



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106725264 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710098977.5

(22)申请日 2017.02.23

(71)申请人 张淑霞

地址 261000 山东省潍坊市潍城区于河镇1号

(72)发明人 张淑霞 张红 倪丽

(51)Int.Cl.

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61H 35/00(2006.01)

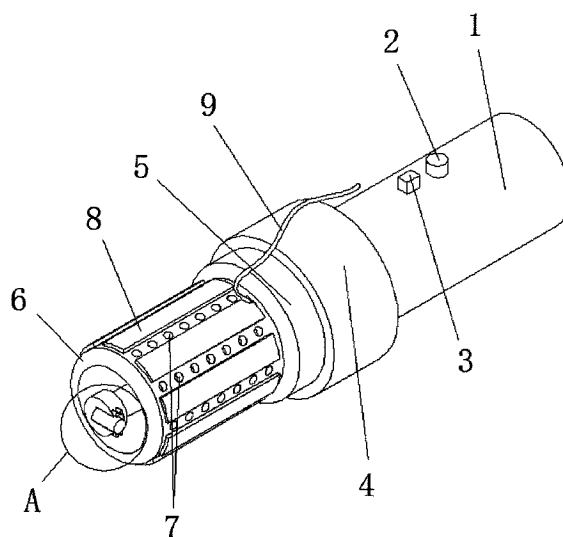
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种妇产科临床探查治疗整合型装置

(57)摘要

本发明公开了一种妇产科临床探查治疗整合型装置,包括把手,把手的侧表面分别设有电机开关和电动伸缩杆开关,电机开关的输入端和电动伸缩杆开关的输入端均与外置电源的输出端电连接,把手的侧表面设有安装座,安装座的内部设有电机,电机的输入端与电机开关的输出端电连接,电机的输出轴通过联轴器与转轴连接,转轴贯穿安装座的侧表面与旋转座固定连接,旋转座的上表面分别设有清洗装置和电动伸缩杆。本妇产科临床探查治疗整合型装置,结构简单,操作简便,可以提高医务人员的工作效率,通过电机的转动,清洗筒可以给患者进行全面的清洗,不会对观察结果造成不良影响,清洗筒的外侧表面设有清洗海绵,不会使患者感到不适。



1. 一种妇产科临床探查治疗整合型装置,包括把手(1),其特征在于:所述把手(1)的侧表面分别设有电机开关(2)和电动伸缩杆开关(3),电机开关(2)的输入端和电动伸缩杆开关(3)的输入端均与外置电源的输出端电连接,把手(1)的侧表面设有安装座(4),安装座(4)的内部设有电机(10),电机(10)的输入端与电机开关(2)的输出端电连接,电机(10)的输出轴通过联轴器与转轴(11)连接,转轴(11)贯穿安装座(4)的侧表面与旋转座(5)固定连接,旋转座(5)的上表面分别设有清洗装置和电动伸缩杆(12),电动伸缩杆(12)的输入端电连接电动伸缩杆开关(3)的输出端,电动伸缩杆(12)的伸缩端设有探查装置。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床探查治疗整合型装置,其特征在于:所述清洗装置包括清洗筒(6),清洗筒(6)的侧表面开设有出液孔(7),清洗筒(6)的侧表面下部设有导管(9),且清洗筒(6)的内部设有清洗液腔(16),出液孔(7)和导管(9)均与清洗液腔(16)的内部连通,导管(9)的端部与外部清洗液出口连通。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科临床探查治疗整合型装置,其特征在于:所述清洗筒(6)的外侧表面设有清洗海绵(8),清洗海绵(8)的数量不少于八个,且不少于八个的清洗海绵(8)等距离设置。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床探查治疗整合型装置,其特征在于:所述探查装置包括固定座(13),固定座(13)的侧表面开设有凹槽,凹槽内设有摄像头(14),摄像头(14)的输入端与外部控制器的输出端电连接,摄像头(14)的输出端与外部显示器的输入端电连接。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科临床探查治疗整合型装置,其特征在于:所述固定座(13)的侧表面摄像头(14)两侧设有LED灯珠(15),LED灯珠(15)的输入端与外部控制器的输出端电连接。

