

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202681977 U

(45) 授权公告日 2013.01.23

(21) 申请号 201220356786.7

(22) 申请日 2012.07.23

(73) 专利权人 江苏雷奥生物科技有限公司

地址 221116 江苏省徐州市高新区第二工业园银山路 16 号

(72) 发明人 孟建文 吴芸 王旗 方亮
潘海朗

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218

代理人 瞿网兰

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 5/117(2006.01)

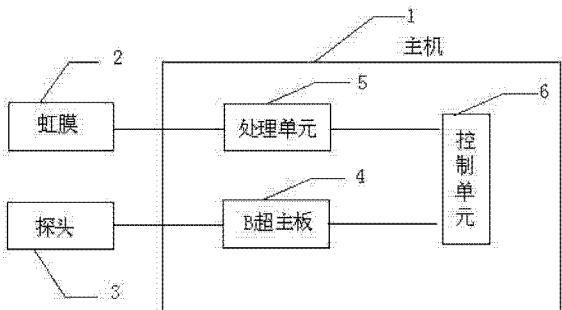
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

能进行数字信息采集的超声诊断设备

(57) 摘要

一种能进行数字信息采集的超声诊断设备，其特征是它由主机(1)、信息采集单元(2)和超声探头(3)组成，所述的主机(1)由超声诊断主板(4)、处理单元(5)和控制单元(6)组成，处理单元(5)和超声诊断主板(4)均受控于控制单元(6)，信息采集单元(2)与处理单元(5)双向连接，超声探头(3)与超声诊断主板(4)双向连接。本实用新型具有结构简单、操作方便等优点，检查人员在给被检查者进行超声检查时可以方便的记录和识别被检查者信息，有利于减少检查人员的工作量，提高工作效率。



1. 一种能进行数字信息采集的超声诊断设备,其特征是它由主机(1)、信息采集单元(2)和超声探头(3)组成,所述的主机(1)由超声诊断主板(4)、处理单元(5)和控制单元(6)组成,处理单元(5)和超声诊断主板(4)均受控于控制单元(6),信息采集单元(2)与处理单元(5)双向连接,超声探头(3)与超声诊断主板(4)双向连接。

2. 根据权利要求1所述的设备,其特征是所述的信息采集单元(2)为虹膜传感器,它受控于处理单元(5)对被检者的虹膜信息进行采集或识别。

3. 根据权利要求1或2所述的设备,其特征是所述的信息采集单元(2)通过USB接口或带数据线的COM口与主机(1)的处理单元(5)相连。

能进行数字信息采集的超声诊断设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其是一种能自动识别被检查者身份信息的计生用超声诊断设备,具体地说是一种能进行数字信息采集的超声诊断设备。

背景技术

[0002] 众所周知,实施计划生育是我国的一项基本国策。现有的计生部门系统配备包括超声诊断设备、计算机等,使用时计算机要与超声诊断设备通过数据线连接,因此计生部门人员下乡检查时很不方便,另外对于被检查人员信息的录入与管理也是花费很大时间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的计生用超声诊断设备使用不便,信息采集工作量大的问题,设计一种能自动对被检者进行个人信息采集和识别的超声诊断设备。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种能进行数字信息采集的超声诊断设备,其特征是它由主机1、信息采集单元2和超声探头3组成,所述的主机1由超声诊断主板4、处理单元5和控制单元6组成,处理单元5和超声诊断主板4均受控于控制单元6,信息采集单元2与处理单元5双向连接,超声探头3与超声诊断主板4双向连接。

[0006] 所述的信息采集单元2为虹膜传感器,它受控于处理单元5对被检者的虹膜信息进行采集或识别。

[0007] 所述的信息采集单元2通过USB接口或带数据线的COM口与主机1的处理单元5相连。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型利用虹膜识别技术将虹膜与数字信息化超声诊断设备连接,能够方便的采集被检查者的信息,并对采集到的信息进行管理。

