



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108523848 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810388670.3

(22)申请日 2018.04.27

(71)申请人 徐艳阳

地址 276100 山东省临沂市郯城县人民路
305号17号楼3单元102室

(72)发明人 徐艳阳

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

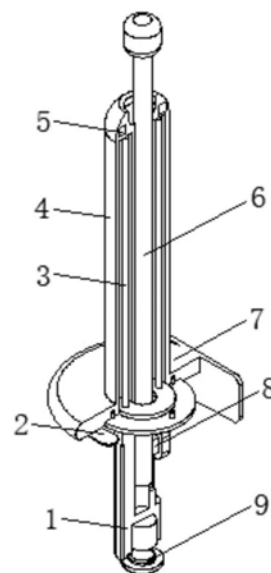
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针

(57)摘要

本发明公开了一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,包括握柄,所述握柄的一侧设有挡板,所述挡板远离握柄的一侧设有外套管,所述外套管的侧壁内部设有环形通槽,所述环形通槽的内部中间位置设有等角度分布的八组以上电磁加热器,所述挡板靠近电磁加热器的一侧通过内六角螺栓连接有盖板,所述外套管的内部中间位置设有探针杆,所述探针杆的一端连接有探头,通过电磁加热器、温度传感器和LED显示屏配合使用可以对子宫探针的温度进行直观显示,调节滑板通过连接凸台带动探针杆移动可以调节探针在子宫的位置,握柄的设计使用更加方便,降低了检测难度。



1. 一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针, 包括握柄(1), 其特征在于: 所述握柄(1)的一侧设有挡板(7), 所述挡板(7)远离握柄(1)的一侧设有外套管(4), 所述外套管(4)的侧壁内部设有环形通槽, 所述环形通槽的内部中间位置设有等角度分布的八组以上电磁加热器(3), 所述挡板(7)靠近电磁加热器(3)的一侧通过内六角螺栓连接有盖板(11), 所述外套管(4)的内部中间位置设有探针杆(6), 所述探针杆(6)的一端连接有探头(10), 所述探针杆(6)的另一端延伸至握柄(1)的内部, 所述挡板(7)靠近握柄(1)的一侧设有PLC控制器(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针, 其特征在于: 所述握柄(1)远离挡板(7)的一侧设有柱槽, 所述柱槽的内部中间位置设有蓄电池(13), 所述握柄(1)靠近蓄电池(13)的一侧设有端盖(9), 所述蓄电池(13)的输出端电连接PLC控制器(2)的输入端。

3. 根据权利要求1所述的一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针, 其特征在于: 所述挡板(7)的一侧设有LED显示屏(15), 所述PLC控制器(2)的输出端电连接LED显示屏(15)的输入端。

4. 根据权利要求1所述的一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针, 其特征在于: 所述握柄(1)的一侧设有滑槽(14), 所述滑槽(14)的内部设有调节滑板(12), 所述调节滑板(12)靠近探针杆(6)的一侧连接有连接凸台(8), 所述连接凸台(8)远离调节滑板(12)的一侧与探针杆(6)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针, 其特征在于: 所述外套管(4)的侧壁内部设有温度传感器(5), 所述温度传感器(5)的输出端电连接PLC控制器(2)的输入端。

一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针。

背景技术

[0002] 子宫探针用于检查女性隐私部位,特别是当医生检查时子宫探针与女性隐私部位接触,但是因为子宫探针的缺陷引发女性的戒备心里,致使女性肌肉紧张,会影响医生检查,而且在寒冷的冬天时,子宫探头的温度远低于人体温度,贸然与女性隐私部位接触,必然引起女性生理反应,致使女性隐私部位肌肉收缩,给医生检查带来困难,所以需要一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,如申请公布号201620243556 .8的专利公开了一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,包括探头、手柄和电加热金属丝,所述手柄一侧设置有探针,所述手柄与探针连接处设置有密封垫,所述探针内部设置有水体,所述探针前端设置有圆滑的探头,所述探针内部设置有电加热金属丝,所述电加热金属丝一端与手柄连接,所述电加热金属丝另一端通过支板设置在探针的内部,但是以上专利在使用过程中,无法对子宫探针的温度进行直观显示,无法调节探针在子宫的位置,使用不便,增加了检测难度。