一种妇产科临床探查治疗整合型装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科临床探查治疗整合型装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。现有的妇产科临床探查治疗整合型装置,大部分结构复杂,操作不便,在探查时不易观察,给医务人员带来不便,且清洗时不能进行全面的清洗,会对观察结果造成影响,进而影响对患者的诊断和医治。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种妇产科临床探查治疗整合型装置,结构简单,操作简便,可以提高医务人员的工作效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科临床探查治疗整合型装置,包括把手,所述把手的侧表面分别设有电机开关和电动伸缩杆开关,电机开关的输入端和电动伸缩杆开关的输入端均与外置电源的输出端电连接,把手的侧表面设有安装座,安装座的内部设有电机,电机的输入端与电机开关的输出端电连接,电机的输出轴通过联轴器与转轴连接,转轴贯穿安装座的侧表面与旋转座固定连接,旋转座的上表面分别设有清洗装置和电动伸缩杆,电动伸缩杆的输入端电连接电动伸缩杆开关的输出端,电动伸缩杆的伸缩端设有探查装置。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述清洗装置包括清洗筒,清洗筒的侧表面开设有出液孔,清洗筒的侧表面下部设有导管,且清洗筒的内部设有清洗液腔,出液孔和导管均与清洗液腔的内部连通,导管的端部与外部清洗液出口连通。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述清洗筒的外侧表面设有清洗海绵,清洗海绵的数量不少于八个,且不少于八个的清洗海绵等距离设置。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述探查装置包括固定座,固定座的侧表面开设有凹槽,凹槽内设有摄像头,摄像头的输入端与外部控制器的输出端电连接,摄像头的输出端与外部显示器的输入端电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定座的侧表面摄像头两侧设有LED灯珠,LED灯珠的输入端与外部控制器的输出端电连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本妇产科临床探查治疗整合型装置,结构简单,操作简便,可以提高医务人员的工作效率,通过电机的转动,清洗筒可以给患者进行全面的清洗,不会对观察结果造成不良影响,同时清洗筒的外侧表面设有清洗海绵,不会使

患者感到不适,医务人员可以通过摄像头进行观察,摄像头可以通过电机和电动伸缩杆的配合使用,进行全方位的观察,且固定座的侧表面摄像头两侧设有LED灯珠,观察更加清晰,有利于医务人员对患者进行诊断和医治。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧视截面示意图;

[0012] 图3为本发明A处结构示意图;

[0013] 图4为本发明清洗筒侧视截面示意图。

[0014] 图中:1把手、2电机开关、3电动伸缩杆开关、4安装座、5旋转座、6清洗筒、7出液孔、8清洗海绵、9导管、10电机、11转轴、12电动伸缩杆、13固定座、14摄像头、15LED灯珠、16清洗液腔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种妇产科临床探查治疗整合型装置,包括把手1,把手1的侧表面分别设有电机开关2和电动伸缩杆开关3,电机开关2的输入端和电动伸缩杆开关3的输入端均与外置电源的输出端电连接,把手1的侧表面设有安装座4,安装座4的内部设有电机10,电机10的输入端与电机开关2的输出端电连接,电机10的输出轴通过联轴器与转轴11连接,转轴11贯穿安装座4的侧表面与旋转座5固定连接,旋转座5的上表面分别设有清洗装置和电动伸缩杆12,清洗装置包括清洗筒6,清洗筒6的侧表面开设有出液孔7,清洗筒6的侧表面下部设有导管9,且清洗筒6的内部设有清洗液腔16,出液孔7和导管9均与清洗液腔16的内部连通,导管9的端部与外部清洗液出口连通,清洗筒6的外侧表面设有清洗海绵8,清洗海绵8的数量不少于八个,且不少于八个的清洗海绵8等距离设置,不会使患者感到不适,电动伸缩杆12的输入端电连接电动伸缩杆开关3的输出端,电动伸缩杆12的伸缩端设有探查装置,探查装置包括固定座13,固定座13的侧表面开设有凹槽,凹槽内设有摄像头14,摄像头14的输入端与外部控制器的输出端电连接,控制器可以设在把手1的右端,控制器为单片机,为现有技术中对摄像头14的信号起到处理作用和对LED灯珠15起到开关作用,摄像头14的输出端与外部显示器的输入端电连接,固定座13的侧表面摄像头14两侧设有LED灯珠15,LED灯珠15的输入端与外部控制器的输出端电连接,观察更加清晰,有利于医务人员对患者进行诊断和医治,通过电机10的转动,清洗筒6可以给患者进行全面的清洗,不会对观察结果造成不良影响,医务人员可以通过摄像头14进行观察,摄像头14可以通过电机10和电动伸缩杆12的配合使用,进行全方位的观察,结构简单,操作简便,可以提高医务人员的工作效率。

