



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202821427 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220474435. 6

(22) 申请日 2012. 09. 17

(73) 专利权人 重庆安碧捷科技股份有限公司
地址 400700 重庆市北碚区天生路 79 号北碚科技孵化园 A-208 号

(72) 发明人 何发东

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129
代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.
A61B 8/00 (2006. 01)

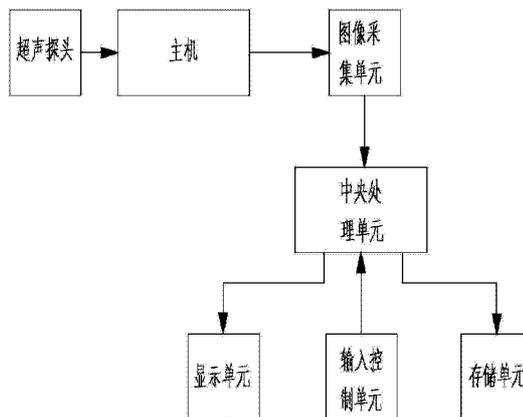
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

超声图像血管指数分析系统

(57) 摘要

本实用新型提供的一种超声图像血管指数分析系统,包括超声图像采集装置和用于对超声图像进行血管指数分析的图像分析装置;本实用新型提供的超声图像血管指数分析系统,能够准确地对血管的指数进行检测并分析,有效地提高了疾病的诊断效率,而且本实用新型结构简单,造作方便,在现有的基础之上大大地降低了成本,利于本实用新型的推广使用。



1. 一种超声图像血管指数分析系统,其特征是:包括超声图像采集装置和用于接收超声图像采集装置输出的超声图像并对超声图像进行血管指数分析的图像分析装置。

2. 根据权利要求1所述超声图像血管指数分析系统,其特征是:所述超声图像采集装置包括超声诊断仪,所述超声诊断仪包括超声探头和与超声探头电连接的主机。

3. 根据权利要求2所述超声图像血管指数分析系统,其特征是:所述图像分析装置包括:

图像采集单元,与所述主机电连接,用于接收超声图像并对关注区域进行图像采集;

中央处理单元,用于接收图像信号并对进行处理;

输入控制单元,用于向中央处理单元输入控制指令;

显示单元,用于接收中央处理单元输出的指令并显示。

4. 根据权利要求3所述超声图像血管指数分析系统,其特征是:还包括存储单元,用于接收中央处理单元输出的图像数据并存储。

5. 根据权利要求4所述超声图像血管指数分析系统,其特征是:所述输入控制单元为操作键盘。

超声图像血管指数分析系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其涉及一种超声图像血管指数分析系统。

背景技术

[0002] 血管指数是指对人体各脏器、肿瘤以及身体其他部位的血管的各项指标,包括血管内血液流速等指标,血管指数是诊断各种疾病的极为重要的依据。虽然现有的设备能够完成对血管指数的检测分析,但是其结构极为复杂,而且操作不便,更重要的是成本高昂。

[0003] 因此,需要重新提出一种血管指数分析系统,能够准确地对血管指数进行检测分析,而且大大地简化结构,便于操作使用,而且能够降低成本,制造方便。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供的一种超声图像血管指数分析系统,能够准确地对血管指数进行检测分析,而且大大地简化结构,便于操作使用,而且能够降低成本,制造方便。

[0005] 本实用新型提供的一种超声图像血管指数分析系统,包括超声图像采集装置和用于接收超声图像采集装置输出的超声图像并对超声图像进行血管指数分析的图像分析装置;

[0006] 进一步,所述超声图像采集装置包括超声诊断仪,所述超声诊断仪包括超声探头和与超声探头电连接的主机;

[0007] 进一步,所述图像分析装置包括:

[0008] 图像采集单元,与所述主机电连接,用于接收超声图像并对关注区域进行图像采集;

[0009] 中央处理单元,用于接收图像信号并对进行处理;

[0010] 输入控制单元,用于向中央处理单元输入控制指令;

[0011] 显示单元,用于接收中央处理单元输出的指令并显示;

[0012] 进一步,所述图像处理装置还包括存储单元,用于接收中央处理单元输出的图像数据并存储。

[0013] 进一步,所述输入控制单元为操作键盘。

[0014] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供的超声图像血管指数分析系统,能够准确地对血管的指数进行检测并分析,有效地提高了疾病的诊断效率,而且本实用新型结构简单,造作方便,在现有的基础之上大大地降低了成本,利于本实用新型的推广使用。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图, 如图所示, 本实用新型提供的一种超声图像血管指数分析系统, 包括超声图像采集装置和用于接收超声图像采集装置输出的超声图像并对超声图像进行血管指数分析的图像分析装置; 本实用新型提供的超声图像血管指数分析系统, 能够准确地对血管的指数进行检测并分析, 有效地提高了疾病的诊断效率, 而且本实用新型结构简单, 造作方便, 在现有的基础之上大大地降低了成本, 利于本实用新型的推广使用。

