



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107616812 A

(43)申请公布日 2018.01.23

(21)申请号 201711022876.6

(22)申请日 2017.10.27

(71)申请人 飞依诺科技(苏州)有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区新发  
路27号A栋5楼、C栋4楼

(72)发明人 贺祥 王占文 孙斯亮

(74)专利代理机构 苏州威世册知识产权代理事  
务所(普通合伙) 32235

代理人 苏婷婷

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

G06T 7/00(2017.01)

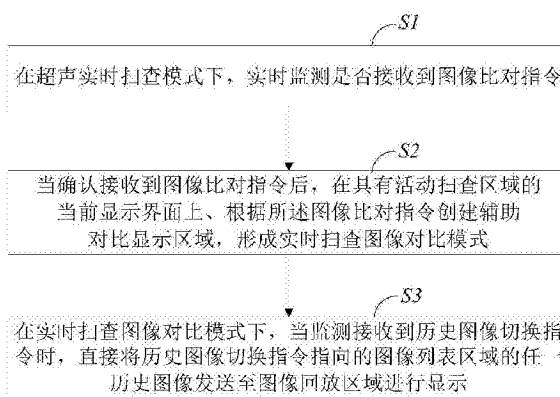
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)发明名称

超声实时扫查过程中超声图像的快速对比  
方法及系统

(57)摘要

本发明提供一种超声实时扫查过程中超声  
图像的快速对比方法及系统,所述方法包括:在  
确认接收到图像比对指令后,创建辅助对比显示  
区域,形成实时扫查图像对比模式;辅助对比显  
示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;  
实时扫查图像对比模式下,活动扫查区域显示当  
前扫查对象的实时扫查图像,图像列表区域显示  
后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历  
史图像;图像回放区域可选择性的显示图像列表  
区中的任一幅历史图像;在实时扫查图像对比模  
式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接  
将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任  
一历史图像发送至图像回放区域进行显示。本发  
明简化图像比对流程,提升了扫查效率和用户体  
验效果。



1. 一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,其特征在于,所述方法包括:  
在超声实时扫查模式下,实时监测是否接收到图像比对指令;

当确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,形成实时扫查图像对比模式;

所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一历史图像;

在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

2. 根据权利要求1所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,其特征在于,当确认接收到图像比对指令后,所述方法还包括:

确认当前活动扫查区域的运行状态,

若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态。

3. 根据权利要求1所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,其特征在于,当确认接收到图像比对指令后,所述方法还包括:

确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,继续监测是否接收到历史图像切换指令;

若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再继续监测是否接收到历史图像切换指令。

4. 根据权利要求1所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,其特征在于,所述方法还包括:

获取活动扫查区域在活动时形成的实时扫查图像,并将其存储至后台数据库中,以在实时扫查图像对比模式下,供所述图像回放区域选择性的调用。

5. 根据权利要求1所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,其特征在于,所述方法还包括:

在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。

6. 一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,其特征在于,所述系统包括:

指令获取模块,用于在超声实时扫查模式下,实时监测是否接收到图像比对指令;

显示区域创建处理模块,用于在确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,形成实时扫查图像对比模式;

所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一历史图像;

比对处理模块,用于在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,

直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

7. 根据权利要求6所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,其特征在於,所述显示区域创建处理模块还用于:当确认接收到图像比对指令后,确认当前活动扫查区域的运行状态,

若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态。

8. 根据权利要求6所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,其特征在於,所述显示区域创建处理模块还用于:当确认接收到图像比对指令后,确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,继续监测是否接收到历史图像切换指令;

若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再继续监测是否接收到历史图像切换指令。

9. 根据权利要求6所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,其特征在於,所述比对处理模块还用于:获取活动扫查区域在活动时形成的实时扫查图像,并将其存储至后台数据库中,以在实时扫查图像对比模式下,供所述图像回放区域选择性的调用。

10. 根据权利要求6所述的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,其特征在於,

所述指令获取模块还用于:在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。

## 超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于医用超声诊断成像领域,尤其涉及一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统。

### 背景技术

[0002] 随着电子学、计算机、材料科学等相关领域技术的发展;超声成像因其无创性、实时性、操作方便、价格便宜等诸多优势,使其成为临床上应用最为广泛的辅助诊断的手段之一。

