



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153632 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201821339118.7

(22)申请日 2018.08.20

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450007 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 吴媛媛 王成 范存静

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

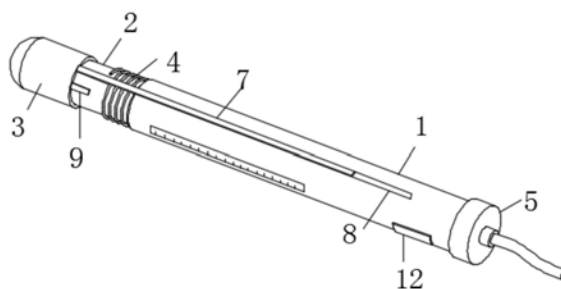
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科临床用子宫探针

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科临床用子宫探针,包括探管,所述探管前端的外壁嵌入设有弹簧槽,所述弹簧槽内滑动安装有探头,且弹簧槽内套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与探头以及弹簧槽的底部紧密接触,加热后子宫探针的温度无法直接观察出,且子宫探针在探测的时候因为手的力度掌握不好,很容易伤到患者,本实用新型在使用的时候,可以将缆线的插头插在电源上对电热棒进行加热,观察显示面板的读数,当温度到达合适值的时候可以及时断开电源,将探管伸入患者体内的时候,若是探头触碰到末端则会向弹簧槽的底端滑动,带动限位长条滑动,限位长槽内可以设置警告标线,当限位长条到达警告标线的时候,操作者可以及时停止继续伸入。



1. 一种妇产科临床用子宫探针,包括探管(1),其特征在于:所述探管(1)前端的外壁嵌入设有弹簧槽(2),所述弹簧槽(2)内滑动安装有探头(3),且弹簧槽(2)内套设有弹簧(4),所述弹簧(4)的两端分别与探头(3)以及弹簧槽(2)的底部紧密接触,所述探管(1)的尾部可拆卸安装有端盖(5),所述端盖(5)与电热棒(6)的后端固定连接,所述电热棒(6)伸入在探管(1)内,且电热棒(6)的后端与缆线电性连接,所述探管(1)的侧壁嵌入安装有温度检测装置,所述探头(3)的尾部与限位长条(7)的一端固定连接,所述探管(1)的侧面嵌入设有限位长槽(8),所述限位长条(7)滑动卡设在限位长槽(8)中。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用子宫探针,其特征在于:所述探管(1)尾部的外壁设有外螺纹,所述端盖(5)与探管(1)的尾部螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用子宫探针,其特征在于:所述弹簧槽(2)沿长度方向一体成型有两组导向滑条(9),两组所述导向滑条(9)对称设在弹簧槽(2)的两侧,所述探头(3)的内壁嵌入设有两组导向滑槽(10),两组所述导向滑条(9)滑动卡设在两组导向滑槽(10)中。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用子宫探针,其特征在于:所述温度检测装置包括检测探头(11)以及显示面板(12),所述检测探头(11)与显示面板(12)固定连接,且检测探头(11)伸入在探管(1)的内部,所述显示面板(12)贯穿固定在探管(1)的侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床用子宫探针,其特征在于:所述探管(1)的侧面设有刻度。

一种妇产科临床用子宫探针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种妇产科临床用子宫探针。

背景技术

[0002] 子宫探针适用于子宫发育不良者。是一种常规妇科检查器械,现有技术中的子宫探针为了减少探针的冰凉感,在子宫探针内增加电加热丝,在使用之前可以先加热,减少患者的不适,但是加热后子宫探针的温度无法直接观察出,且子宫探针在探测的时候因为手的力度掌握不好,很容易伤到患者,为此我们提出一种妇产科临床用子宫探针用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科临床用子宫探针,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科临床用子宫探针,包括探管,所述探管前端的外壁嵌入设有弹簧槽,所述弹簧槽内滑动安装有探头,且弹簧槽内套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与探头以及弹簧槽的底部紧密接触,所述探管的尾部可拆卸安装有端盖,所述端盖与电热棒的后端固定连接,所述电热棒伸入在探管内,且电热棒的后端与缆线电性连接,所述探管的侧壁嵌入安装有温度检测装置,所述探头的尾部与限位长条的一端固定连接,所述探管的侧面嵌入设有限位长槽,所述限位长条滑动卡设在限位长槽中。

