



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015189 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120062042. X

(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)

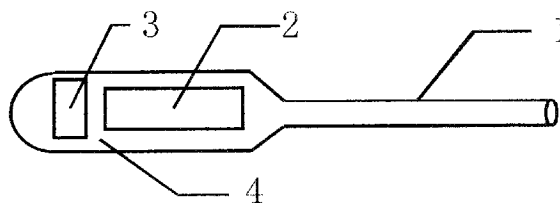
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双平面超声波探头

(57) 摘要

一种双平面超声波探头,包括手持端、第一探测面、第二探测面、探头头端,其特征在于手持端为中空长管型,第一探测面、第二探测面的信号通过手持端传输,第一探测面位于探头头端中部,第二探测面位于探头头端前部,第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。第一探测面为线阵探头,第二探测面为凸阵探头。使用时,由于第一探测面与第二探测面在探头头端曲面上垂直,这样在显示器上可以同时显示两个平面图像:一个是由第一探测面探测的线阵图像(冠状面),另一个是由第二探测面探测的凸阵图像(矢状面),从而更方便、准确地进行前列腺的导向定位。



1. 一种双平面超声波探头,包括手持端、第一探测面、第二探测面、探头头端,其特征在于手持端为中空长管型,第一探测面、第二探测面的信号通过手持端传输,第一探测面位于探头头端中部,第二探测面位于探头头端前部,第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。

2. 根据权利要求 1 所述一种双平面超声波探头,其特征在于所述第一探测面为线阵探头,第二探测面为凸阵探头。

一种双平面超声波探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备，具体是一种双平面超声波探头。

背景技术

[0002] 前列腺位于耻骨联合后，直肠前，一般对前列腺进行诊疗有经腹壁扫查法、经直肠扫查法、经会阴扫查法和经尿道扫查法几种。而经直肠扫查法是目前公认的首选前列腺超声波检查手段，可为前列腺的临床诊疗提供科学而准确的诊断信息。

[0003] 但传统的应用于前列腺检查的直肠超声波探头只有一个线阵探测面，定位不精确，特别是在进行导向时，容易引起偏差。

发明内容

[0004] 本实用新型正是为了解决上述技术问题，提供一种可准确定位的线阵、凹阵双平面超声波探头。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0006] 一种双平面超声波探头，包括手持端、第一探测面、第二探测面、探头头端，其特征在于手持端为中空长管型，第一探测面、第二探测面的信号通过手持端传输，第一探测面位于探头头端中部，第二探测面位于探头头端前部，第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。第一探测面为线阵探头，第二探测面为凸阵探头。

附图说明

[0007] 附图中，图 1 是本实用新型的结构示意图，其中：

[0008] 1- 手持端，2- 第一探测面，3- 第二探测面，4- 探头头端。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0010] 一种双平面超声波探头，包括手持端 1、第一探测面 2、第二探测面 3、探头头端 4，其特征在于手持端 1 为中空长管型，第一探测面 2、第二探测面 3 的信号线通过手持端 1 内部与主机相连，第一探测面 2 位于探头头端 4 中部，第二探测面 3 位于探头头端 4 前部，第二探测面 3 与第一探测面 2 在探头头端 4 曲面上垂直。第一探测面 2 为线阵探头，第二探测面 3 为凸阵探头。使用时，由于第一探测面 2 与第二探测面 3 在探头头端 4 曲面上垂直，这样在显示器上可以同时显示两个平面图像：一个是由第一探测面 2 探测的线阵图像（冠状面），另一个是由第二探测面 3 探测的凸阵图像（矢状面），从而更方便、准确地进行前列腺的导向定位。

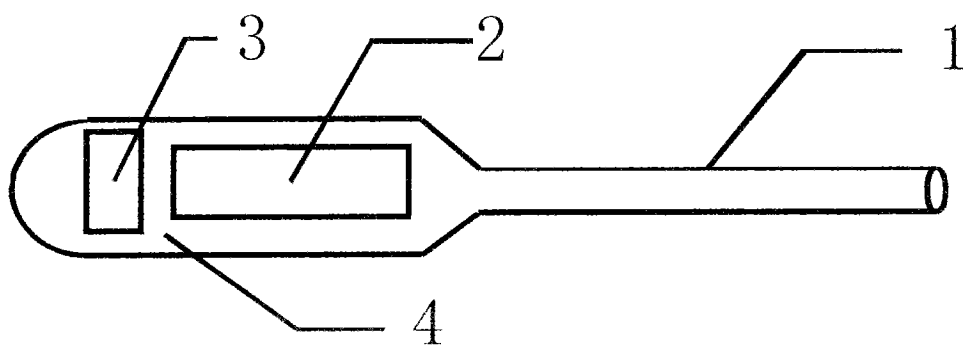


图 1

专利名称(译)	一种双平面超声波探头		
公开(公告)号	CN202015189U	公开(公告)日	2011-10-26
申请号	CN201120062042.X	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		
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 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)

一种双平面超声波探头，包括手持端、第一探测面、第二探测面、探头头端，其特征在于手持端为中空长管型，第一探测面、第二探测面的信号通过手持端传输，第一探测面位于探头头端中部，第二探测面位于探头头端前部，第二探测面与第一探测面在探头头端曲面上垂直。第一探测面为线阵探头，第二探测面为凸阵探头。使用时，由于第一探测面与第二探测面在探头头端曲面上垂直，这样在显示器上可以同时显示两个平面图像：一个是由第一探测面探测的线阵图像(冠状面)，另一个是由第二探测面探测的凸阵图像(矢状面)，从而更方便、准确地进行前列腺的导向定位。

