

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203226842 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320225835. 8

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 盛林

地址 100054 北京市丰台区菜户营东街甲
88 鹏润家园静苑 A 座 3005

(72) 发明人 盛林

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

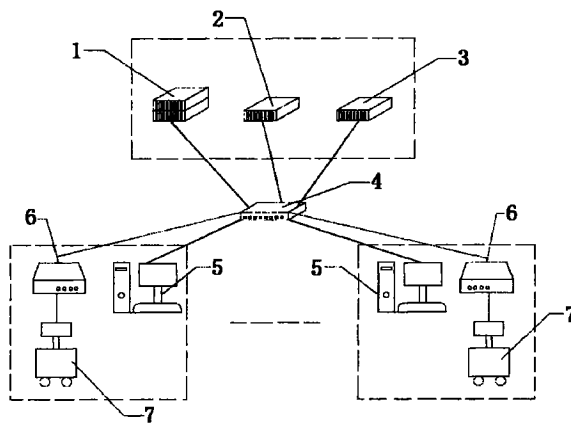
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种超声影像视频采集存储系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超声影像视频采集存储系统,包括数据存储器、数字信号处理器和视频编码器,所述数据存储器、数字信号处理器和视频编码器分别通过线路连接交换机,交换机还通过线路分别连接若干工作站,工作站包括通过线路分别与交换机连接的超声影像工作机和视频采集卡,视频采集卡通过线路连接超声仪。本实用新型的超声影像视频采集存储系统结构简单,使用方便,能够实现超声影像的实时动态采集与存储,还能够完整记录每个超声设备的临床检查数据。



1. 一种超声影像视频采集存储系统,包括数据存储器(1)、数字信号处理器(2)和视频编码器(3),其特征在于:所述数据存储器(1)、数字信号处理器(2)和视频编码器(3)分别通过线路连接交换机(4),交换机(4)还通过线路分别连接若干工作站,工作站包括通过线路分别与交换机(4)连接的超声影像工作机(5)和视频采集卡(6),视频采集卡(6)通过线路连接超声仪(7)。

一种超声影像视频采集存储系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声影像视频采集存储系统。

背景技术

[0002] 近年来随着超声应用的迅速增长,越来越多的年轻医生加入到超声诊断的工作中来,更多的临床医生也开始学习使用超声进行各种微创治疗的指导,由于超声影像是连续动态影像,其诊断与掌握即取决于影像的输出质量,也与操作者的技术水平密切相关,培养一名能够进行基本诊疗的超声医生至少要 3-5 年时间,而这些医生在成长过程中基本都是需要独立工作的上级医生很难对其进行监督指导,这就直接导致超声诊疗质量无法保障,超声诊断质量及医生的培养成为制约这项技术更广泛应用的关键。

[0003] 信息技术的发展超声影像工作站开始广泛应用于临床,通过视频捕捉来实现视频图像的动态捕捉和记录成为记录超声诊断数据的主流方法,但传统的工作站大多通过视频卡进行数据转换完成对图像的记录,医生采集图像具有很大随机性,患者诊断过程的图像并未进行完整的保存,医生进行报告也仅通过标准切面进行记录,图像对临床医生的参考意义也没有太多的作用。随着超声分辨率的日益提高,以及弹性成像、超声造影等新技术的不断应用,对于视频信息的采集帧频及图像质量等要求越来越高,传统的超声影像工作站的视频卡采集与存储已经不能满足日益增长的临床要求,因此急需一种可以实时记录和存储超声影像数据的超声影像视频采集存储系统。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单、使用方便的超声影像视频采集存储系统。

[0005] 本实用新型的超声影像视频采集存储系统,包括数据存储器、数字信号处理器和视频编码器,所述数据存储器、数字信号处理器和视频编码器分别通过线路连接交换机,交换机还通过线路分别连接若干工作站,工作站包括通过线路分别与交换机连接的超声影像工作机和视频采集卡,视频采集卡通过线路连接超声仪。

[0006] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型的超声影像视频采集存储系统结构简单,使用方便,能够实现超声影像的实时动态采集与存储,还能够完整记录每个超声设备的临床检查数据。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种超声影像视频采集存储系统的结构示意图。

[0008] 图中:

[0009] 1、数据存储器;2、数字信号处理器;3、视频编码器;4、交换机;5、超声影像工作机;6、视频采集卡;7、超声仪。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0011] 如图 1 所示,一种超声影像视频采集存储系统,包括数据存储器 1、数字信号处理器 2 和视频编码器 3,所述数据存储器 1、数字信号处理器 2 和视频编码器 3 分别通过线路连接交换机 4,交换机 4 还通过线路分别连接若干工作站,工作站包括通过线路分别与交换机 4 连接的超声影像工作机 5 和视频采集卡 6,视频采集卡 6 通过线路连接超声仪 7。

[0012] 本实用新型的超声影像视频采集存储系统结构简单,使用方便,能够实现超声影像的实时动态采集与存储,还能够完整记录每个超声设备的临床检查数据。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

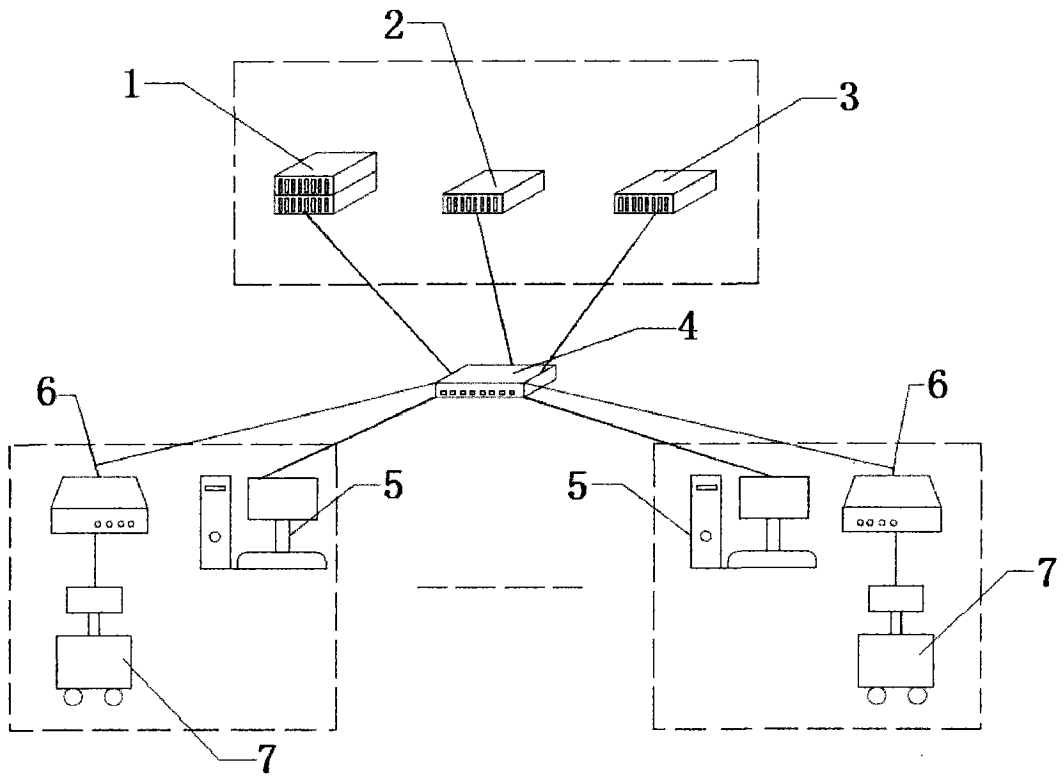


图 1

专利名称(译)	一种超声影像视频采集存储系统		
公开(公告)号	CN203226842U	公开(公告)日	2013-10-09
申请号	CN201320225835.8	申请日	2013-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	盛林		
申请(专利权)人(译)	盛林		
当前申请(专利权)人(译)	盛林		
[标]发明人	盛林		
发明人	盛林		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种超声影像视频采集存储系统，包括数据存储器、数字信号处理器和视频编码器，所述数据存储器、数字信号处理器和视频编码器分别通过线路连接交换机，交换机还通过线路分别连接若干工作站，工作站包括通过线路分别与交换机连接的超声影像工作机和视频采集卡，视频采集卡通过线路连接超声仪。本实用新型的超声影像视频采集存储系统结构简单，使用方便，能够实现超声影像的实时动态采集与存储，还能够完整记录每个超声设备的临床检查数据。

