



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208160603 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201721490113.X

(22)申请日 2017.11.09

(73)专利权人 泉州闲克鞋业有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市美林街  
道滨江小区

(72)发明人 吴波

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

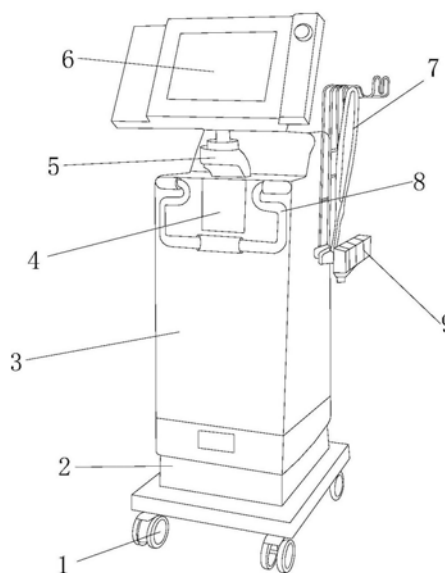
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种妇科内窥镜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种妇科内窥镜,其结构包括万向轮、夹座、控制器、接线器、加热器、显示屏、内窥棒、传输线、插入组件,所述内窥棒共设有三条,三条内窥棒挂在挂架上,所述三条内窥棒等距分布在挂架的三个挂钩上,所述内窥棒的形状呈“U”形结构,本实用新型设有加热器,用显示屏进行显示控制内窥棒的操作,在进行操作的时候,需要伸入人体的时候,用感应器内部的红外线感应人体的温度,然后将内窥棒上的温度通过加热板将温度提高,用电磁阀和调节器来将温度控制到一定的温度,防止温度过高过低,控制到与人体温度相差不多时候将内窥棒伸进去,防止给病患带来冰冷的不适感,提高检查效果。



1. 一种妇科内窥镜,其结构包括万向轮(1)、夹座(2)、控制器(3)、接线器(4)、加热器(5)、显示屏(6)、内窥棒(7)、传输线(8)、插入组件(9),所述内窥棒(7)共设有三条,三条内窥棒(7)挂在挂架上,所述三条内窥棒(7)等距分布在挂架的三个挂钩上,所述内窥棒(7)的形状呈“U”形结构,其特征在于:

所述内窥棒(7)通过挂架与插入组件(9)连为一体,所述内窥棒(7)下端与接线器(4)贯穿相连通在一起,所述插入组件(9)与挂架互相构成“L”形结构,所述插入组件(9)末端与控制器(3)右侧固定连接在一起,所述控制器(3)下端与夹座(2)上端相贴合,所述夹座(2)下端的四个边角连接着四个万向轮(1),所述控制器(3)上前端设有接线器(4)、传输线(8),传输线(8)设在接线器(4)的外部,所述加热器(5)通过接线器(4)将热量导入内窥棒(7)上;

所述加热器(5)由温控器(501)、扣件(502)、接口(503)、电磁阀(504)、调节器(505)、加热板(506)组成,所述温控器(501)前端贯穿连接着加热板(506),所述加热板(506)上设有调节器(505),所述调节器(505)为“L”形结构,与加热板(506)互相嵌合连接,所述加热板(506)前端设有电磁阀(504),所述电磁阀(504)共设有两个,且两根电磁阀(504)的中间位置设有接口(503),所述接口(503)贯穿连接着加热板(506),加热板(506)下端设有扣件(502),扣件(502)呈“匚”形结构,所述加热板(506)后端与温控器(501)连接相配合,通过加热板(506)与内窥棒(7)连在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科内窥镜,其特征在于:所述万向轮(1)与夹座(2)和控制器(3)连接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科内窥镜,其特征在于:所述接线器(4)顶部中间位置设有加热器(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科内窥镜,其特征在于:所述加热器(5)上端的连接杆与显示屏(6)相连通在一起。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科内窥镜,其特征在于:所述显示屏(6)与内窥棒(7)通过机器内部互相传导连接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科内窥镜,其特征在于:所述内窥棒(7)上的前端与插入组件(9)相连接。