[0017] 在使用时:接上电源,将清洗筒6置入患者体内,导管9与外部清洗液出口连通,清洗液通过导管9进入到清洗液腔16,再从出液孔7流出,对患者进行全面的清洗,打开电机开

关2,电机10通过转轴11带动旋转座5,旋转座5带动清洗筒6转动,清洗筒6的外侧表面设有清洗海绵8,不会使患者感到不适,打开电动伸缩杆开关3,电动伸缩杆12通过固定座13带动摄像头14伸缩,医务人员通过外部显示器可以进行全方位的观察,有利于医务人员对患者进行诊断和医治。

[0018] 本发明结构简单,操作简便,可以提高医务人员的工作效率,通过电机10的转动,清洗筒6可以给患者进行全面的清洗,不会对观察结果造成不良影响,同时清洗筒6的外侧表面设有清洗海绵8,不会使患者感到不适,医务人员可以通过摄像头14进行观察,摄像头14可以通过电机10和电动伸缩杆12的配合使用,进行全方位的观察,且固定座13的侧表面摄像头14两侧设有LED灯珠15,观察更加清晰,有利于医务人员对患者进行诊断和医治。

[0019] 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。

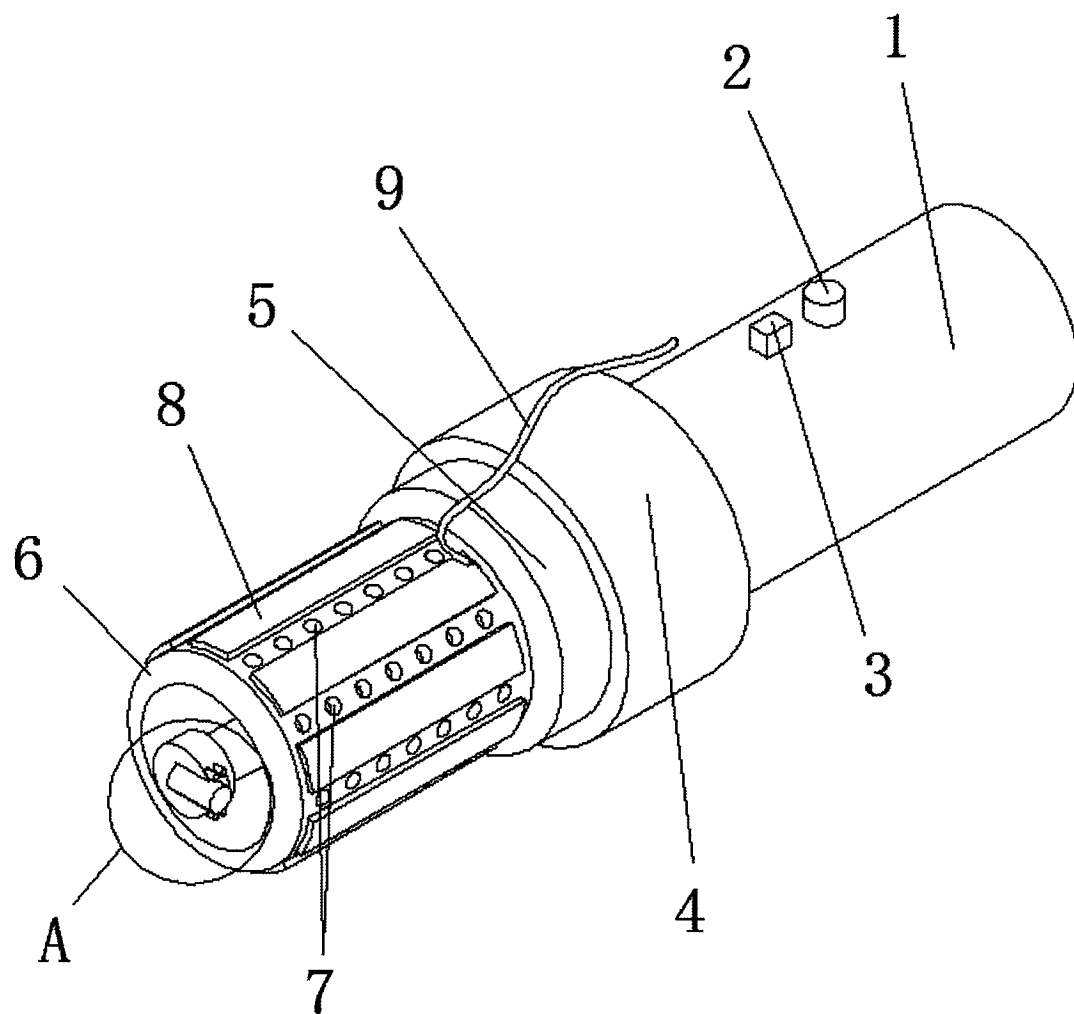


图1

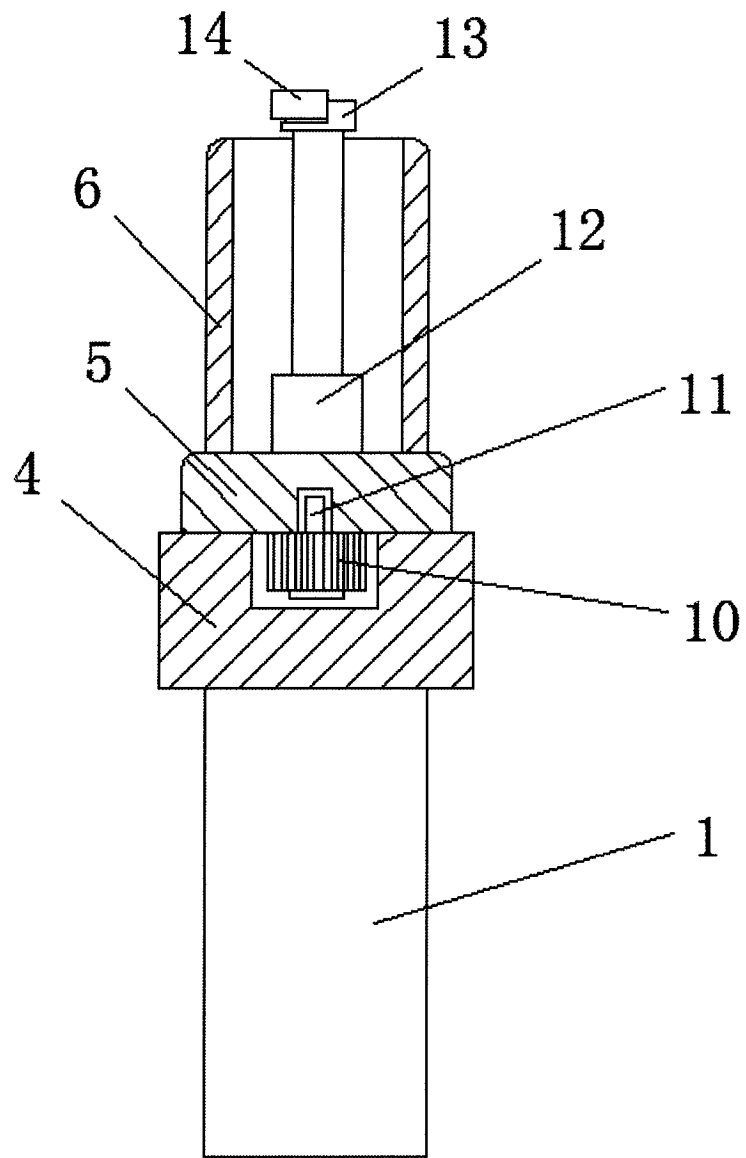


图2

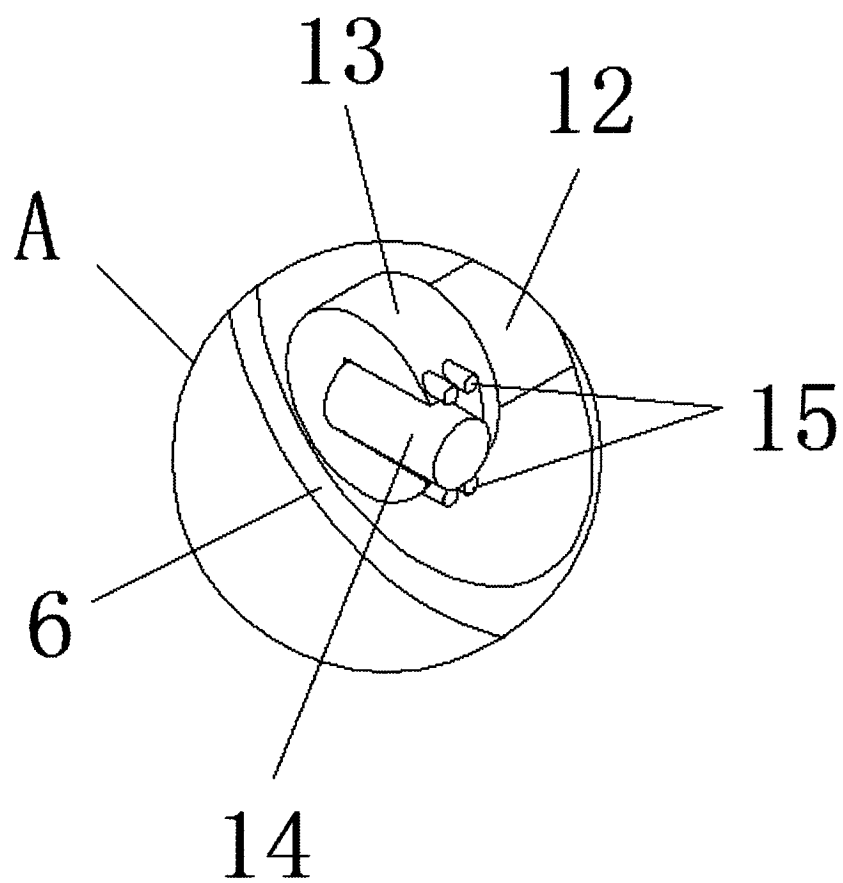


图3

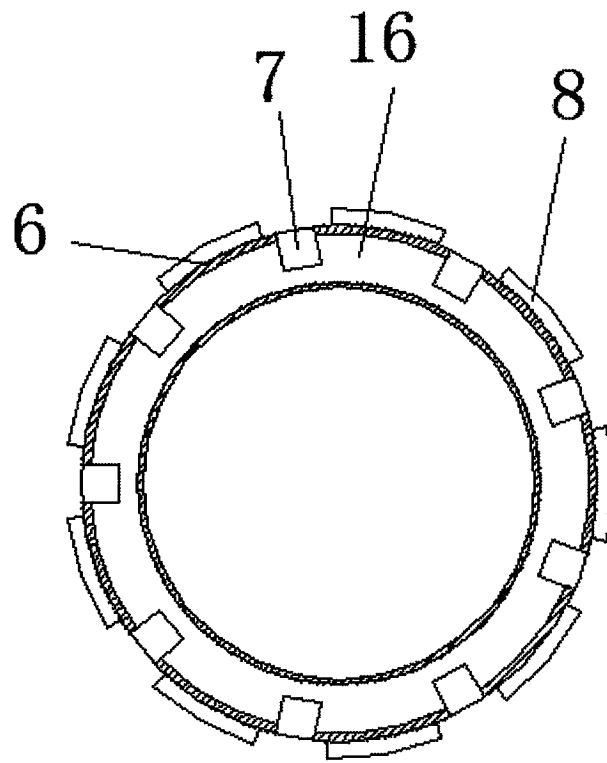


图4