[0003] 为此我们提供了一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,可以对子宫探针的温度进行直观显示,可以调节探针在子宫的位置,使用方便,降低了检测难度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,包括握柄,所述握柄的一侧设有挡板,所述挡板远离握柄的一侧设有外套管,所述外套管的侧壁内部设有环形通槽,所述环形通槽的内部中间位置设有等角度分布的八组以上电磁加热器,所述挡板靠近电磁加热器的一侧通过内六角螺栓连接有盖板,所述外套管的内部中间位置设有探针杆,所述探针杆的一端连接有探头,所述探针杆的另一端延伸至握柄的内部,所述挡板靠近握柄的一侧设有PLC控制器。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述握柄远离挡板的一侧设有柱槽,所述柱槽的内部中间位置设有蓄电池,所述握柄靠近蓄电池的一侧设有端盖,所述蓄电池的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述挡板的一侧设有LED显示屏,所述PLC控制器的输出端电连接LED显示屏的输入端。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述握柄的一侧设有滑槽,所述滑槽的内部设有调节滑板,所述调节滑板靠近探针杆的一侧连接有连接凸台,所述连接凸台远离调节滑板的一侧与探针杆连接。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述外套管的侧壁内部设有温度传感器,所述温度传感器的输出端电连接PLC控制器的输入端。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过电磁加热器、温度传感器和LED显示屏配合使用可以对子宫探针的温度进行直观显示,调节滑板通过连接凸台带动探针杆移动可以调节探针在子宫的位置,握柄的设计使用更加方便,降低了检测难度。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明右视结构示意图;

图3为本发明A处局部放大结构示意图。

[0012] 图中:1握柄、2 PLC控制器、3电磁加热器、4外套管、5温度传感器、6探针杆、7挡板、8连接凸台、9端盖、10探头、11盖板、12调节滑板、13蓄电池、14滑槽、15 LED显示屏。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针,包括握柄1,握柄1的一侧设有挡板7,挡板7的一侧设有LED显示屏15,用于对温度进行显示,PLC控制器2的输出端电连接LED显示屏15的输入端,握柄1远离挡板7的一侧设有柱槽,柱槽的内部中间位置设有蓄电池13,握柄1靠近蓄电池13的一侧设有端盖9,蓄电池13的输出端电连接PLC控制器2的输入端,挡板7远离握柄1的一侧设有外套管4,外套管4的侧壁内部设有环形通槽,环形通槽的内部中间位置设有等角度分布的八组以上电磁加热器3,用于对外套管4的侧壁内部环形通槽储存的水液进行加热,挡板7靠近电磁加热器3的一侧通过内六角螺栓连接有盖板11,外套管4的内部中间位置设有探针杆6,探针杆6的一端连接有探头10,探针杆6的另一端延伸至握柄1的内部,握柄1的一侧设有滑槽14,滑槽14的内部设有调节滑板12,调节滑板12靠近探针杆6的一侧连接有连接凸台8,外套管4的侧壁内部设有温度传感器5,用于对温度进行监测,温度传感器5的输出端电连接PLC控制器2的输入端。连接凸台8远离调节滑板12的一侧与探针杆6连接,挡板7靠近握柄1的一侧设有PLC控制器2。

[0015] PLC控制器2控制电磁加热器3、温度传感器5和LED显示屏15的方式采用现有技术,PLC控制器2与蓄电池13的连接方式采用现有技术。

[0016] 在使用时:首先手持握柄1,然后通过PLC控制器2控制打开电磁加热器3,电磁加热器3对外套管4的侧壁内部环形通槽储存的水液进行加热,然后通过温度传感器5对温度进行监测,此时将外套管4缓慢插入患者的子宫位置,然后通过调节滑板12在滑槽14内滑动,调节滑板12移动带动连接凸台8移动,连接凸台8移动带动探针杆6移动,探针杆6移动带动探头10移动,探头10移动对患者子宫进行检查即可。。

[0017] 本发明通过电磁加热器3、温度传感器5和LED显示屏15配合使用可以对子宫探针的温度进行直观显示,调节滑板12通过连接凸台8带动探针杆6移动可以调节探针在子宫的位置,握柄1的设计使用更加方便,降低了检测难度。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

