



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987577 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120010024. 7

(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 8/08(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

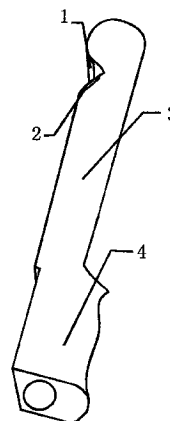
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种双平面超声探头

(57) 摘要

一种双平面超声探头, 包括第一探测面、第二探测面、探头主体、探头连接杆, 其特征在于第一探测面与第二探测面位于探头主体前端, 探头主体通过探头连接杆与主机相连。第一探测面与第二探测面探测方向正交。探头连接杆一面有适用于手握的曲面。本实用新型通过探测方向正交的第一探测面与第二探测面探测数据, 经过主机处理, 形成三维图像, 从而实现超声引导治疗, 准确定位, 并提供直观三维图像以供观察。



1. 一种双平面超声探头,包括第一探测面、第二探测面、探头主体、探头连接杆,其特征在于第一探测面与第二探测面位于探头主体前端,探头主体通过探头连接杆与主机相连。
2. 根据权利要求 1 所述一种双平面超声探头,其特征在于所述第一探测面与第二探测面探测方向正交。
3. 根据权利要求 1 所述一种双平面超声探头,其特征在于所述探头连接杆一面有适用于手握的曲面。

一种双平面超声探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声诊断设备,具体是一种双平面超声探头。

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] 超声诊断仪有各种档次,先进的高档仪器结构复杂,具有高性能、多功能、高分辨率和高清晰度等特点。基本构件大多都分为发射、扫查、接收、信号处理和显示等五个部分。国内的超声探头均为一个平面装置,仅能显示二维图像,在应用中受到极大限制,定位不准确,观察不直观。

发明内容

[0004] 本实用新型正是针对以上技术问题,提供一种能同时显示一个冠状面和一个矢状面的三维图像是双平面超声探头。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种双平面超声探头,包括第一探测面、第二探测面、探头主体、探头连接杆,其特征在于第一探测面与第二探测面位于探头主体前端,探头主体通过探头连接杆与主机相连。第一探测面与第二探测面探测方向正交。探头连接杆一面有适用于手握的曲面。

[0007] 本实用新型通过探测方向正交的第一探测面与第二探测面探测数据,经过主机处理,形成三维图像,从而实现超声引导治疗,准确定位,并提供直观三维图像以供观察。

附图说明

[0008] 附图中,图 1 是本实用新型正视图,图 2 是本实用新型侧视图,图 3 是本实用新型的立体图,其中:

[0009] 1- 第一探测面,2- 第二探测面,3- 探头主体,4- 探头连接杆。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0011] 一种双平面超声探头,包括第一探测面 1、第二探测面 2、探头主体 3、探头连接杆 4,其特征在于第一探测面 1 与第二探测面 2 位于探头主体 3 前端,探头主体 3 通过探头连

接杆 4 与主机相连。第一探测面 1 与第二探测面 2 探测方向正交。探头连接杆 4 一面有适用于手握的曲线。本实用新型通过探测方向正交的第一探测面 1 与第二探测面 2 探测数据,经过主机处理,形成三维图像,从而实现超声引导治疗,准确定位,并提供直观三维图像以供观察。

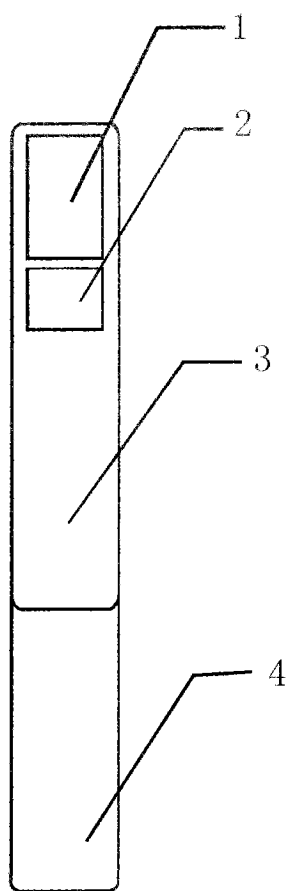


图 1

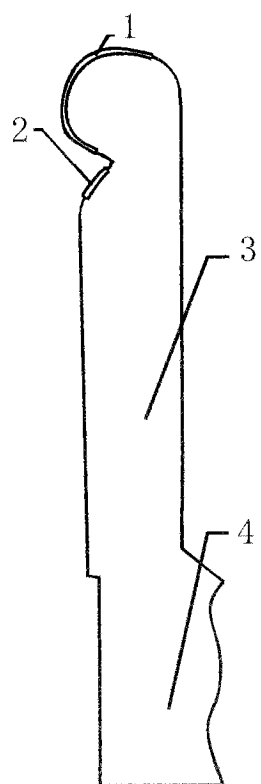


图 2

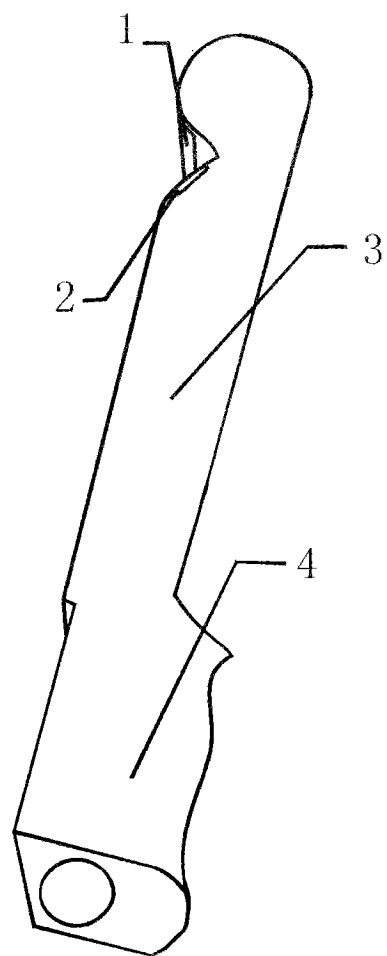


图 3

专利名称(译)	一种双平面超声探头		
公开(公告)号	CN201987577U	公开(公告)日	2011-09-28
申请号	CN201120010024.7	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	A61B8/08 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种双平面超声探头，包括第一探测面、第二探测面、探头主体、探头连接杆，其特征在于第一探测面与第二探测面位于探头主体前端，探头主体通过探头连接杆与主机相连。第一探测面与第二探测面探测方向正交。探头连接杆一面有适用于手握的曲面。本实用新型通过探测方向正交的第一探测面与第二探测面探测数据，经过主机处理，形成三维图像，从而实现超声引导治疗，准确定位，并提供直观三维图像以供观察。