[0003] 在现有超声成像系统中,一般通过超声诊断设备实现成像。目前,在超声设备使用过程中,往往需要对同一组织在多个阶段下形成的图像进行对比,如此,以更为有利地进行诊断。

[0004] 现有技术中,采用在对比模式下进行图像比对,该扫查模式下,需要停止超声扫查,并单独的进行图像对比。具体的,在当前为扫查模式时,用户需要将当前的扫查图像与其相应的历史图像进行比对,此时进行如下操作流程,以进行比对。

[0005] M1、退出扫查模式,进入到对比模式。M2、在比对模式下,将显示区域调整为单幅显示区域,即显示区域上仅具有历史图像显示区域;并在当前的历史图像显示区域基础上从后台调取历史图像进行显示;M3、用户辅助输入对比命令,显示区域调整为双幅显示区域,同时使历史图像显示区域显示历史图像,使另一显示区域显示扫查图像。进一步的,当需要调取其他历史图像时,需要重新进入步骤M1。

[0006] 实现上述比对图像过程中,每次调用新的历史图像时,均需要重复实现各个步骤,流程繁琐,同时,每次对比开始后,需要停止对当前组织进行实时扫查成像,如此,降低了超声设备的使用效率,用户体验效果不佳。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统。

[0008] 为实现上述目的之一,本发明一实施方式的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,包括:在超声实时扫查模式下,

实时监测是否接收到图像比对指令;

当确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,形成实时扫查图像对比模式;

所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一幅历史图像;

在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接将历史图像切

换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

[0009] 作为本发明一实施方式的进一步改进,当确认接收到图像比对指令后,所述方法还包括:

确认当前活动扫查区域的运行状态,

若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态。

[0010] 作为本发明一实施方式的进一步改进,当确认接收到图像比对指令后,所述方法还包括:

确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,继续监测是否接收到历史图像切换指令;

若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再继续监测是否接收到历史图像切换指令。

[0011] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述方法还包括:

获取活动扫查区域在活动时形成的实时扫查图像,并将其存储至后台数据库中,以在实时扫查图像对比模式下,供所述图像回放区域选择性的调用。

[0012] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述方法还包括:

在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。

[0013] 为了实现上述发明目的另一,本发明一实施方式提供一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,所述系统包括:指令获取模块,用于在超声实时扫查模式下,实时监测是否接收到图像比对指令;

显示区域创建处理模块,用于在确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,形成实时扫查图像对比模式;

所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一幅历史图像;

比对处理模块,用于在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

[0014] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述显示区域创建处理模块还用于:当确认接收到图像比对指令后,确认当前活动扫查区域的运行状态,

若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态。

[0015] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述显示区域创建处理模块还用于:当确认接收到图像比对指令后,

确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,继续监测是否接收到历史图像切换指令;

若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再继续监测是否接收到历史图像切换指令。

[0016] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述比对处理模块还用于:获取活动扫查区域在活动时形成的实时扫查图像,并将其存储至后台数据库中,以在实时扫查图像对比模式下,供所述图像回放区域选择性的调用。

[0017] 作为本发明一实施方式的进一步改进,所述指令获取模块还用于:在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统,在超声实时扫查模式下,采用区域划分的方式快速开启超声设备的图像对比功能,简化图像比对流程,提升了扫查效率和用户体验效果。

## 附图说明

[0019] 图1是本发明一实施方式下超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法的流程示意图。

[0020] 图2是本发明一具体应用中超声显示界面示意图;

图3是本发明一实施方式中超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统的模块示意图。

## 具体实施方式

[0021] 以下将结合附图所示的具体实施方式对本发明进行详细描述。但这些实施方式并不限制本发明,本领域的普通技术人员根据这些实施方式所做出的结构、方法、或功能上的变换均包含在本发明的保护范围内。

[0022] 超声成像过程中选用的超声设备,其通常包括一中心处理单元和显示设备以及与中心处理单元互连的人机交互接口,显示单元一般采用显示屏或其他输出方式来表示中心处理单元给出的提示信息,用于显示超声影像以及相应的参考信息。本实施方式中,下述的活动扫查区域、辅助对比显示区域均为显示设备显示内容的一部分,显示设备上,可根据用户需求不同,调整其显示内容,以下将会详细描述。