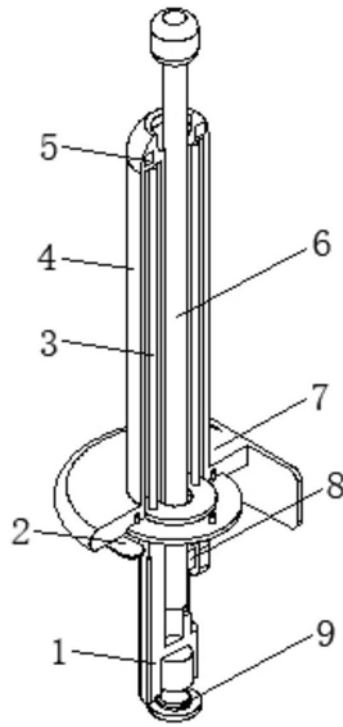


图1

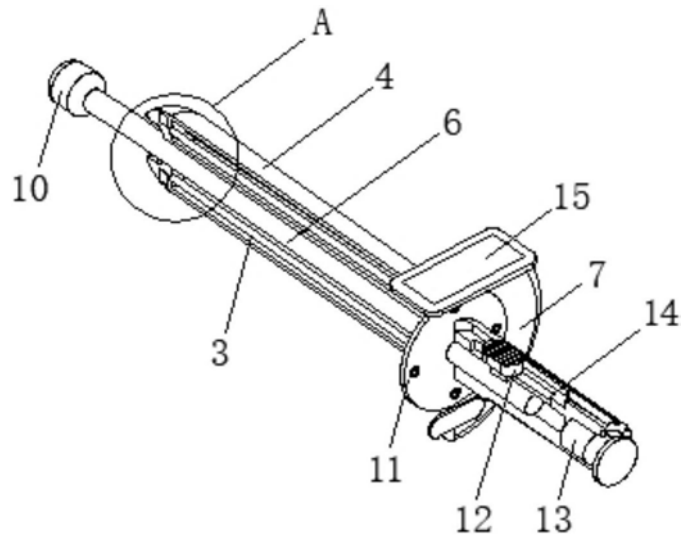


图2

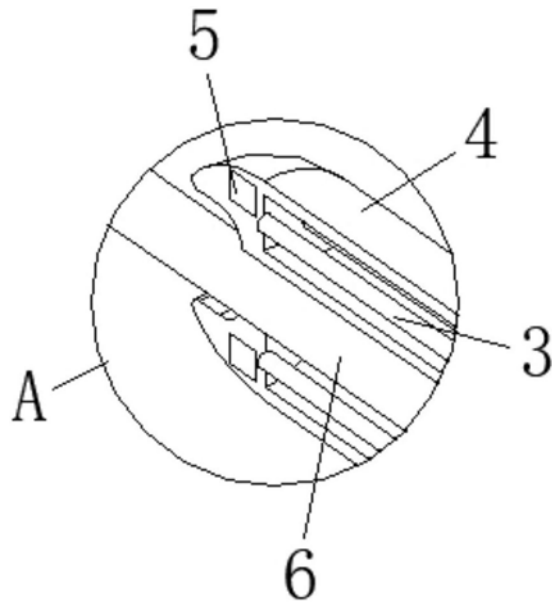


图3

专利名称(译)	一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针		
公开(公告)号	CN108523848A	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201810388670.3	申请日	2018-04-27
[标]申请(专利权)人(译)	徐艳阳		
申请(专利权)人(译)	徐艳阳		
当前申请(专利权)人(译)	徐艳阳		
[标]发明人	徐艳阳		
发明人	徐艳阳		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/6848 A61B5/4318 A61B5/6875		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种水浴加热的妇产科临床用子宫探针，包括握柄，所述握柄的一侧设有挡板，所述挡板远离握柄的一侧设有外套管，所述外套管的侧壁内部设有环形通槽，所述环形通槽的内部中间位置设有等角度分布的八组以上电磁加热器，所述挡板靠近电磁加热器的一侧通过内六角螺栓连接有盖板，所述外套管的内部中间位置设有探针杆，所述探针杆的一端连接有探头，通过电磁加热器、温度传感器和LED显示屏配合使用可以对子宫探针的温度进行直观显示，调节滑板通过连接凸台带动探针杆移动可以调节探针在子宫的位置，握柄的设计使用更加方便，降低了检测难度。