[0005] 优选的,所述探管尾部的外壁设有外螺纹,所述端盖与探管的尾部螺纹连接。

[0006] 优选的,所述弹簧槽沿长度方向一体成型有两组导向滑条,两组所述导向滑条对称设在弹簧槽的两侧,所述探头的内壁嵌入设有两组导向滑槽,两组所述导向滑条滑动卡设在两组导向滑槽中。

[0007] 优选的,所述温度检测装置包括检测探头以及显示面板,所述检测探头与显示面板固定连接,且检测探头伸入在探管的内部,所述显示面板贯穿固定在探管的侧壁。

[0008] 优选的,所述探管的侧面设有刻度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型探管的前端活动安装有探头,当探头到达子宫末端的时候会向后滑动,带动限位长条滑动,限位长槽内可以设置警告标线,当限位长条到达警告标线的时候,操作者可以及时停止继续伸入;

[0011] 2、本实用新型通过温度检测装置的设置,对电热棒进行加热的时候,可以观察显示面板的读数,当温度到达合适值的时候可以及时断开电源,防止探管烫伤患者。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型爆炸结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型温度检测装置安装结构示意图。

[0015] 图中：1探管、2弹簧槽、3探头、4弹簧、5端盖、6电热棒、7限位长条、8限位长槽、9导向滑条、10导向滑槽、11检测探头、12显示面板。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种妇产科临床用子宫探针，包括探管1，探管1前端的外壁嵌入设有弹簧槽2，弹簧槽2内滑动安装有探头3，且弹簧槽2内套设有弹簧4，弹簧4的两端分别与探头3以及弹簧槽2的底部紧密接触，探管1的尾部可拆卸安装有端盖5，端盖5与电热棒6的后端固定连接，电热棒伸入在探管1内，且电热棒6的后端与缆线电性连接，缆线的另一端固定连接插头，探管1的侧壁嵌入安装有温度检测装置，探头3的尾部与限位长条7的一端固定连接，探管1的侧面嵌入设有限位长槽8，限位长条7滑动卡设在限位长槽8中，本实用新型在使用的时候，可以将缆线的插头插在电源上对电热棒6进行加热，观察显示面板12的读数，当温度到达合适值的时候可以及时断开电源，将探管1伸入患者体内的时候，若是探头3触碰到末端则会向弹簧槽2的底端滑动，带动限位长条7滑动，限位长槽8内可以设置警告标线，当限位长条7到达警告标线的时候，操作者可以及时停止继续伸入。

[0018] 探管1尾部的外壁设有外螺纹，端盖5与探管1的尾部螺纹连接，电热棒6与端盖5固定连接，在使用完之后可以取下端盖5，对探管1进行消毒。

[0019] 弹簧槽2沿长度方向一体成型有两组导向滑条9，两组导向滑条9对称设在弹簧槽2的两侧，探头3的内壁嵌入设有两组导向滑槽10，两组导向滑条9滑动卡设在两组导向滑槽10中。

[0020] 温度检测装置包括检测探头11以及显示面板12，检测探头11与显示面板12固定连接，且检测探头11伸入在探管1的内部，显示面板12贯穿固定在探管1的侧壁，检测探头11可以检测探管1的温度，防止探管1烫伤患者，显示面板12上显示温度，使用者可以之间观察读数。

[0021] 探管1的侧面设有刻度，通过观察刻度可以看出探管1伸入患者体内的长度。

[0022] 工作原理：本实用新型在使用的时候，可以将缆线的插头插在电源上对电热棒6进行加热，观察显示面板12的读数，当温度到达合适值的时候可以及时断开电源，将探管1伸入患者体内的时候，若是探头3触碰到末端则会向弹簧槽2的底端滑动，带动限位长条7滑动，限位长槽8内可以设置警告标线，当限位长条7到达警告标线的时候，操作者可以及时停止继续伸入。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