[0023] 如图1所示,本发明一实施方式,提供一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法,所述方法包括:S1、在超声实时扫查模式下,实时监测是否接收到图像比对指令。

[0024] 超声实时扫查模式为超声设备的一种扫查状态,该模式下,当前的显示界面上对应设置活动扫查区域,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像。该模式下,仅可以对当前的组织对象进行实时扫查以及成像,不能按照用户需求将当前扫查的图像与后台存储的历史图像进行对比查看。

[0025] 本实施方式中,可通过人机交互接口输入的图像比对指令;该图像比对指令通常由用户根据需要具体输入,这些输入方式可以通过操作面板上的按键,或者是触摸屏上的虚拟键,也可以是轨迹球、手柄、摇杆等其它任何形式的等效信号输入。

[0026] 进一步的,所述方法还包括:S2、当确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,以形成实时扫查

图像对比模式;所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一幅历史图像。

[0027] 本发明优选实施方式中,所述步骤S2还包括:当确认接收到图像比对指令后,确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,直接执行下一步骤,若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再执行下一步骤。

[0028] 本实施方式中,所述图像列表区域、图像回放区域以及活动扫查区域的具体位置可根据需要具体设定;本发明优选实施方式中,图像列表区域靠近显示界面的左侧设置,图像回放区域和活动扫查区域并排设置,如此,以方便图像调取及图像对比。

[0029] 在实际应用中,所述活动扫查区域处于运行状态时,可正常对当前组织进行成像操作,当用户需要保存当前的组织的图形或者需要保持当前的图形处于静止状态时,可通过冻结操作对其进行处理;优选的,所述步骤S2还包括:当确认接收到图像比对指令后,确认当前活动扫查区域的运行状态,若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态,以将采集到的图像实时显示在活动扫查区域。

[0030] 实时扫查图像对比模式下,其继承了超声实时扫查模式的全部功能,进一步的,增加了活动扫查区域中的活动的当前扫查图像与图像回放区域中的历史图像的实时比对功能,以及在保持当前的活动扫查区域始终处于活动的状态下,任意更换历史图像的功能。

[0031] 为了方便理解,本发明提供一具体示例以供参考。结合图2所示,本发明一具体示例中,当接收到图像比对指令后,将当前的显示界面调整为如图2所示的状态,以使超声设备工作在实时扫查图像对比模式下。该实时扫查图像对比模式下,当前扫查界面上具有三个区域,分别为靠近显示界面左侧的图像列表区域,靠近中间区域设置的活动扫查与区域,以及与所述活动扫查区域并排设置,并靠近显示界面右侧设置的图像回放区域;所述图像列表区域显示的图像可以以多种形式进行显示,例如:采用列表、缩略图等方式进行显示。本实施方式中,所述图像列表区域采用列表的方式进行显示,同时,对应每一历史图像以其唯一的标识名称进行显示。

[0032] 进一步的,所述方法还包括:S3、在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

[0033] 本实施方式中,可通过人机交互接口选择性的选取图像列表区域中的任一幅历史图像,以形成历史图像切换指令;该历史图像切换指令通常由用户根据需要具体输入,这些输入方式可以是通过操作面板上的按键,或者是触摸屏上的虚拟键,也可以是轨迹球、手柄、摇杆等其它任何形式的等效信号输入;本发明具体实施方式中,可通过单击图像列表区域中的任一幅历史图像形成历史图像切换指令。

[0034] 本发明一优选时候方式中,所述方法还包括:在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。在此不做详细赘述。

[0035] 本实施方式中,在实时扫查图像对比模式下,在保持活动扫查区域进行实时成像

的同时,通过一次单击即可以完成调用不同的历史图像以进行比对,更换历史图像过程中,实时扫查画面不停断,用户可以一直看见扫查的图像;提升了扫查效率。

[0036] 结合图3所示,本发明一实施方式提供一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比系统,所述系统包括:指令获取模块100,显示区域创建处理模块200,比对处理模块300。

[0037] 指令获取模块100用于在超声实时扫查模式下,实时监测是否接收到图像比对指令。

[0038] 超声实时扫查模式为超声设备的一种扫查状态,该模式下,当前的显示界面上对应设置活动扫查区域,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像。该模式下,仅可以对当前的组织对象进行实时扫查以及成像,不能按照用户需求将当前扫查的图像与后台存储的历史图像进行对比查看。