[0018] 本实施例中, 所述超声图像采集装置包括超声诊断仪, 所述超声诊断仪包括超声探头和与超声探头电连接的主机, 利用超声诊断仪, 可以对诊断部位或者脏器进行血管图像的采集, 所述超声诊断仪, 可以为 A 型、B 型、多普勒彩色超声诊断仪以及其他型号的超声诊断仪, 采用多普勒彩色超声诊断仪效果最佳, 所述主机包括主机外壳以及设置与主机外壳内的如数字扫描转换器、控制系统以及显示系统等其他设备, 所述超声探头及主机为现有技术, 在此不再赘述。

[0019] 本实施例中, 所述图像分析装置包括:

[0020] 图像采集单元, 与所述主机电连接, 用于接收超声图像并对关注区域进行图像采集; 中央处理单元, 用于接收图像信号并对进行处理; 输入控制单元, 用于向中央处理单元输入控制指令; 所述输入控制单元为操作键盘; 显示单元, 用于接收中央处理单元输出的指令并显示; 图像分析装置可设置于主机外壳内部, 所述图像分析装置根据超声主机提供的图像对关注区域进行血管指数分析, 所述图像采集单元根据医生输入的指令选择关注区域进行处理, 所述图像采集单元为现有技术, 可外购, 所述中央处理单元为单片机及其接口电路。

[0021] 本实施例中, 所述图像分析装置还包括存储单元, 用于接收中央处理单元输出的图像数据并存储, 便于对分析后的图像及数据保存, 利于疾病诊断及病人病历的保存。

[0022] 最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

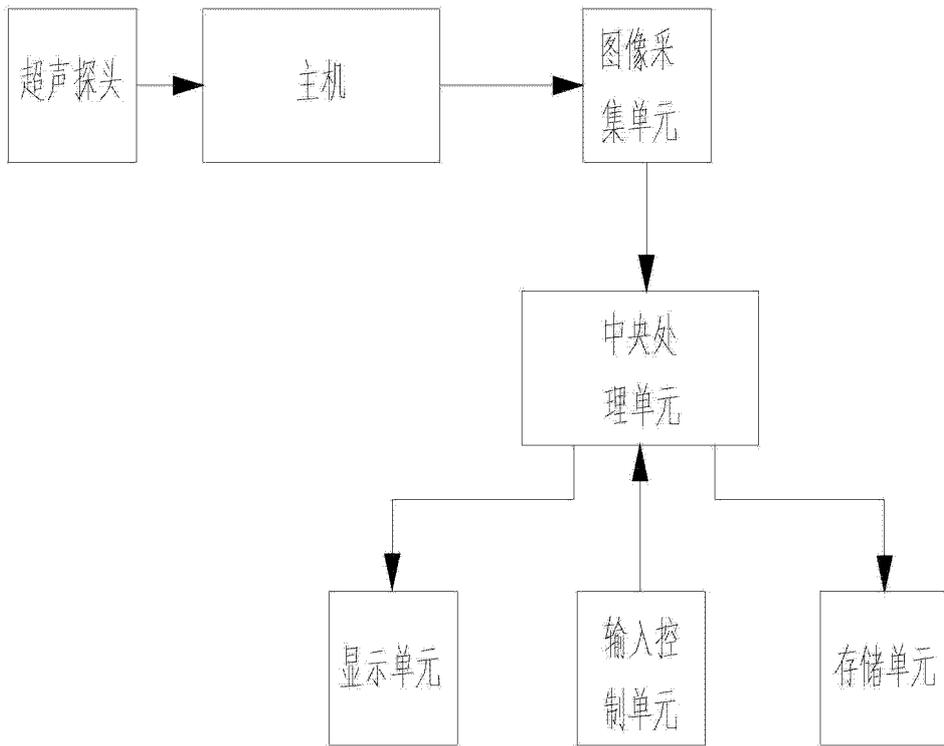


图 1

专利名称(译)	超声图像血管指数分析系统		
公开(公告)号	CN202821427U	公开(公告)日	2013-03-27
申请号	CN201220474435.6	申请日	2012-09-17
[标]申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆安碧捷科技股份有限公司		
[标]发明人	何发东		
发明人	何发东		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种超声图像血管指数分析系统，包括超声图像采集装置和用于对超声图像进行血管指数分析的图像分析装置；本实用新型提供的超声图像血管指数分析系统，能够准确地对血管的指数进行检测并分析，有效地提高了疾病的诊断效率，而且本实用新型结构简单，造作方便，在现有的基础之上大大地降低了成本，利于本实用新型的推广使用。

