



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015188 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120062023. 7

(22) 申请日 2011. 03. 10

(73) 专利权人 苏州中加医疗科技有限公司
地址 215011 江苏省苏州市紫金路 85 号

(72) 发明人 周正帮 沈忠

(51) Int. Cl.
A61B 8/00 (2006. 01)

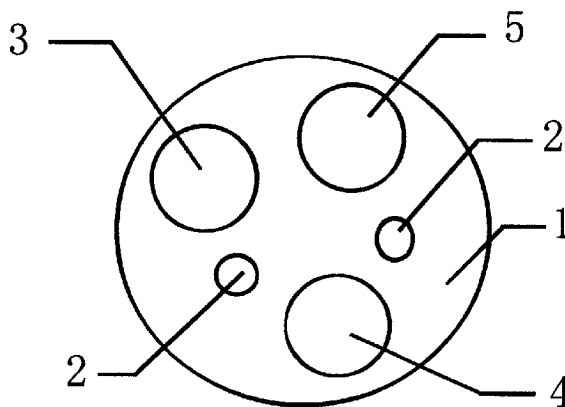
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种超声宫腔镜探头

(57) 摘要

一种超声宫腔镜探头,包括探头头端、冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头、探头软管,其特征在于冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头分散在探头头端上,探头头端与探头软管连接,吸引管、图像采集器、超声探头通过探头软管外接。超声探头采用带硅胶水囊的超高频单晶片探头。探头软管外径为 6mm,可呈 180° 弯曲。图像采集器采用超级 CCD 图像传感器。吸引管采用管径为 2mm 的负压吸引管。本实用新型能实时观察宫腔内的结构,在有创手术中排除出血干扰,指导进行各种宫腔诊疗手术。



1. 一种超声宫腔镜探头,包括探头头端、冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头、探头软管,其特征在于冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头分散在探头头端上,探头头端与探头软管连接,吸引管、图像采集器、超声探头通过探头软管外接。

2. 根据权利要求 1 所述一种超声宫腔镜探头,其特征在于所述超声探头采用带硅胶水囊的超高频单晶片探头。

3. 根据权利要求 1 所述一种超声宫腔镜探头,其特征在于所述探头软管外径为 6mm,可呈 180° 弯曲。

4. 根据权利要求 1 所述一种超声宫腔镜探头,其特征在于所述图像采集器采用超级 CCD 图像传感器。

5. 根据权利要求 1 所述一种超声宫腔镜探头,其特征在于所述吸引管采用管径为 2mm 的负压吸引管。

一种超声宫腔镜探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊疗设备,具体是一种超声宫腔镜探头。

背景技术

[0002] 宫腔镜是一项新的、微创性妇科诊疗技术,用于子宫腔内检查和治疗的一种纤维光源内窥镜,包括宫腔镜、能源系统、光源系统、灌流系统和成像系统。它是利用镜体的前部进入宫腔,对所观察的部位具有放大效应,以直观、准确成为妇科出血性疾病和宫内病变的首选检查方法

[0003] 超声诊断则主要应用超声的良好指向性和与光相似的反射、散射、衰减及多普勒效应等物理特性,利用其不同的物理参数,使用不同类型的超声诊断仪器,采用各种扫查方法,将超声发射到人体内,并在组织中传播,当正常组织或病理组织的声阻抗有一定差异时,它们组成的界面就会发生反射和散射,再将此回声信号接收,加以检波等处理后,显示为波形、曲线或图像等。

[0004] 在实际应用中,进行宫腔手术时,传统的宫腔镜一般采用 CCD 观察指导,但手术中往往伴随着出血,从而使 CCD 的图像采集受到干扰,影响到术中的观察,不利于进行可视手术。

发明内容

[0005] 本实用新型正是为了解决上述技术问题,提供一种可方便地实时观察宫腔内情况,并在术中出血情况下,对宫腔环境进行实时监测的超声宫腔镜探头。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种超声宫腔镜探头,包括探头头端、冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头、探头软管,其特征在于冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头分散在探头头端上,探头头端与探头软管连接,吸引管、图像采集器、超声探头通过探头软管外接。超声探头采用带硅胶气囊的超高频单晶片探头。探头软管外径为 6mm,可呈 180° 弯曲。图像采集器采用超级 CCD 图像传感器。吸引管采用管径为 2mm 的负压吸引管。

附图说明

[0008] 附图中,图 1 是本实用新型的结构示意图,图 2 是本实用新型探头头端前表面示意图,其中:

[0009] 1- 探头头端,2- 冷光源,3- 吸引管,4- 图像采集器,5- 超声探头,6- 探头软管。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 一种超声宫腔镜探头,包括探头头端 1、冷光源 2、吸引管 3、图像采集器 4、超声探头 5、探头软管 6,其特征在于冷光源 2、吸引管 3、图像采集器 4、超声探头 5 分散在探头头端