## 一种妇科内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种妇科内窥镜,属于内窥镜设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201310363689.X的一种内窥镜装置,包括有设置在前段的插入部,设置在后段的用于操控插入部的操作部,所述操作部前端和所述插入部后端设置有用连接操作部与插入部的可拆卸连接机构。通过本发明的内窥镜装置,在操作部前端和插入部后端设置有用连接操作部与插入部的可拆卸连接机构,使用完毕后,将插入部拆除丢弃,换装新的插入部,真正实现了内窥镜的一次性使用。但是其不足之处在于现有的内窥镜在检查时伸入人体,经常会被病患带来冰冷的不适感。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种妇科内窥镜,以解决现有的内窥镜在检查时伸入人体,经常会被病患带来冰冷的不适感的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种妇科内窥镜,其结构包括万向轮、夹座、控制器、接线器、加热器、显示屏、内窥棒、传输线、插入组件,所述内窥棒共设有三条,三条内窥棒挂在挂架上,所述三条内窥棒等距分布在挂架的三个挂钩上,所述内窥棒的形状呈“U”形结构,所述内窥棒通过挂架与插入组件连为一体,所述内窥棒下端与接线器贯穿相连通在一起,所述插入组件与挂架互相构成“L”形结构,所述插入组件末端与控制器右侧固定连接在一起,所述控制器下端与夹座上端相贴合,所述夹座下端的四个边角连接着四个万向轮,所述控制器上前端设有接线器、传输线,传输线设在接线器的外部,所述加热器通过接线器将热量导入内窥棒上;所述加热器由温控器、扣件、接口、电磁阀、调节器、加热板组成,所述温控器温控器前端贯穿连接着加热板,所述加热板上设有调节器,所述调节器为“L”形结构,与加热板互相嵌合连接,所述加热板前端设有电磁阀,所述电磁阀共设有两个,且两根电磁阀的中间位置设有接口,所述接口贯穿连接着加热板,加热板下端设有扣件,扣件呈“C”形结构,所述加热板后端与温控器连接相配合,通过加热板与内窥棒连在一起。

[0006] 进一步地,所述万向轮与夹座和控制器连接在一起。

[0007] 进一步地,所述接线器顶部中间位置设有加热器。

[0008] 进一步地,所述加热器上端的连接杆与显示屏相连通在一起。

[0009] 进一步地,所述显示屏与内窥棒通过机器内部互相传导连接。

[0010] 进一步地,所述内窥棒上的前端与插入组件相连接。

[0011] 进一步地,所述内窥棒前端长度为10cm。

[0012] 进一步地,所述温控器通过内窥棒控制温度。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型一种妇科内窥镜,用显示屏进行显示控制内窥棒的操作,在进行操作的时候,需要伸入人体的时候,用感应器内部的红外线感应人体的温度,然后将内窥棒上的温度通过加热板将温度提高,用电磁阀和调节器来将温度控制到一定的温度,防止温度过高过低,控制到与人体温度相差不多时候将内窥棒伸进去,防止给病患带来冰冷的不适感,提高检查效果。

## 附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本实用新型一种妇科内窥镜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的显示屏示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种妇科内窥镜的内窥棒示意图。

