



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205083521 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520870011. 5

(22) 申请日 2015. 10. 30

(73) 专利权人 商丘医学高等专科学校

地址 476000 河南省商丘市睢阳区北海西路  
486 号

(72) 发明人 陈雨娜 周玫娟 张丽娟 董建党  
张宁

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

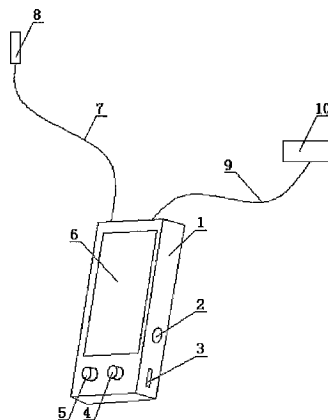
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,它包括主机,所述的主机的侧壁的下部依次设置有电源插孔和数据传输插孔,所述的主机的上表面上部设置有显示屏,所述的主机的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮和开关按钮,所述的主机的顶部分别设置有传输线 A 和传输线 B,所述的传输线 A 连接有阴道探头,所述的传输线 B 连接有腹部探头,所述的数据传输插孔为 USB 插孔,所述的显示屏为彩色显示,所述的阴道探头和腹部探头内均设置有信息存储模块;本实用新型具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。





1. 一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,它包括主机,其特征在于:所述的主机的侧壁的下部依次设置有电源插孔和数据传输插孔,所述的主机的上表面上部设置有显示屏,所述的主机的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮和开关按钮,所述的主机的顶部分别设置有传输线A和传输线B,所述的传输线A连接有阴道探头,所述的传输线B连接有腹部探头。

2. 根据权利要求1所述的一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,其特征在于:所述的数据传输插孔为USB插孔。

3. 根据权利要求1所述的一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,其特征在于:所述的显示屏为彩色显示。

4. 根据权利要求1所述的一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,其特征在于:所述的阴道探头和腹部探头内均设置有信息存储模块。

5. 根据权利要求1所述的一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,其特征在于:所述的阴道探头的频宽为2~7MHz。

6. 根据权利要求1所述的一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,其特征在于:所述的腹部探头的频宽为5~9MHz。



## 一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体涉及一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器。

### 背景技术

[0002] 子宫肌瘤是女性生殖器官最常见的良性肿瘤,临床诊断主要依靠症状和妇科检查,其中用超声波进行腹部检查已成为重要的辅助诊断方法,而子宫腺疾病是由于子宫内膜侵入子宫肌壁层导致的良性肿瘤,它和子宫肌瘤在临床及超声图像等方面有许多相似之处,常发生误诊现象,容易延误患者的病情,为此,需要开发一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,它包括主机,所述的主机的侧壁的下部依次设置有电源插孔和数据传输插孔,所述的主机的上表面上部设置有显示屏,所述的主机的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮和开关按钮,所述的主机的顶部分别设置有传输线A和传输线B,所述的传输线A连接有阴道探头,所述的传输线B连接有腹部探头。

[0005] 所述的数据传输插孔为USB插孔。

[0006] 所述的显示屏为彩色显示。

[0007] 所述的阴道探头和腹部探头内均设置有信息存储模块。

[0008] 所述的阴道探头的频宽为2~7MHz。

[0009] 所述的腹部探头的频宽为5~9MHz。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过采用主机、电源插孔、数据传输插孔、开关按钮、操作按钮、显示屏、传输线A、阴道探头、传输线B、腹部探头组成了一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点;本实用新型的主机顶部分别通过传输线A和传输线B连接有阴道探头和腹部探头,通过两个探头同时探测患者的病灶,提高了诊断的精确性,有效避免了误诊现象的出现,具有诊断准确、使用方便的优点;本实用新型的主机的上表面上部设置有显示屏,能实时显示检测结果,简化了医护人员的工作;本实用新型的主机侧壁设置有数据传输插孔,不仅增加了连接电源装置的渠道,还能将检测结果导出至外界存储装置,方便下次检测时对比或对治疗效果进行观察;总的,本实用新型具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器的结构示意图。



[0012] 图中:1、主机 2、电源插孔 3、数据传输插孔 4、开关按钮 5、操作按钮 6、显示屏 7、传输线A 8、阴道探头 9、传输线B 10、腹部探头

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

#### [0014] 实施例1

[0015] 如图1所示,一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,它包括主机1,所述的主机1的侧壁的下部依次设置有电源插孔2和数据传输插孔3,所述的主机1的上表面上部设置有显示屏6,所述的主机1的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮5和开关按钮4,所述的主机1的顶部分别设置有传输线A7和传输线B9,所述的传输线A7连接有阴道探头8,所述的传输线B9连接有腹部探头10。

[0016] 本实用新型通过采用主机1、电源插孔2、数据传输插孔3、开关按钮4、操作按钮5、显示屏6、传输线A7、阴道探头8、传输线B9、腹部探头10组成了一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。

[0017] 本实用新型实施时,主机1顶部分别通过传输线A7和传输线B9连接有阴道探头8和腹部探头10,通过两个探头同时探测患者的病灶,提高了诊断的精确性,有效避免了误诊现象的出现,具有诊断准确、使用方便的优点;本实用新型的主机1的上表面上部设置有显示屏6,能实时显示检测结果,简化了医护人员的工作;本实用新型的主机1侧壁设置有数据传输插孔3,不仅增加了连接电源装置的渠道,还能将检测结果导出至外界存储装置,方便下次检测时对比或对治疗效果进行观察;总的,本实用新型具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。