[0039] 本实施方式中,可通过人机交互接口输入的图像比对指令;该图像比对指令通常由用户根据需要具体输入,这些输入方式可以通过操作面板上的按键,或者是触摸屏上的虚拟键,也可以是轨迹球、手柄、摇杆等其它任何形式的等效信号输入。

[0040] 指令获取模块100还用于在确认接收到图像比对指令后,若监测接收到图像比对结束指令,则退出实时扫查图像对比模式,并将当前显示界面恢复至超声实时扫查模式。在此不做详细赘述。

[0041] 显示区域创建处理模块200用于在确认接收到图像比对指令后,在具有活动扫查区域的当前显示界面上、根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域,以形成实时扫查图像对比模式;所述辅助对比显示区域包括:图像列表区域以及图像回放区域;所述实时扫查图像对比模式下,所述活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像,所述图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像;所述图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一幅历史图像。

[0042] 本发明优选实施方式中,显示区域创建处理模块200还用于在确认接收到图像比对指令后,确认当前的显示界面上是否具有辅助对比显示区域,若是,继续监测是否接收到历史图像切换指令;若否,根据所述图像比对指令创建辅助对比显示区域后,再继续监测是否接收到历史图像切换指令。

[0043] 本实施方式中,所述图像列表区域、图像回放区域以及活动扫查区域的具体位置可根据需要具体设定;本发明优选实施方式中,图像列表区域靠近显示界面的左侧设置,图像回放区域和活动扫查区域并排设置,如此,以方便图像调取及图像对比。

[0044] 在实际应用中,所述活动扫查区域处于运行状态时,可正常对当前组织进行成像操作,当用户需要保存当前的组织的图形或者需要保持当前的图形处于静止状态时,可通过冻结操作对其进行处理;优选的,显示区域创建处理模块200还用于当确认接收到图像比对指令后,确认当前活动扫查区域的运行状态,若其运行状态为扫查状态,则保持当前的运行状态,若其运行状态为冻结,则将其调整为实时扫查状态,以将采集到的图像实时显示在活动扫查区域。

[0045] 实时扫查图像对比模式下,其继承了超声实时扫查模式的全部功能,进一步的,增加了活动扫查区域中的活动的当前扫查图像与图像回放区域中的历史图像的实时比对功能,以及在保持当前的活动扫查区域始终处于活动的状态下,任意更换历史图像的功能。

[0046] 为了方便理解,本发明提供一具体示例以供参考。结合图2所示,本发明一具体示例中,当接收到图像比对指令后,显示区域创建处理模块200将当前的显示界面调整为如图2所示的状态,以使超声设备工作在实时扫查图像对比模式下。该实时扫查图像对比模式下,当前扫查界面上具有三个区域,分别为靠近显示界面左侧的图像列表区域,靠近中间区域设置的实时扫查区域,以及与所述实时扫查区域并排设置,并靠近显示界面右侧设置的图像回放区域;所述图像列表区域显示的图像可以以多种形式进行显示,例如:采用列表、缩略图等方式进行显示。本实施方式中,所述图像列表区域采用列表的方式进行显示,同时,对应每一历史图像以其唯一的标识名称进行显示。

[0047] 比对处理模块300用于在实时扫查图像对比模式下,当监测接收到历史图像切换指令时,直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。

[0048] 本实施方式中,可通过人机交互接口选择性的选取图像列表区域中的任一幅历史图像,以形成历史图像切换指令;该历史图像切换指令通常由用户根据需要具体输入,这些输入方式可以是通过操作面板上的按键,或者是触摸屏上的虚拟键,也可以是轨迹球、手柄、摇杆等其它任何形式的等效信号输入;本发明具体实施方式中,可通过单击图像列表区域中的任一幅历史图像形成历史图像切换指令。

[0049] 本实施方式中,在实时扫查图像对比模式下,在保持实时扫查区域进行实时成像的同时,通过一次单击即可以完成调用不同的历史图像以进行比对,更换历史图像过程中,实时扫查画面不停断,用户可以一直看见扫查的图像;提升了扫查效率。

[0050] 综上所述,本发明的超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统,在超声实时扫查模式下,采用区域划分的方式快速开启超声设备的图像对比功能,简化图像对比流程,提升了扫查效率和用户体验效果。

