窥器中取出。

本实用新型未涉及部分均与现有技术相同。

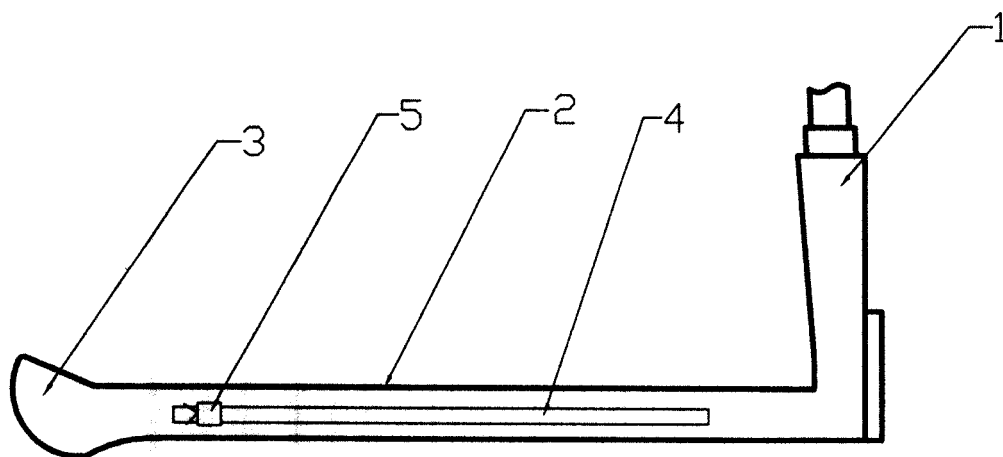


图1

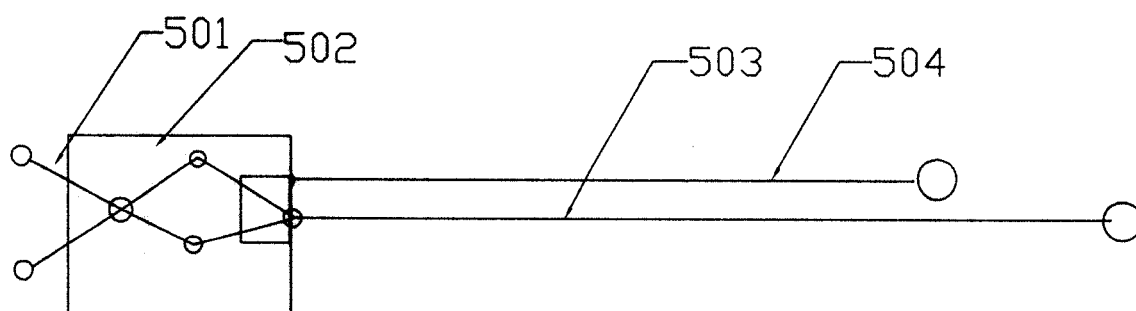


图2

专利名称(译)	带夹持固定装置的经阴道超声探头		
公开(公告)号	CN201019767Y	公开(公告)日	2008-02-13
申请号	CN200720035961.1	申请日	2007-04-17
[标]申请(专利权)人(译)	王敏岐		
申请(专利权)人(译)	王敏岐		
当前申请(专利权)人(译)	王敏岐		
[标]发明人	王敏岐		
发明人	王敏岐		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	夏平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种带夹持固定装置的经阴道超声探头，属于医疗器械，它主要由电缆引出端(1)、连接杆(2)和超声接收发射端(3)组成，其特征是在所述的连接杆(2)上开有一导槽(4)，导槽(4)中安装有夹持固定装置(5)。本实用新型解决了现有的宫颈钳占用手术空间大的问题，利用一小型夹持装置代替宫颈钳的作用，大大减少了手术空间的占用，且结构简单，制造方便，易于实现。

