



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201958907 U

(45) 授权公告日 2011.09.07

(21) 申请号 201120010073.0

(22) 申请日 2011.01.14

(73) 专利权人 苏州中加医疗科技有限公司

地址 215011 江苏省苏州市高新区紫金路
85 号

(72) 发明人 周正帮

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

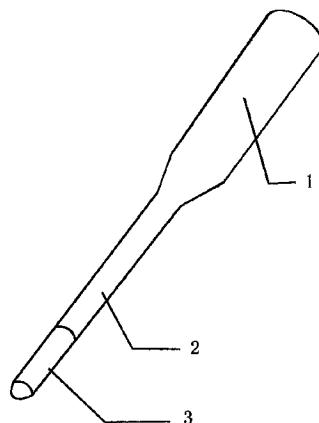
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种直肠 360° 环阵超声探头

(57) 摘要

一种直肠 360° 环阵超声探头，包括手持端(1)、连接端(2)、探测面(3)，其特征在于探测面(3)位于连接端(2)顶部，连接端(2)通过手持端(1)同超声诊断仪主机相连。探测面(3)呈 360° 环绕在连接端(2)顶部。操作中，医生握住手持端(1)，将探测面(3)送入待检区域，由于探测面(3)呈 360° 环绕在连接端(2)顶部，所以，可根据需要在 0° ~ 360° 范围内进行超声探测，探测信号经过超声诊断仪主机处理，能更好的观察整体直肠结构和直肠周边的组织结构，更清晰显示病灶的部位，指导医生进行治疗和手术。



1. 一种直肠 360° 环阵超声探头,包括手持端、连接端、探测面,其特征在于探测面位于连接端顶部,连接端通过手持端同主机相连。
2. 根据权利要求 1 所述一种直肠 360° 环阵超声探头,其特征在于所述探测面呈 360° 环绕在连接端顶部。

一种直肠 360° 环阵超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备,具体是一种直肠 360° 环阵超声探头。

背景技术

[0002] 超声诊断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。由于各种组织的界面形态、组织器官的运动状况和对超声的吸收程度等不同,其回声有一定的共性和某些特性,结合生理、病理解剖知识与临床医学,观察、分析、总结这些不同的规律,可对患病的部位、性质或功能障碍程度作出概括性以至肯定性的判断。

[0003] 超声诊断仪根据应用地不同,分为很多各类,其中有专门应用于直肠的超声诊断仪。但传统的直肠超声诊断仪探头为线阵单面探头,只可以观察单面的直肠和周边组织结构,不利于观察整体直肠结构和直肠周边的组织结构。

发明内容

[0004] 本实用新型针对以上技术问题,提供一种能更好的观察整体直肠结构和直肠周边的组织结构,更清晰显示病灶的部位,指导医生进行治疗和手术的直肠 360° 环阵超声探头。

[0005] 本实用新型通过以下技术方式实现:

[0006] 一种直肠 360° 环阵超声探头,包括手持端、连接端、探测面,其特征在于探测面位于连接端顶部,连接端通过手持端同主机相连。探测面呈 360° 环绕在连接端顶部。

附图说明

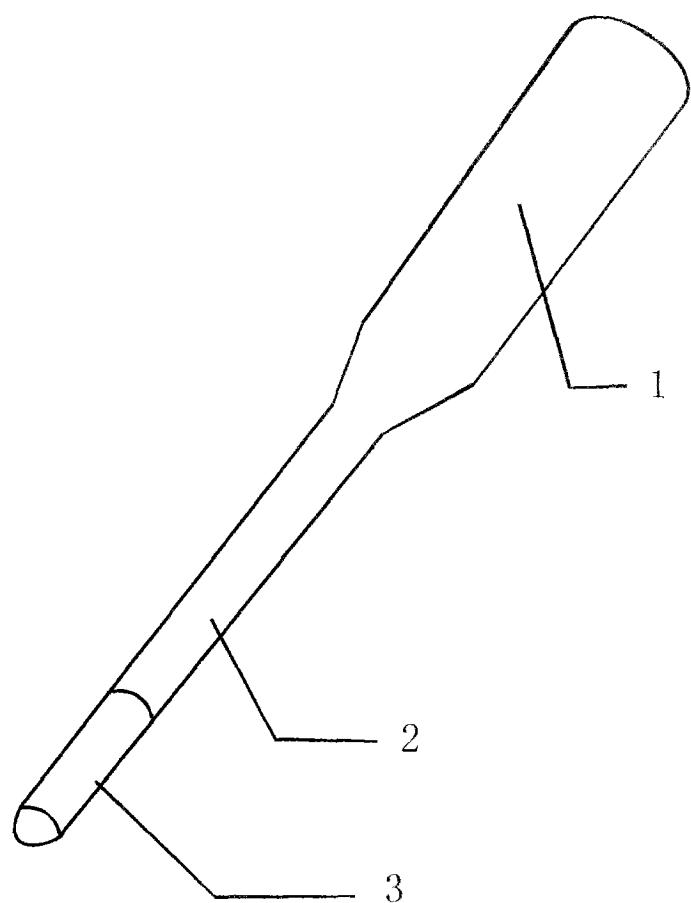
[0007] 附图是本实用新型结构示意图,其中:

[0008] 1- 手持端,2- 连接端,3- 探测面。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0010] 一种直肠 360° 环阵超声探头,包括手持端 1、连接端 2、探测面 3,其特征在于探测面 3 位于连接端 2 顶部,连接端 2 通过手持端 1 同超声诊断仪主机相连。探测面 3 呈 360° 环绕在连接端 2 顶部。操作中,医生握住手持端 1,将探测面 3 送入待检区域,由于探测面 3 呈 360° 环绕在连接端 2 顶部,所以,可根据需要在 0° ~ 360° 范围内进行超声探测,探测信号经过超声诊断仪主机处理,能更好的观察整体直肠结构和直肠周边的组织结构,更清晰显示病灶的部位,指导医生进行治疗和手术。



专利名称(译)	一种直肠360°环阵超声探头		
公开(公告)号	CN201958907U	公开(公告)日	2011-09-07
申请号	CN201120010073.0	申请日	2011-01-14
[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		
当前申请(专利权)人(译)	苏州中加医疗科技有限公司		
[标]发明人	周正帮		
发明人	周正帮		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种直肠360°环阵超声探头，包括手持端(1)、连接端(2)、探测面(3)，其特征在于探测面(3)位于连接端(2)顶部，连接端(2)通过手持端(1)同超声诊断仪主机相连。探测面(3)呈360°环绕在连接端(2)顶部。操作中，医生握住手持端(1)，将探测面(3)送入待检区域，由于探测面(3)呈360°环绕在连接端(2)顶部，所以，可根据需要在0°～360°范围内进行超声探测，探测信号经过超声诊断仪主机处理，能更好的观察整体直肠结构和直肠周边的组织结构，更清晰显示病灶的部位，指导医生进行治疗和手术。

