

[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 200720035962.6

[51] Int. Cl.
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201019768Y

[22] 申请日 2007.4.17

[21] 申请号 200720035962.6

[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

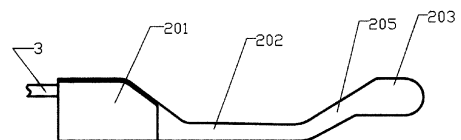
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

宫颈钳用超声探头

[57] 摘要

一种宫颈钳用超声探头，属于一种妇科医疗器械，其特征是它主要由电缆引出端(201)、连接杆(202)和超声接收发射端(203)组成，在所述电缆引出端(201)设有一个与所述的钳体(1)中的上钳体(101)的钳柄部分相配并供其插入的凹槽(204)，所述连接杆(202)的尺寸小于电缆引出端(201)和超声接收发射端(203)的尺寸，它们之间通过斜向连接段(205)相连。本实用新型解决了现有的宫颈钳功能单一，操作凭经验准确性差的问题，具有能大大减少手术空间占用、提高宫颈夹持准确性的优点。



1、一种宫颈钳用超声探头，其特征是它主要由电缆引出端（201）、连接杆（202）和超声接收发射端（203）组成，在所述电缆引出端（201）设有一个与所述的钳体（1）中的上钳体（101）的钳柄部分相配并供其插入的凹槽（204），所述连接杆（202）的尺寸小于电缆引出端（201）和超声接收发射端（203）的尺寸，它们之间通过斜向连接段（205）相连。

2、根据权利要求1所述的宫颈钳用超声探头，其特征是所述上钳体（101）的钳柄上安装有使超声探头（2）在其上定位的卡接定位装置（3），该卡接定位装置（3）由卡插在上钳体（101）的钳柄上的卡块（301）、插杆（302）和将卡块（301）固定在钳柄上的锁定螺钉（303）组成。

宫颈钳用超声探头

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是一种供妇科检查或手术用的安装在宫颈钳上的超声探头，具体地说是一种宫颈钳用超声探头。

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。此外，受习惯因素的影响，人们都将增加手术空间的方法放在阴道窥器的改进上，如公开号为 CN1264280A、CN2717390Y 等中国专利均公开了相应的减少超声探头占用阴道窥器进口通道的方法，而忽略了宫颈钳的作用，因此利用宫颈钳作为超声探头的载体，扩大宫颈钳的用途，为减少空间占用提供新的途径是目前较为有效的减少超声探头所占用的手术空间的方法，同时也为宫颈钳的准确定位提供了保障。

发明内容

本实用新型的目的是针对现有的宫颈钳与超声探头分开设置所造成的占用空间大、与子宫口的定位凭经验操作的问题，设计一个既可减少空间

占用，又为宫颈钳的准确定位提供保障的宫颈钳用超声探头。

本实用新型的技术方案是：

一种宫颈钳用超声探头，其特征是它主要由电缆引出端 201、连接杆 202 和超声接收发射端 203 组成，在所述电缆引出端 201 设有一个与所述的钳体 1 中的上钳体 101 的钳柄部分相配并供其插入的凹槽 204，所述连接杆 202 的尺寸小于电缆引出端 201 和超声接收发射端 203 的尺寸，它们之间通过斜向连接段 205 相连。

在所述上钳体 101 的钳柄上安装有使超声探头 2 在其上定位的卡接定位装置 3，该卡接定位装置 3 由卡插在上钳体 101 的钳柄上的卡块 301、插杆 302 和将卡块 301 固定在钳柄上的锁定螺钉 303 组成。

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的有机结构，既节省了超声探头所占用的空间，又为宫颈钳的准确定位提供了保障，有利用提高手术速度和准确性。同时通过合理的设计使超声探头的形状与宫颈钳的结构相配套，大在减少的二者的体积之和，且超声探头可以在钳体上自由定位。采用本实用新型的宫颈钳可以不采用专用夹持器或固定器即可实现超声探头的固定，可使 B 型超声监测仪探头的位置进入较理想的位置，便于手术。

附图说明

图 1 是本实用新型的超声探头与宫颈钳结合状态的结构示意图。

图 2 是本实用新型的超声探头的结构示意图。

图 3 是图 2 的俯视图。

图 4 是图 2 的后视图。

图 5 是本实用新型的超声探头的定位装置的结构示意图。

图 6 是图 5 的左视结构示意图。

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 1-6 所示。

一种宫颈钳用超声探头，它主要由电缆引出端 201、连接杆 202 和超声

接收发射端 203 组成，如图 2 所示，在所述电缆引出端 201 设有一个与所述的上钳体 101 的钳柄部分相配并供其插入的凹槽 204（如图 4），所述连接杆 202 的尺寸小于电缆引出端 201 和超声接收发射端 203 的尺寸（如图 3 所示），它们之间通过斜向连接段 205 相连，如图 3 所示。图 1 是本实用新型的探头安装在宫颈钳上的结构示意图，其中钳体 1 由上钳体 101 和下钳体 102 组成，上钳体 101 和下钳体 102 通过铰接轴相铰接，在铰接轴的一侧为上、下钳体的钳头，另一侧为上、下钳体的钳柄，在上钳体 101 的钳柄上安装有使超声探头 2 在其上定位的卡接定位装置 3，该卡接定位装置 3 由卡插在上钳体 101 的钳柄上的卡块 301、插杆 302 和将卡块 301 固定在钳柄上的锁定螺钉 303 组成，如图 5、6 所示。

