



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092035 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420563268. 1

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学
城外环西路 100 号

(72) 发明人 谢胜利 刘辉 蔡坤 林锦荣

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明

(51) Int. Cl.

A61B 8/02 (2006. 01)

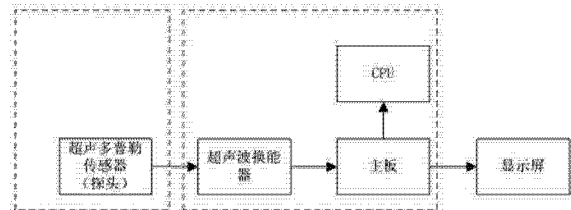
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器

(57) 摘要

本实用新型是一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏，其中探头的信号输出端与超声波换能器的信号输入端连接，超声波换能器的信号输出端与主板连接，主板与显示屏连接。本实用新型由于采用包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏的机构，结构简单，易于操作，非常适应市场需求。此外，本实用新型能准确的对胎儿的发育情况及各个器官健康状况做出监测和诊断，本实用新型是一种方便实用的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。



1. 一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,其特征在于包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏,其中探头的信号输出端与超声波换能器的信号输入端连接,超声波换能器的信号输出端与主板连接,主板与显示屏连接。

2. 根据权利要求 1 所述的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,其特征在于上述探头为超声探头。

3. 根据权利要求 2 所述的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,其特征在于上述超声探头采用超声多普勒传感器。

4. 根据权利要求 1 至 2 任一项所述的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,其特征在于上述探头、主板、超声波换能器、显示屏装设在机壳上。

一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,尤其是涉及一种对胎儿心音信号进行分段分析的胎心监测分析器。

背景技术

[0002] 胎儿心音信号分析器作为医生对胎儿监护的重要设备,能够帮助医生及时的掌握胎儿的健康状况。但是,现有的胎儿心音信号分析器存在的缺点是结构复杂,操作麻烦,难于适应市场需求。此外,由于心音信号每一部分对应着心脏各器官的功能,现有的胎心分析器主要是对整段心音信号进行分析,不能准确的给出各段信号的分析结果,从而不能具体的获知胎儿心脏各器官的健康状况。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型设计了一种结构简单,易于操作,能适应市场需求的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。本实用新型能准确的对胎儿的发育情况及各个器官健康状况做出监测和诊断。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏,其中探头的信号输出端与超声波换能器的信号输入端连接,超声波换能器的信号输出端与主板连接,主板与显示屏连接。

[0005] 本实用新型的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器具有如下积极效果:本实用新型由于采用包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏的机构,结构简单,易于操作,非常适应市场需求。此外,本实用新型能准确的对胎儿的发育情况及各个器官健康状况做出监测和诊断,本实用新型是一种方便实用的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的外观图

[0007] 图 2 为本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0008] 本实用新型超声多普勒胎儿心音信号分段分析器,包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏,其中探头的信号输出端与超声波换能器的信号输入端连接,超声波换能器的信号输出端与主板连接,主板与显示屏连接。本实施例中,主板内设有 CPU。

[0009] 上述探头为超声探头。本实施例中,上述超声探头采用超声多普勒传感器。

[0010] 此外,上述探头、主板、超声波换能器、显示屏都装设在机壳上。

[0011] 本实用新型的工作原理是:超声多普勒传感器提取出胎儿心音信号,并输入至超声波换能器,超声波换能器的信号输出至主板,主板最后将分段胎儿心音信号输出至显示屏,通过显示屏显示出来。医生根据本实用新型显示屏显示出来的胎儿心音信号分段信息,

准确的对胎儿的发育情况及各个器官健康状况做出监测和诊断。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和具体实施方式。在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变换和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

