

[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 200720076295.6

[51] Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 1/303 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61M 29/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201108422Y

[22] 申请日 2007.11.16

[21] 申请号 200720076295.6

[73] 专利权人 徐 逸

地址 200433 上海市政立路 499 号 2 栋 302
室

[72] 发明人 徐 逸

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司

代理人 李浩东 陈颖洁

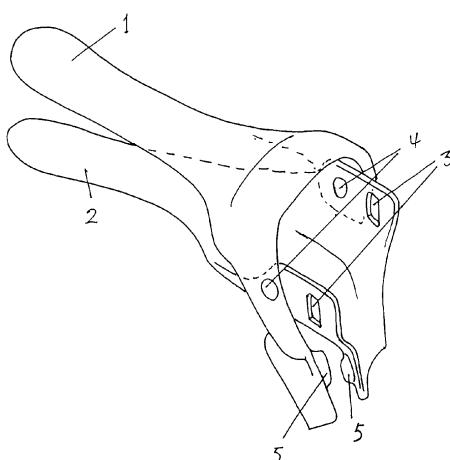
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，包括第一叶片和第二叶片，第一叶片和第二叶片之间通过销杆连接，其特征在于该腔道扩张器后端设有摄像器连接件。该用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器设有摄像器连接件，通过该摄像器连接件与摄像器连接，可以组成便携式电子妇科内窥镜，通过信号输出端口将得到的图像信号传输到显示器，可以观察检查生殖道疾病，实现家庭化女性相关疾病的预防检查和治疗跟踪。本实用新型的优点在于结构简单，易于操作，易于携带，适合家庭使用。



1、一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，包括第一叶片和第二叶片，第一叶片和第二叶片连接，其特征在于该腔道扩张器后端设有摄像器连接件。

2、如权利要求 1 所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于摄像器连接件设在第二叶片后端。

3、如权利要求 2 所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于该摄像器连接件为连接槽口。

4、如权利要求 2 所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于该摄像器连接件为连接卡件。

5、如权利要求 2 所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于该摄像器连接件为连接螺纹。

6、如权利要求 1 所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于第一叶片和第二叶片之间设有锁定装置。

7、如权利要求 1 至 6 中任一项所述的用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，其特征在于该腔道扩张器通过摄像器连接件与摄像器连接。

一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器

技术领域：

本实用新型涉及医疗器械领域，特别涉及一种腔道扩张器，具体涉及一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器。

背景技术：

随着电子技术的日益成熟，电子数码产品已经越来越多地应用到医疗和保健领域。日常生活家备的保健产品中，电子数码产品也逐渐占据相当的比例。

鉴于女性特定的生理结构，很多妇科疾病往往有较重征兆和严重后果才会引起患者的足够关注和治疗，并且由于女性较多羞怯和隐私保护的心理，延误治疗，错失及时治疗的良机，造成重病甚至终身遗憾；目前我国性教育和医学常识普及严重滞后，更造成了大批年轻女性缺少自我健康保护意识，在各种场合感染疾病并继续传播他人造成新的危害。此外，昂贵的医院检查和诊治费用，也延误了部分患者的及时诊治。因此需要设计一种便携式电子妇科内镜摄像器，供患者自己进行检查。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，可供家庭和医疗机构健康检查使用。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，包括第一叶片和第二叶片，第一叶片和第二叶片之间通过销杆连接，其特征在于该腔道扩张器后端设有摄像器连接件。

该用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器设有摄像器连接件，通过该摄像器连接件与摄像器连接，可以组成便携式电子妇科内窥镜，通过信号输出端口将得到的图像信号传输到显示器，可以观察检查生殖道疾病，实现家庭化女性相关疾病的预防检查和治疗跟踪。本实用新型的优点在于结构简单，易于操作，易于携带，适合家庭使用。

附图说明：

图 1 为本实用新型的的结构示意图

图 2 为该腔道扩张器与摄像器的连接示意图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

图1是一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，包括第一叶片1和第二叶片2，第一叶片1和第二叶片2之间通过销杆4连接，该腔道扩张器后端设有摄像器连接件。在该实施例中，摄像器连接件设在第二叶片1后端。根据本实用新型的一个实施例，该摄像器连接件为连接槽口3。第一叶片1和第二叶片2之间也可以不通过销杆连接，而采用现有技术的腔道扩张器中采用的其它连接方式。图2示出了摄像器7与腔道扩张器的连接示意图。摄像器7包括壳体，壳体内设有电路单元，电源和信号输出端口，该电路单元包括图像传感器和信号处理单元，该壳体前端设有摄像镜头12和摄像光源13，在摄像器的壳体设有外凸的卡件8，卡件8与卡件松口按键9连接，卡件8与壳体之间设有弹簧（图中未示出）。电子内镜摄像器7套入腔道扩张器后端时，电子内镜摄像器壳体的卡件8就滑入第二叶片后端的连接槽口3内，将摄像器和扩张器固定。使用完成后，按住卡件松口按键9，卡件8退出连接槽口3，即可实现摄像器和扩张器的分离。为了在使用过程中保证摄像器和扩张器之间不发生位移，在扩张器内侧连接槽口处设有定位凹槽11，在摄像器外侧卡件处设有定位凸块10。当然也可以反过来，在扩张器内侧连接槽口处设有定位凸块，在摄像器外侧卡件处设有定位凹槽。