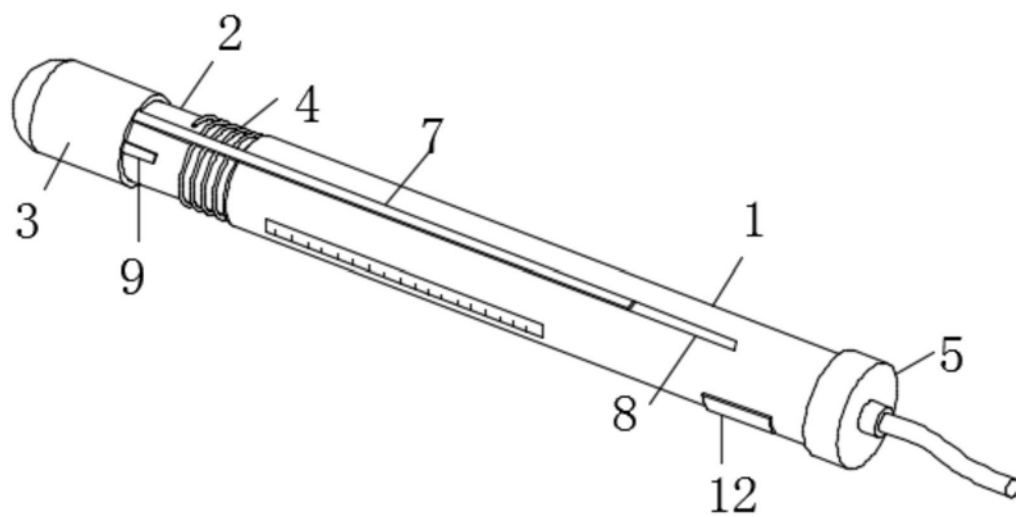


图1

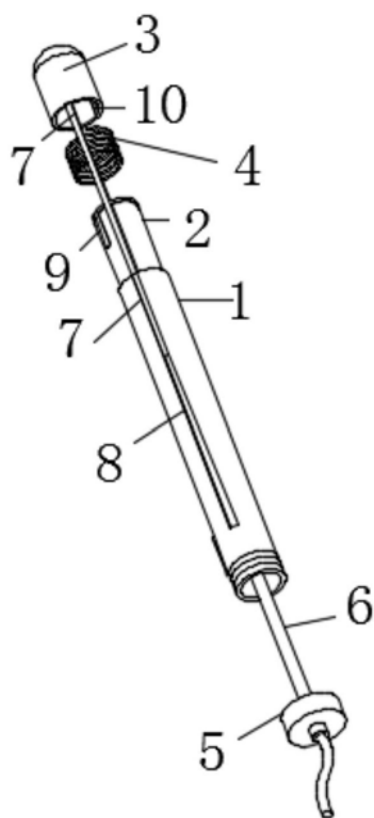


图2

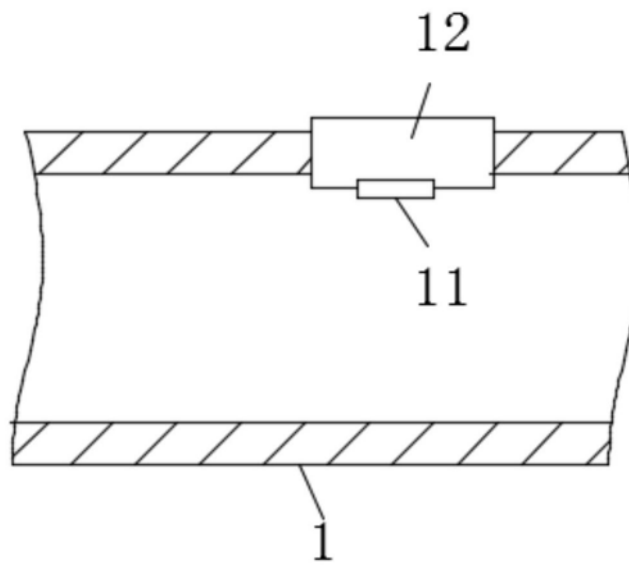


图3

专利名称(译)	一种妇产科临床用子宫探针		
公开(公告)号	CN209153632U	公开(公告)日	2019-07-26
申请号	CN201821339118.7	申请日	2018-08-20
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第二附属医院		
[标]发明人	吴媛媛 王成		
发明人	吴媛媛 王成 范存静		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	王新爱		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇产科临床用子宫探针，包括探管，所述探管前端的外壁嵌入设有弹簧槽，所述弹簧槽内滑动安装有探头，且弹簧槽内套设有弹簧，所述弹簧的两端分别与探头以及弹簧槽的底部紧密接触，加热后子宫探针的温度无法直接观察出，且子宫探针在探测的时候因为手的力度掌握不好，很容易伤到患者，本实用新型在使用的时候，可以将缆线的插头插在电源上对电热棒进行加热，观察显示面板的读数，当温度到达合适值的时候可以及时断开电源，将探管伸入患者体内的時候，若是探头触碰到末端则会向弹簧槽的底端滑动，带动限位长条滑动，限位长槽内可以设置警告标线，当限位长条到达警告标线的时候，操作者可以及时停止继续伸入。