[0019] 图中:万向轮-1、夹座-2、控制器-3、接线器-4、加热器-5、温控器-501、扣件-502、接口-503、电磁阀-504、调节器-505、加热板-506、显示屏-6、内窥棒-7、传输线-8、插入组件-9。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科内窥镜,其结构包括万向轮1、夹座2、控制器3、接线器4、加热器5、显示屏6、内窥棒7、传输线8、插入组件9,所述内窥棒7共设有三条,三条内窥棒7挂在挂架上,所述三条内窥棒7等距分布在挂架的三个挂钩上,所述内窥棒7的形状呈“U”形结构,所述内窥棒7通过挂架与插入组件9连为一体,所述内窥棒7下端与接线器4贯穿相连通在一起,所述插入组件9与挂架互相构成“L”形结构,所述插入组件9末端与控制器3右侧固定连接在一起,所述控制器3下端与夹座2上端相贴合,所述夹座2下端的四个边角连接着四个万向轮1,所述控制器3上前端设有接线器4、传输线8,传输线8设在接线器4的外部,所述加热器5通过接线器4将热量导入内窥棒7上;所述加热器5由温控器501、扣件502、接口503、电磁阀504、调节器505、加热板506组成,所述温控器501前端贯穿连接着加热板506,所述加热板506上设有调节器505,所述调节器505为“L”形结构,与加热板506互相嵌合连接,所述加热板506前端设有电磁阀504,所述电磁阀504共设有两个,且两根电磁阀504的中间位置设有接口503,所述接口503贯穿连接着加热板506,加热板506下端设有扣件502,扣件502呈“C”形结构,所述加热板506后端与温控器501连接相配合,通过加热板506与内窥棒7连在一起,所述万向轮1与夹座2和控制器3连接在一起,所述接线器4顶部中间位置设有加热器5,所述加热器5上端的连接杆与显示屏6相连通在一起,所述显示屏6与内窥棒7通过机器内部互相传导连接,所述内窥棒7上的前端与插入组件9相连接。

[0022] 本专利所说的温控器501是指根据工作环境的温度变化,在开关内部发生物理形

变,从而产生某些特殊效应,产生导通或者断开动作的一系列自动控制元件。

[0023] 在进行使用时,首先用万向轮1将机体移动到需要使用的位置上,然后用夹座2与控制器3来将顶部的操作物进行安装固定着,然后通过显示屏6固定在接线器4和加热器5的上端,然后用显示屏6进行显示控制内窥镜7的操作,在进行操作的时候,需要伸入人体的时候,用感应器内部的红外线感应人体的温度,然后将内窥镜7上的温度通过加热板506将温度提高,用电磁阀504和调节器505来将温度控制到一定的温度,防止温度过高过低,控制到与人体温度相差不多时候将内窥镜7伸进去,防止给病患带来冰冷的不适感,提高检查效果。

[0024] 本实用新型解决的问题是现有的内窥镜在检查时伸入人体,经常会被病患带来冰冷的不适感的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,用显示屏进行显示控制内窥镜的操作,在进行操作的时候,需要伸入人体的时候,用感应器内部的红外线感应人体的温度,然后将内窥镜上的温度通过加热板将温度提高,用电磁阀和调节器来将温度控制到一定的温度,防止温度过高过低,控制到与人体温度相差不多时候将内窥镜伸进去,防止给病患带来冰冷的不适感,提高检查效果。具体如下所述:

[0025] 所述温控器501前端贯穿连接着加热板506,所述加热板506上设有调节器505,所述调节器505为“L”形结构,与加热板506互相嵌合连接,所述加热板506前端设有电磁阀504,所述电磁阀504共设有两个,且两根电磁阀504的中间位置设有接口503,所述接口503贯穿连接着加热板506,加热板506下端设有扣件502,扣件502呈“C”形结构,所述加热板506后端与温控器501连接相配合。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