[0010] 本实用新型具有结构简单、操作方便等优点,检查人员在给被检查者进行超声检查时可以方便的记录和识别被检查者信息,有利于减少检查人员的工作量。

[0011] 本实用新型利用虹膜识别技术等信息采集设备对被检查人做超声检查前录入或识别信息,可大大减少工作量,提高工作效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构框图示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 如图1所示。

[0015] 一种能进行数字信息采集的超声诊断设备,它由主机1、信息采集单元2和超声探

头 3 组成，所述的主机 1 由超声诊断主板 4、处理单元 5 和控制单元 6 组成，处理单元 5 和超声诊断主板 4 均受控于控制单元 6，信息采集单元 2 通过 USB 接口或带数据线的 COM 口与处理单元 5 双向连接，USB 接口或带数据线的 COM 口的数量可为多个，以便于扩展，超声探头 3 与超声诊断主板 4 双向连接。如图 1 所示，具体实施时所述的信息采集单元 2 可采用虹膜传感器加以实现，用于根据所述处理单元 5 的指令采集或识别被检查者的虹膜信息，可确保被检查者信息的唯一性，确保计生部门进行超声诊断设备检查时准确和真实性。本实用新型的各部件均可通过现有技术加上相关软件加以实现，可以使用本实用新型的设备采集被检查者的信息，对相关信息进行管理和共享，它具有体积小、重量轻，可以方便计生系统人员下乡开展普查的优点。

[0016] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

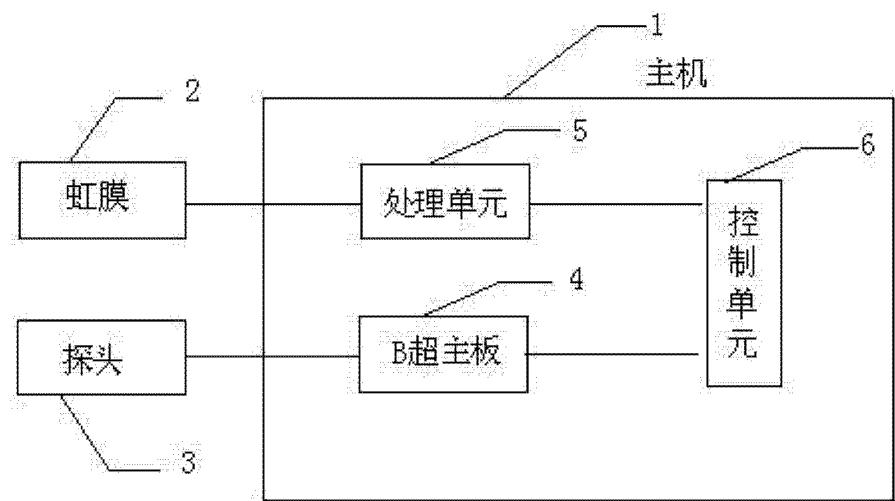


图 1

专利名称(译)	能进行数字信息采集的超声诊断设备		
公开(公告)号	CN202681977U	公开(公告)日	2013-01-23
申请号	CN201220356786.7	申请日	2012-07-23
[标]申请(专利权)人(译)	苏州莱奥生物技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏雷奥生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏雷奥生物科技有限公司		
[标]发明人	孟建文 吴芸 王旗 方亮 潘海朗		
发明人	孟建文 吴芸 王旗 方亮 潘海朗		
IPC分类号	A61B8/00 A61B5/117		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种能进行数字信息采集的超声诊断设备，其特征是它由主机(1)、信息采集单元(2)和超声探头(3)组成，所述的主机(1)由超声诊断主板(4)、处理单元(5)和控制单元(6)组成，处理单元(5)和超声诊断主板(4)均受控于控制单元(6)，信息采集单元(2)与处理单元(5)双向连接，超声探头(3)与超声诊断主板(4)双向连接。本实用新型具有结构简单、操作方便等优点，检查人员在给被检查者进行超声检查时可以方便的记录和识别被检查者信息，有利于减少检查人员的工作量，提高工作效率。