1 上,探头头端 1 与探头软管 6 连接,吸引管 3、图像采集器 4、超声探头 5 通过探头软管 6 外接。超声探头 5 采用带硅胶水囊的超高频单晶片探头。探头软管 6 外径为 6mm,可呈 180° 弯曲。图像采集器 4 采用超级 CCD 图像传感器。吸引管 3 采用管径为 2mm 的负压吸引管。使用时,将超声宫腔镜探头通过探头软管 6 与主机连接,探头头端 1 放入诊疗区,通过图像采集器 4 观察指导进行宫腔诊疗,当进行手术,并产生出血情况时,便可通过超声探头 5 传送的超声图观察指导进行手术。

[0012] 本实用新型能实时观察宫腔内的结构,在有创手术中排除出血干扰,指导进行各种宫腔诊疗手术。

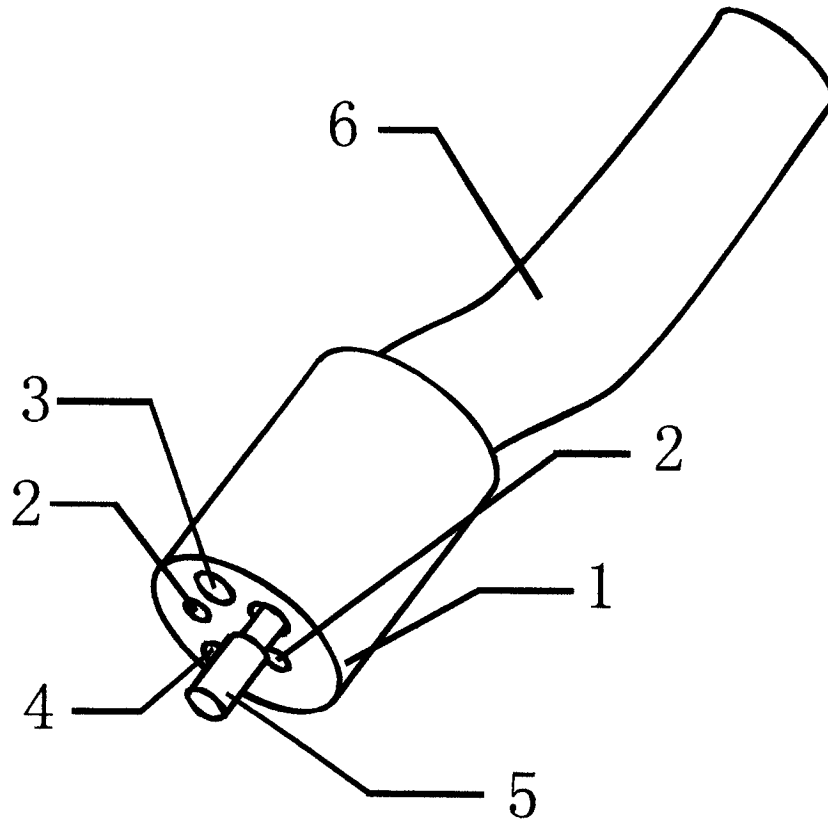


图 1

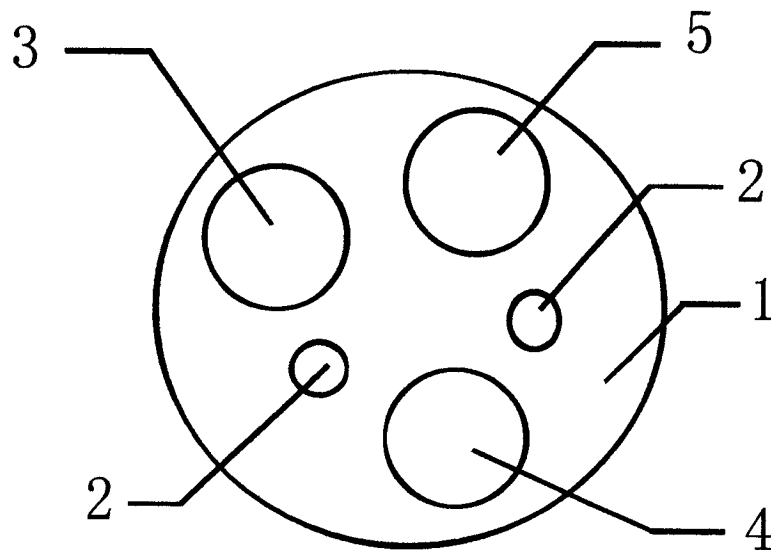


图 2

专利名称(译)	一种超声宫腔镜探头		
公开(公告)号	CN202015188U	公开(公告)日	2011-10-26
申请号	CN201120062023.7	申请日	2011-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
[标]发明人	周正帮 沈忠		
发明人	周正帮 沈忠		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声宫腔镜探头，包括探头头端、冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头、探头软管，其特征在于冷光源、吸引管、图像采集器、超声探头分散在探头头端上，探头头端与探头软管连接，吸引管、图像采集器、超声探头通过探头软管外接。超声探头采用带硅胶气囊的超高频单晶片探头。探头软管外径为6mm，可呈180°弯曲。图像采集器采用超级CCD图像传感器。吸引管采用管径为2mm的负压吸引管。本实用新型能实时观察宫腔内的结构，在有创手术中排除出血干扰，指导进行各种宫腔诊疗手术。