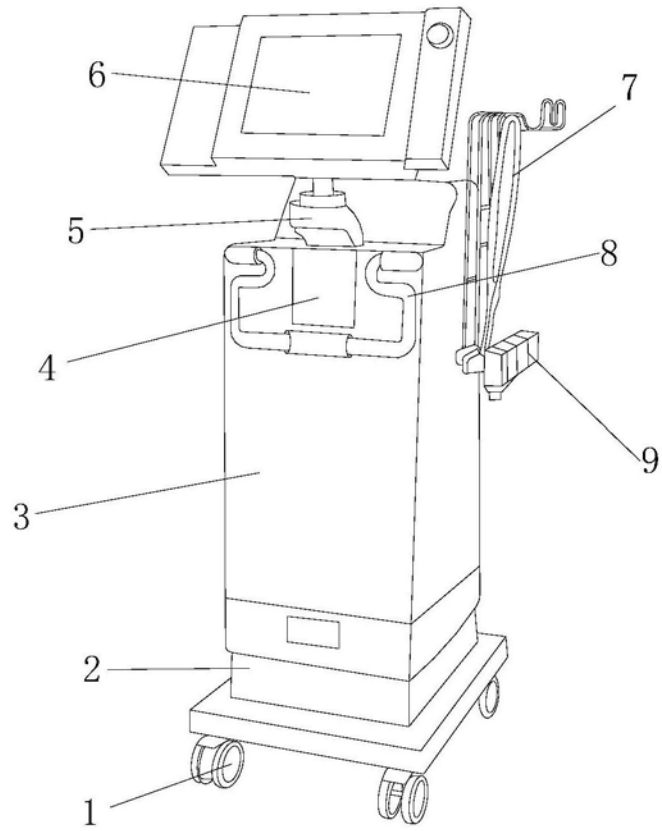


图1

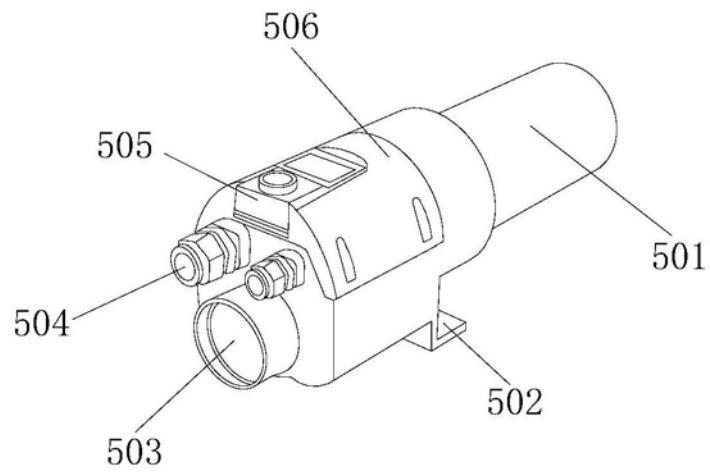


图2

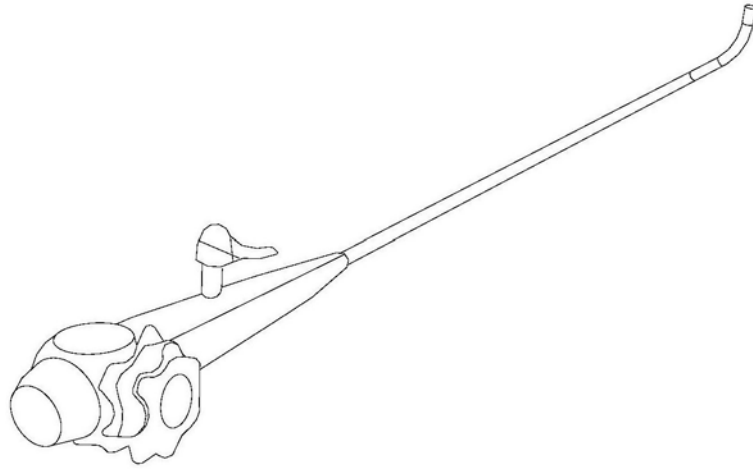


图3

专利名称(译)	一种妇科内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN208160603U</a>	公开(公告)日	2018-11-30
申请号	CN201721490113.X	申请日	2017-11-09
[标]发明人	吴波		
发明人	吴波		
IPC分类号	A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种妇科内窥镜，其结构包括万向轮、夹座、控制器、接线器、加热器、显示屏、内窥镜、传输线、插入组件，所述内窥镜共设有三条，三条内窥镜挂在挂架上，所述三条内窥镜等距分布在挂架的三个挂钩上，所述内窥镜的形状呈“U”形结构，本实用新型设有加热器，用显示屏进行显示控制内窥镜的操作，在进行操作的时候，需要伸入人体的时候，用感应器内部的红外线感应人体的温度，然后将内窥镜上的温度通过加热板将温度提高，用电磁阀和调节器来将温度控制到一定的温度，防止温度过高过低，控制到与人体温度相差不多时候将内窥镜伸进去，防止给病患带来冰冷的不适感，提高检查效果。

