



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104013437 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201410262082. 7

(22) 申请日 2014. 06. 12

(71) 申请人 苏州森斯凌传感技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区郭巷街道
吴淞江大道 111 号 1 栋

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

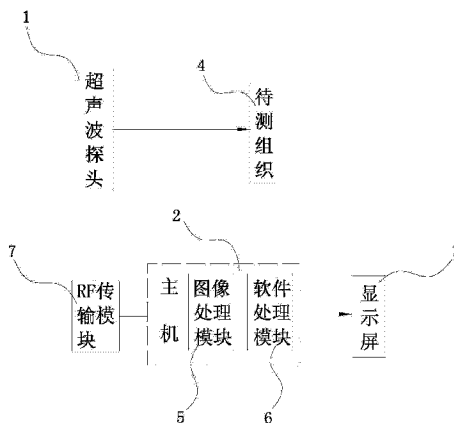
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统

(57) 摘要

本发明涉及一种带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统,包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机,主机与显示屏连接,所述主机中带有图像处理模块及软件处理模块,主机通过 RF 传输模块与超声波探头连接。本发明通过主机无线控制超声波探头,避免了原有线缆的限制,提高了操作简便性;主机中的图像处理模块将检测的图像进行对比处理,并通过软件处理模块进行处理,提高检测图像的清晰度并减小了误差,提高检测精度。



1. 一种带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统,包括待测组织 (4)、超声波探头 (1) 及用于控制超声波探头 (1) 的主机 (2),主机 (2) 与显示屏 (3) 连接,其特征在于:所述主机 (2) 中带有图像处理模块 (5) 及软件处理模块 (6),主机 (2) 通过 RF 传输模块 (7) 与超声波探头 (1) 连接。

带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及超声波探头。

背景技术

[0002] 超声波探头广泛用于医疗技术领域,包括多个检测基元,工作时通过检测基元轮流发射、接收声能进行诊断。现有超声波探头存在的缺点是:检测时各个基元检测得到的信号一致性不高,导致检测误差较大。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有超声波探头的上述缺点,进行研究和改进,提供一种带有电压校准功能的带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种带 RF 传输控制及软件图像校准的超声波检测系统,包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机,主机与显示屏连接,所述主机中带有图像处理模块及软件处理模块,主机通过 RF 传输模块与超声波探头连接。

[0006] 本发明的有益效果如下:

[0007] 本发明通过主机无线控制超声波探头,避免了原有线缆的限制,提高了操作简便性;主机中的图像处理模块将检测的图像进行对比处理,并通过软件处理模块进行处理,提高检测图像的清晰度并减小了误差,提高检测精度。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的工作原理框图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0010] 见图 1,本发明包括待测组织 4、超声波探头 1 及用于控制超声波探头(1)的主机 2,主机 2 与显示屏 3 连接,主机 2 中带有图像处理模块 5 及软件处理模块 6,图像处理模块 5 将检测的图像与标准图像进行比对处理并传递给软件处理模块 6,软件处理模块 6 根据比对结果对检测图像进行调整,以减小误差,提高检测精度;主机 2 通过 RF 传输模块 7 与超声波探头 1 连接,实现远程控制超声波探头 1,避免了线缆的限制,提高了操作简便性。

[0011] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

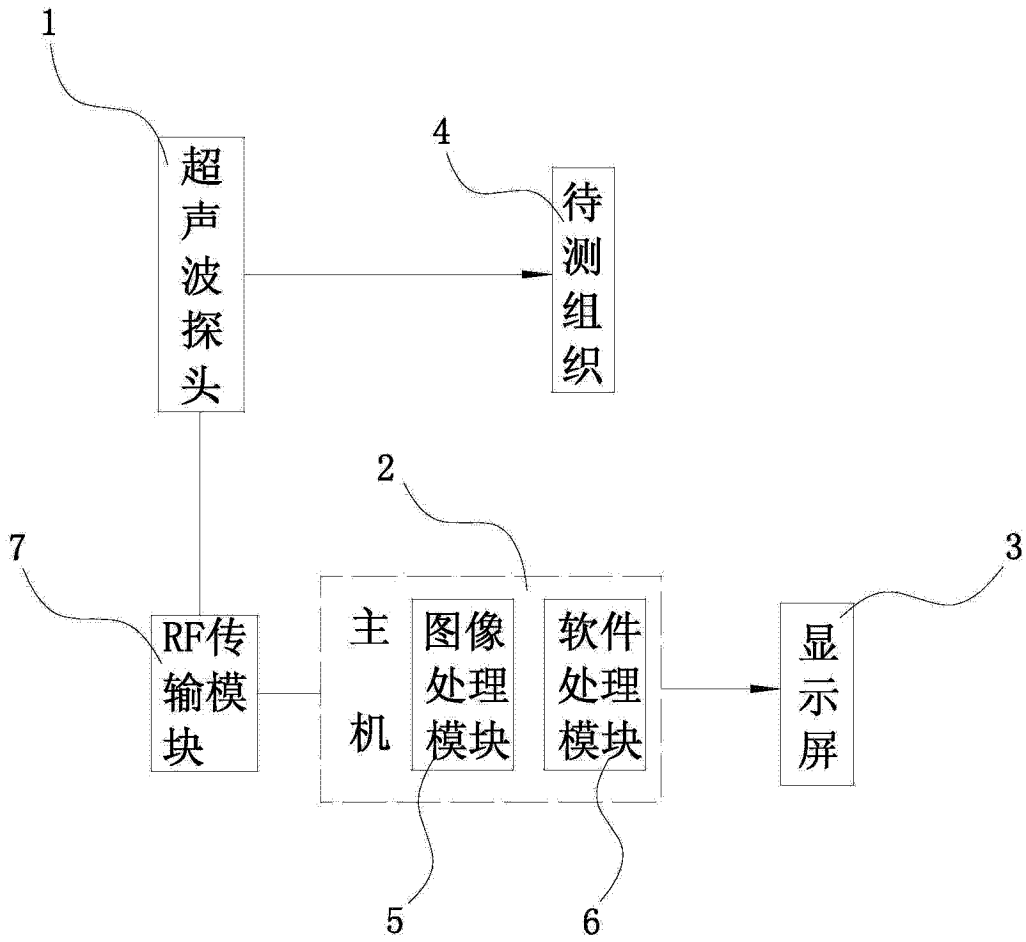


图 1

专利名称(译)	带RF传输控制及软件图像校准的超声波检测系统		
公开(公告)号	CN104013437A	公开(公告)日	2014-09-03
申请号	CN201410262082.7	申请日	2014-06-12
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种带RF传输控制及软件图像校准的超声波检测系统，包括待测组织、超声波探头及用于控制超声波探头的主机，主机与显示屏连接，所述主机中带有图像处理模块及软件处理模块，主机通过RF传输模块与超声波探头连接。本发明通过主机无线控制超声波探头，避免了原有线缆的限制，提高了操作简便性；主机中的图像处理模块将检测的图像进行对比处理，并通过软件处理模块进行处理，提高检测图像的清晰度并减小了误差，提高检测精度。

