



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201642087 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020106934. 0

(22) 申请日 2010. 01. 30

(73) 专利权人 黄红

地址 276826 山东省日照市黄海一路 58 号  
港口医院

(72) 发明人 黄红

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

H04B 1/38(2006. 01)

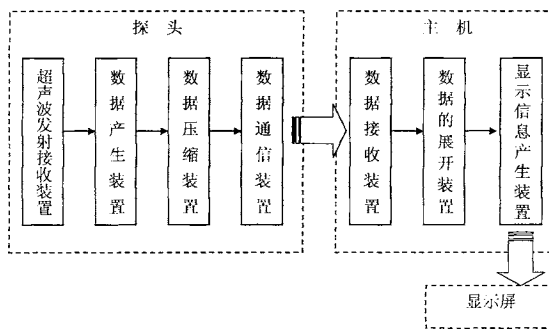
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

医用无线超声检查仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用无线超声检查仪,该设备可以在通用数据通信标准的速度范围内执行超声检查信息的无线通信。由主机、探头、显示屏组成,其中探头内有发射超声波并接收该超声波回波的超声波发射/接收装置,其特征在于:所述探头内还包括基于所接收回波信息的数据产生装置、对该数字数据进行压缩的数据压缩装置和以无线方式发出所压缩数据的数据通信装置,所述主机包括可接受无线压缩数据的数据接收装置、展开所接收数据的展开装置和从所展开数据中产生显示信息的信息产生装置。



1. 一种医用无线超声检查仪,由主机、探头、显示屏组成,其中探头内有发射超声波并接收该超声波回波的超声波发射/接收装置,其特征在于所述探头内还包括基于所接收回波信息的数据产生装置、对该数字数据进行压缩的数据压缩装置和以无线方式发出所压缩数据的数据通信装置,所述主机包括可接受无线压缩数据的数据接收装置、展开所接收数据的展开装置和从所展开数据中产生显示信息的信息产生装置。

## 医用无线超声检查仪

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种超声检查仪器,具体地说,本实用新型涉及利用超声波的进行医疗检查获得检查数据的仪器。

### 【背景技术】

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察,临床应用广泛。于 20 世纪 50 年代建立,70 年代广泛发展应用,基本原理一般是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。其发展趋势是从静态向动态图像(快速成像)发展,从黑白向彩色图像过渡,从二维图像向三维图像迈进,从反射法向透射法探索,以求得到专一性、特异性的超声信号,达到量化、特异性诊断的目的。目前临床使用的医用超声检查仪体积较大,在紧急病例或者卧床病人需要进行病房床头操作时,需要将可移动是超声检查仪推至床边,但实际上因为同时可能有其他监护或者治疗设备,往往无法操作。

### 【发明内容】

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术的不足,提供一种医用无线超声检查仪,该设备可以在通用数据通信标准的速度范围内执行超声检查信息的无线通信。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种医用无线超声检查仪,由主机、探头、显示屏组成,其中探头内有发射超声波并接收该超声波回波的超声波发射/接收装置,其特征在于所述探头内还包括基于所接收回波信息的数据产生装置、对该数字数据进行压缩的数据压缩装置和以无线方式发出所压缩数据的数据通信装置,所述主机包括可接受无线压缩数据的数据接收装置、展开所接收数据的展开装置和从所展开数据中产生显示信息的信息产生装置。

[0005] 上述数据压缩装置以符合通用数据压缩标准的方式实施数据压缩。

[0006] 上述数据通信装置以符合通用数据通信标准的方式实施通信。

[0007] 上述数据通信装置实施基于无线电波的数据通信。

[0008] 上述超声波发射/接收装置在所说的数据通信装置的通信帧结束之后实施发射和接收。

[0009] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0010] 1、使用方便,体积小,组合机动灵活;

[0011] 2、可以用于手术室和病房床头诊断,也适用于外出医疗。

### 【附图说明】

[0012] 图 1 是本实用新型实施例的功能框图。

### 【具体实施方式】

[0013] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型由主机、探头、显示屏组成。

[0015] 其中,探头内有发射超声波并接收该超声波回波的超声波发射 / 接收装置、基于所接收回波信息的数据产生装置、对该数字数据进行压缩的数据压缩装置和以无线方式发出所压缩数据的数据通信装置。