[0051] 为了描述的方便,描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然,在实施本发明时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

[0052] 以上所描述的装置实施方式仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的,作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施方式方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0053] 应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施方式中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0054] 上文所列出的一系列详细说明仅仅是针对本发明的可行性实施方式的具体说明,它们并非用以限制本发明的保护范围,凡未脱离本发明技艺精神所作的等效实施方式或变更均应包含在本发明的保护范围之内。

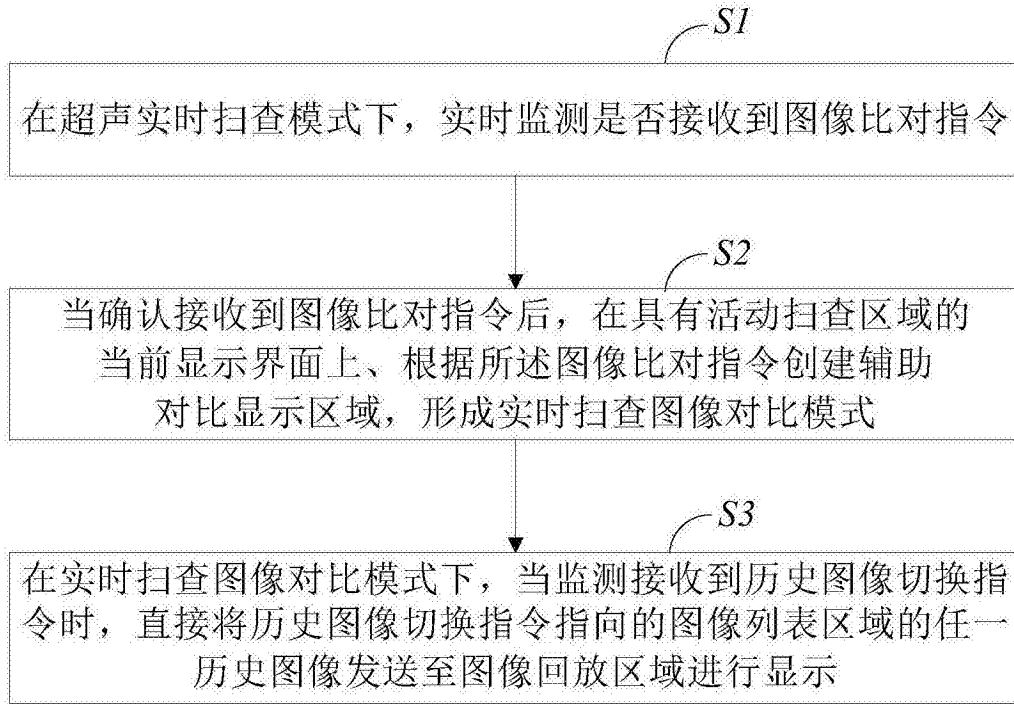


图1

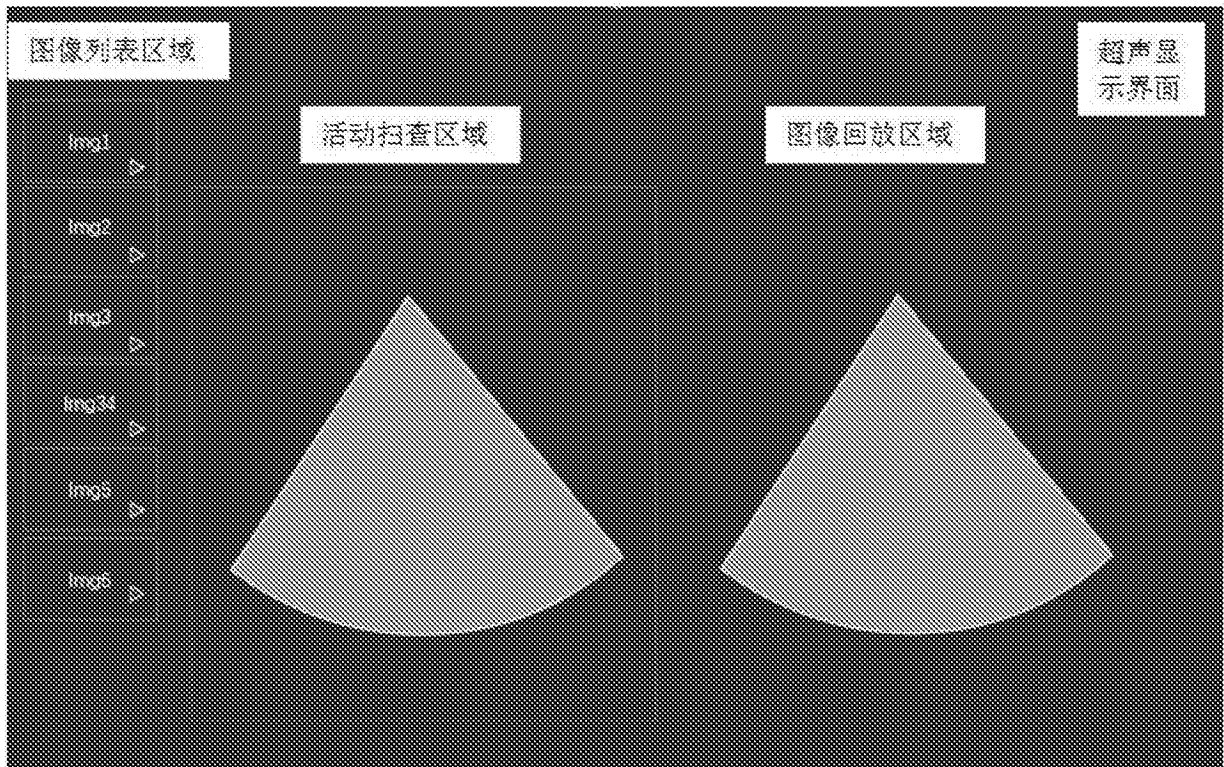


图2

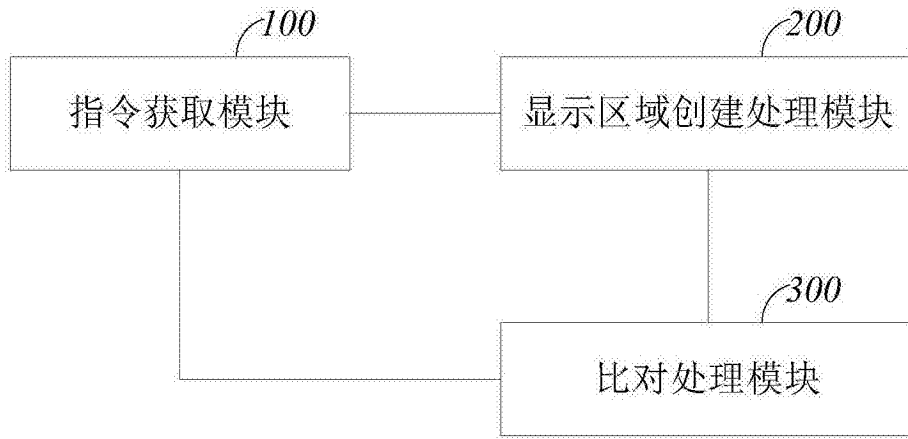


图3