#### [0018] 实施例2

[0019] 如图1所示,一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,它包括主机1,所述的主机1的侧壁的下部依次设置有电源插孔2和数据传输插孔3,所述的主机1的上表面上部设置有显示屏6,所述的主机1的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮5和开关按钮4,所述的主机1的顶部分别设置有传输线A7和传输线B9,所述的传输线A7连接有阴道探头8,所述的传输线B9连接有腹部探头10,所述的数据传输插孔3为USB插孔,所述的显示屏6为彩色显示,所述的阴道探头8和腹部探头10内均设置有信息存储模块,所述的阴道探头8的频宽为2~7MHz,所述的腹部探头10的频宽为5~9MHz。

[0020] 本实用新型通过采用主机1、电源插孔2、数据传输插孔3、开关按钮4、操作按钮5、显示屏6、传输线A7、阴道探头8、传输线B9、腹部探头10组成了一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器,具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。

[0021] 本实用新型实施时,主机1顶部分别通过传输线A7和传输线B9连接有阴道探头8和腹部探头10,通过两个探头同时探测患者的病灶,提高了诊断的精确性,有效避免了误诊现象的出现,具有诊断准确、使用方便的优点;本实用新型的主机1的上表面上部设置有显示屏6,能实时显示检测结果,简化了医护人员的工作;本实用新型的数据传输插孔3为USB插孔,不仅增加了连接电源装置的渠道,还能将检测结果导出至外界存储装置,方便下次检测时对比或对治疗效果进行观察;本实用新型的显示屏6为彩色显示,提高了检测结果的准确性;本实用新型的阴道探头8和腹部探头10内均设置有信息存储模块,将阴道探头8和腹部



探头10探测到的信息分别通过传输线A7和传输线B9传递至主机1并在显示屏6上进行显示；本实用新型的阴道探头8的频宽为2~7MHz，本实用新型的腹部探头10的频宽为5~9MHz，具有检测准确的优点；总的，本实用新型具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。



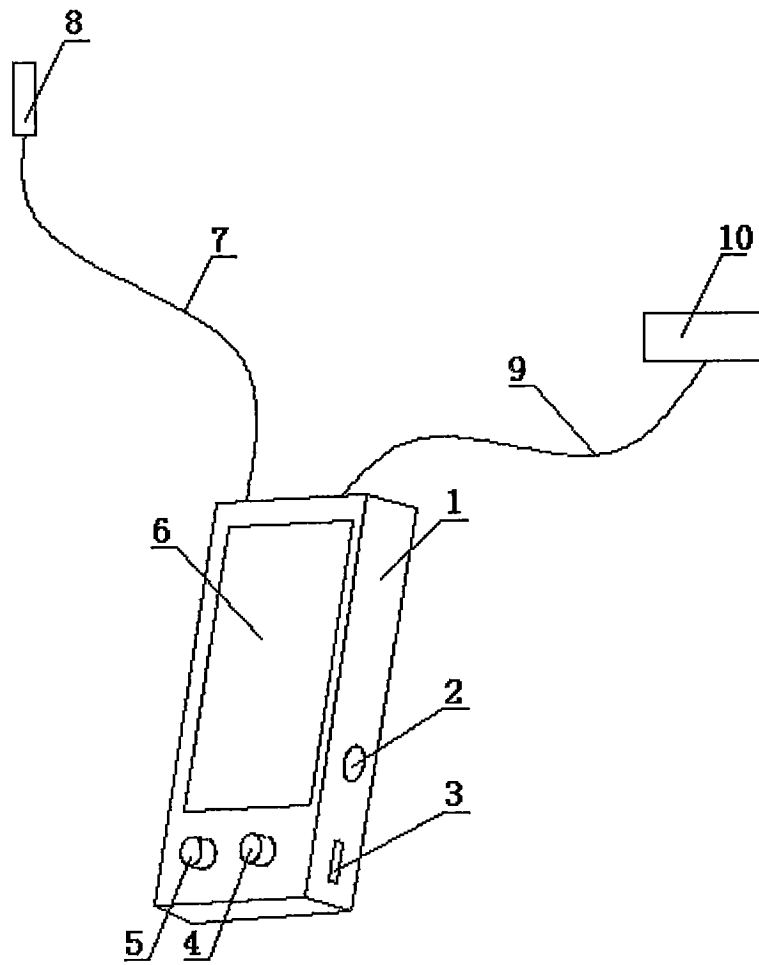


图1



专利名称(译)	一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205083521U</a>	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201520870011.5	申请日	2015-10-30
[标]申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	商丘医学高等专科学校		
[标]发明人	陈雨娜 周玫娟 张丽娟 董建党 张宁		
发明人	陈雨娜 周玫娟 张丽娟 董建党 张宁		
IPC分类号	A61B8/08		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种基于超声波原理的子宫肌瘤诊断器，它包括主机，所述的主机的侧壁的下部依次设置有电源插孔和数据传输插孔，所述的主机的上表面上部设置有显示屏，所述的主机的上表面下部从左至右依次设置有操作按钮和开关按钮，所述的主机的顶部分别设置有传输线A和传输线B，所述的传输线A连接有阴道探头，所述的传输线B连接有腹部探头，所述的数据传输插孔为USB插孔，所述的显示屏为彩色显示，所述的阴道探头和腹部探头内均设置有信息存储模块；本实用新型具有结构简单、诊断准确、使用方便、成本低的优点。