[0016] 所述主机包括可接受无线压缩数据的数据接收装置、展开所接收数据的展开装置和从所展开数据中产生显示信息的信息产生装置。

[0017] 所述数据压缩装置以符合通用数据压缩标准的方式实施数据压缩。所述数据通信装置以符合通用数据通信标准的方式实施通信。所述数据通信装置实施基于无线电波的数据通信。所述超声波发射 / 接收装置在所说的数据通信装置的通信帧结束之后实施发射和接收。

[0018] 需要说明的是,本实用新型的特定实施方案已经对本实用新型进行了详细描述,对于本领域的技术人员来说,在不背离本实用新型的精神和范围的情况下对它进行的各种显而易见的改变都在本实用新型的保护范围之内。

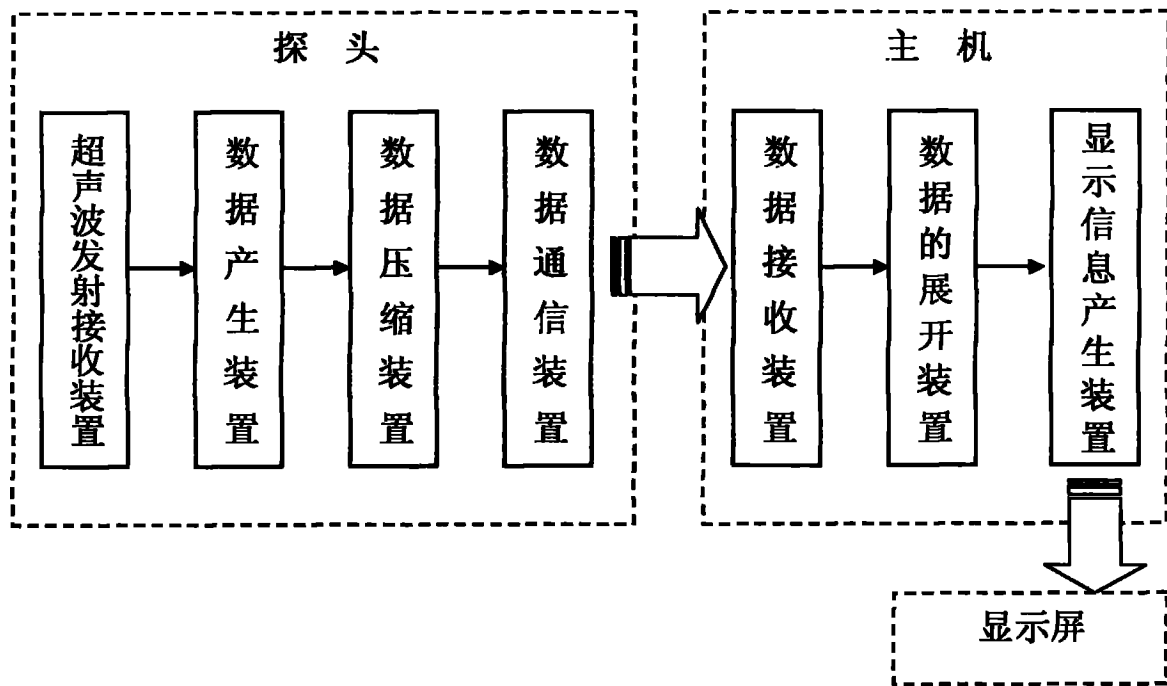


图 1

专利名称(译)	医用无线超声检查仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN201642087U</a>	公开(公告)日	2010-11-24
申请号	CN201020106934.0	申请日	2010-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	黄红		
申请(专利权)人(译)	黄红		
当前申请(专利权)人(译)	黄红		
[标]发明人	黄红		
发明人	黄红		
IPC分类号	A61B8/00 H04B1/38		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用无线超声检查仪，该设备可以在通用数据通信标准的速度范围内执行超声检查信息的无线通信。由主机、探头、显示屏组成，其中探头内有发射超声波并接收该超声波回波的超声波发射/接收装置，其特征在于：所述探头内还包括基于所接收回波信息的数据产生装置、对该数字数据进行压缩的数据压缩装置和以无线方式发出所压缩数据的数据通信装置，所述主机包括可接受无线压缩数据的数据接收装置、展开所接收数据的展开装置和从所展开数据中产生显示信息的信息产生装置。