专利名称(译)	超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN107616812A</a>	公开(公告)日	2018-01-23
申请号	CN201711022876.6	申请日	2017-10-27
[标]申请(专利权)人(译)	飞依诺科技(苏州)有限公司		
申请(专利权)人(译)	飞依诺科技(苏州)有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	飞依诺科技(苏州)有限公司		
[标]发明人	贺祥 王占文 孙斯亮		
发明人	贺祥 王占文 孙斯亮		
IPC分类号	A61B8/00 G06T7/00		
代理人(译)	苏婷婷		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明提供一种超声实时扫查过程中超声图像的快速对比方法及系统，所述方法包括：在确认接收到图像比对指令后，创建辅助对比显示区域，形成实时扫查图像对比模式；辅助对比显示区域包括：图像列表区域以及图像回放区域；实时扫查图像对比模式下，活动扫查区域显示当前扫查对象的实时扫查图像，图像列表区域显示后台数据库中存储的与当前扫查对象对应的历史图像；图像回放区域可选择性的显示图像列表区中的任一历史图像；在实时扫查图像对比模式下，当监测接收到历史图像切换指令时，直接将历史图像切换指令指向的图像列表区域的任一历史图像发送至图像回放区域进行显示。本发明简化图像比对流程，提升了扫查效率和用户体验效果。