第一叶片1和第二叶片2之间设有相互配合的锁定装置5。当该腔道扩张器打开时，即第一叶片1和第二叶片2前端和后端分别打开时，该锁定装置5可以将打开状态锁定。

在光源13的照摄下，被摄部位通过摄像镜头12产生光学图像，投射到图像传感器转为电信号，经信号处理单元处理好，通过信号输出端口，输出视频信号到显示器，如电视机，供直接观看，或者输出数字信号到电脑，经软件处理后作图像浏览，存储等。图像控制按键用于动静态图像切换或图像存储。电源与光源13、电路单元等电连接，供其工作使用。

根据本实用新型的另一实施例，该摄像器连接件为设在第二叶片2内侧的外凸的连接卡件，而摄像器7壳体上设有连接槽口，连接时由第二叶片后端的连接卡件插入摄像器壳体上的连接槽口内实现连接。该摄像器连接件也可以是连接螺纹，那么摄像器壳体也设有相配合的连接螺纹。当然该摄像器连接件也可以是其它与摄像器配合使用的其它连接方式。

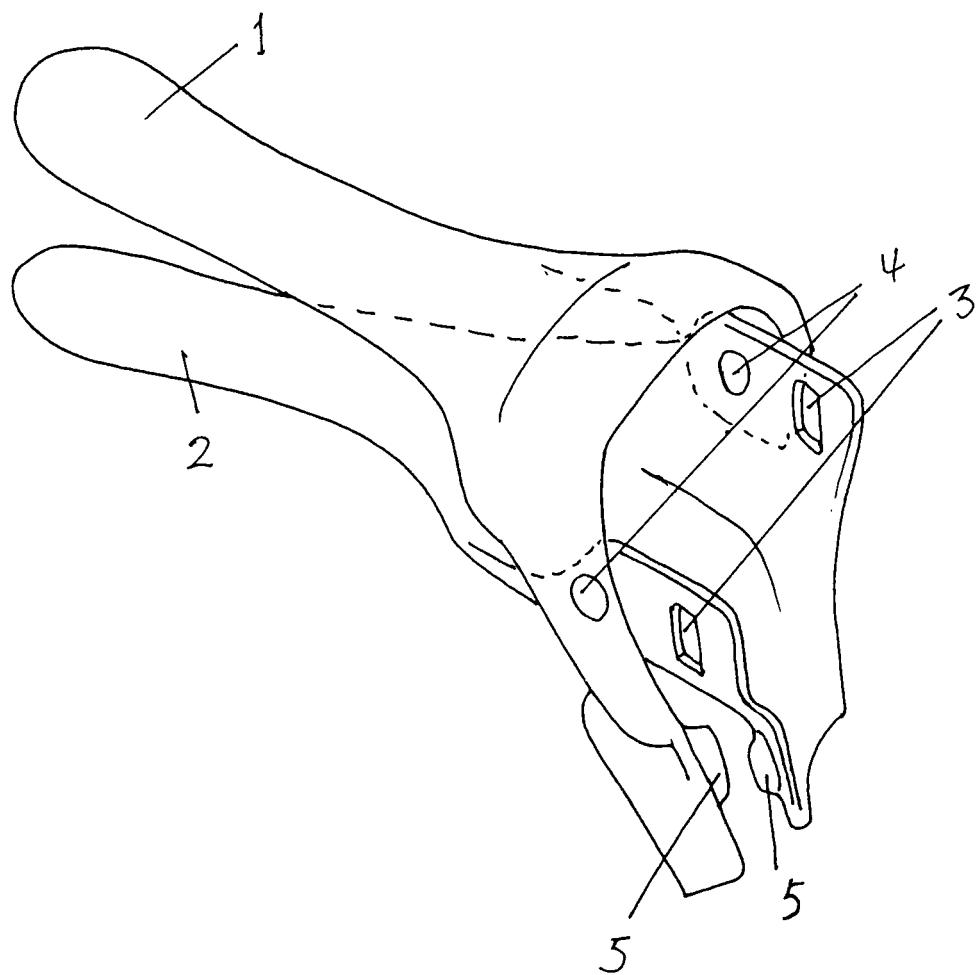
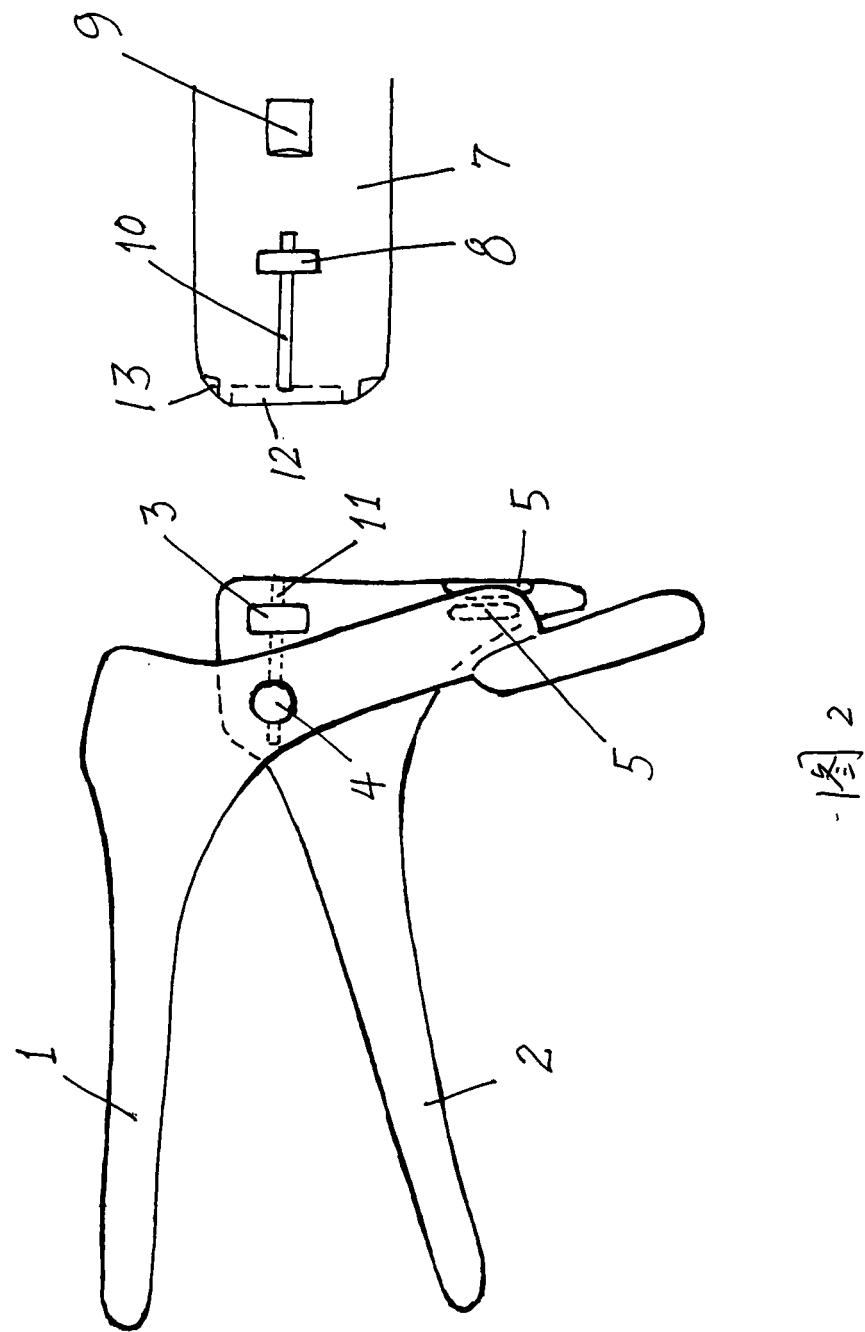


图 1



-1[2]

专利名称(译)	一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器		
公开(公告)号	CN201108422Y	公开(公告)日	2008-09-03
申请号	CN200720076295.6	申请日	2007-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	徐逸		
申请(专利权)人(译)	徐逸		
当前申请(专利权)人(译)	徐逸		
[标]发明人	徐逸		
发明人	徐逸		
IPC分类号	A61B1/32 A61B1/303 A61B1/04 A61M29/00		
代理人(译)	李浩东 陈颖洁		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器，包括第一叶片和第二叶片，第一叶片和第二叶片之间通过销杆连接，其特征在于该腔道扩张器后端设有摄像器连接件。该用于电子妇科内镜摄像器的腔道扩张器设有摄像器连接件，通过该摄像器连接件与摄像器连接，可以组成便携式电子妇科内窥镜，通过信号输出端口将得到的图像信号传输到显示器，可以观察检查生殖道疾病，实现家庭化女性相关疾病的预防检查和治疗跟踪。本实用新型的优点在于结构简单，易于操作，易于携带，适合家庭使用。