本实用新型未涉及部分均与现有技术相同。

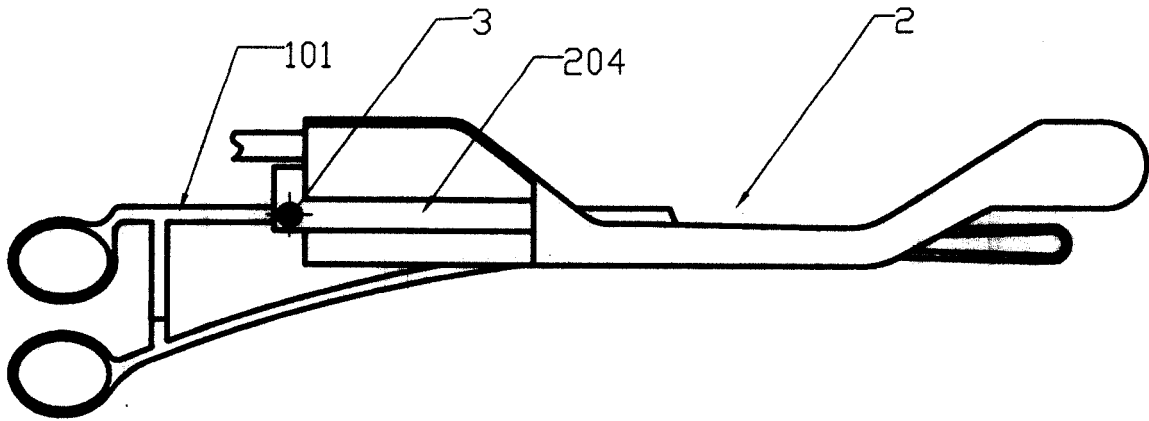


图1

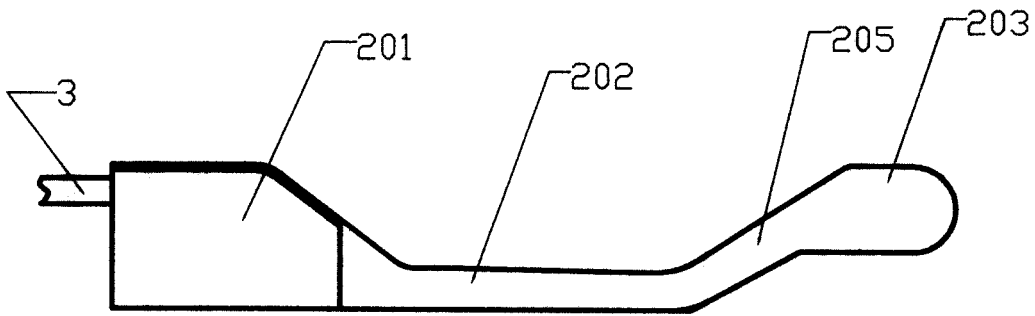


图2



图3

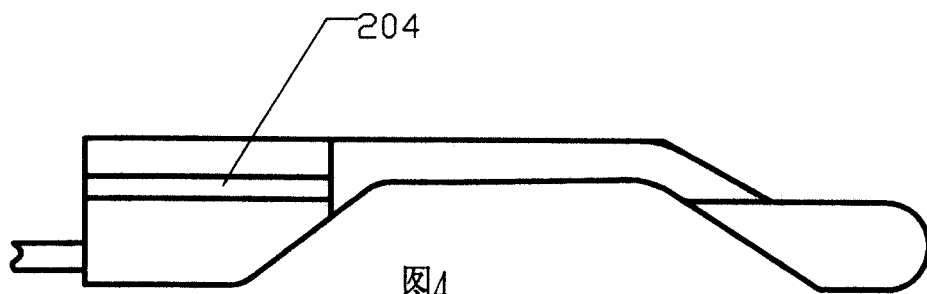


图4

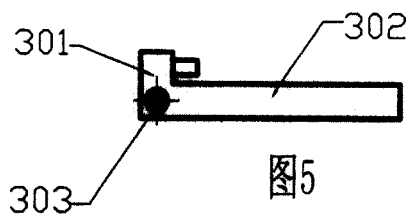


图5



图6

专利名称(译)	宫颈钳用超声探头		
公开(公告)号	CN201019768Y	公开(公告)日	2008-02-13
申请号	CN200720035962.6	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 A61B17/29		
代理人(译)	夏平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种宫颈钳用超声探头，属于一种妇科医疗器械，其特征是它主要由电缆引出端(201)、连接杆(202)和超声接收发射端(203)组成，在所述电缆引出端(201)设有一个与所述的钳体(1)中的上钳体(101)的钳柄部分相配并供其插入的凹槽(204)，所述连接杆(202)的尺寸小于电缆引出端(201)和超声接收发射端(203)的尺寸，它们之间通过斜向连接段(205)相连。本实用新型解决了现有的宫颈钳功能单一，操作凭经验准确性差的问题，具有能大大减少手术空间占用、提高宫颈夹持准确性的优点。