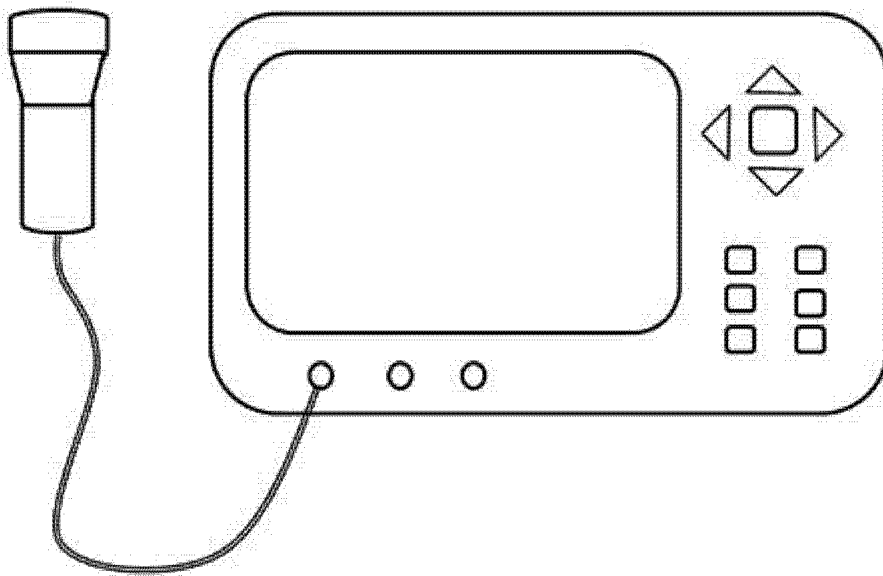


图 1

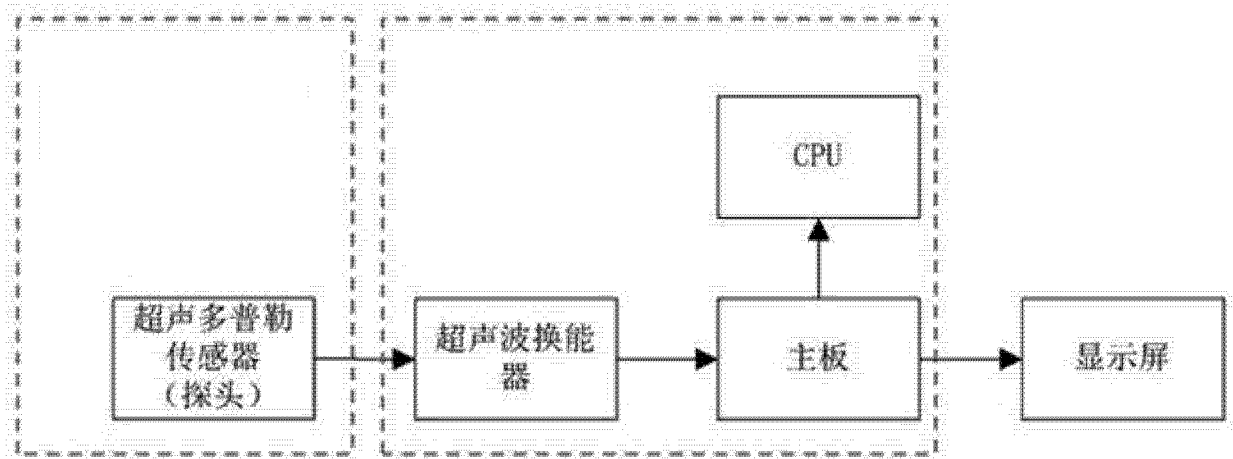


图 2

专利名称(译)	一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器		
公开(公告)号	CN204092035U	公开(公告)日	2015-01-14
申请号	CN201420563268.1	申请日	2014-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	广东工业大学		
申请(专利权)人(译)	广东工业大学		
当前申请(专利权)人(译)	广东工业大学		
[标]发明人	谢胜利 刘辉 蔡坤 林锦荣		
发明人	谢胜利 刘辉 蔡坤 林锦荣		
IPC分类号	A61B8/02		
代理人(译)	林丽明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏，其中探头的信号输出端与超声波换能器的信号输入端连接，超声波换能器的信号输出端与主板连接，主板与显示屏连接。本实用新型由于采用包括有探头、主板、超声波换能器、显示屏的机构，结构简单，易于操作，非常适应市场需求。此外，本实用新型能准确的对胎儿的发育情况及各个器官健康状况做出监测和诊断，本实用新型是一种方便实用的超声多普勒胎儿心音信号分段分析器。

