



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103519846 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310518507. 1

(22) 申请日 2013. 10. 29

(71) 申请人 深圳市开立科技有限公司

地址 518051 广东省深圳市南山区玉泉路毅
哲大厦 4 楼

(72) 发明人 杜盼强 姜丽娟 周玉禄

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

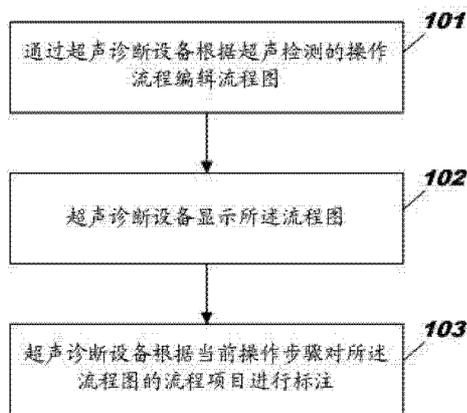
权利要求书1页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

操作提示方法和超声诊断设备显示装置

(57) 摘要

本发明提供了一种操作提示方法和超声诊断设备显示装置,用于显示操作流程及相关状态。本发明实施例方法包括:根据超声检测的操作流程编辑流程图;显示所述流程图;根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。通过实施本发明方案,能够在超声诊断设备的显示屏幕上显示本次检测的操作流程和当前状态,该操作流程可以根据具体情况进行事先定制。因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。



1. 一种操作提示方法,其特征在于,包括:
根据超声检测的操作流程编辑流程图;
显示所述流程图;
根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据超声检测的操作流程编辑流程图包括:
根据所述超声检测的操作流程步骤选择流程模版;
设置所述流程模版中的可编辑的流程项目,所述流程项目至少包括创建患者信息项、探头选择项、检测部位选择项、模式选择项、计算分析项、图像保存项、出具报告项、具体操作项和子流程项;
根据所述流程模版生成所述流程图。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据超声检测的操作流程编辑流程图还包括:
添加或删除所述流程模版中的流程项目。
4. 根据权利要求1至3任一项所述的方法,其特征在于,还包括:
若当前标注的流程项目为子流程项,则显示子流程图。
5. 根据权利要求1至3任一项所述的方法,其特征在于,还包括:
显示当前标注的流程项目的常用设定信息,所述常用设定信息根据用户输入的设定信息生成。
6. 一种超声诊断设备显示装置,其特征在于,包括:
编辑单元,用于根据超声检测的操作流程编辑流程图;
第一显示单元,用于显示所述流程图;
标注单元,用于根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。
7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述编辑单元包括:
选择子单元,用于根据所述超声检测的操作流程步骤选择流程模版;
设置子单元,用于设置所述流程模版中的可编辑的流程项目,所述流程项目至少包括创建患者信息项、探头选择项、检测部位选择项、模式选择项、计算分析项、图像保存项、出具报告项、具体操作项和子流程项;
生成子单元,用于根据所述流程模版生成所述流程图。
8. 根据权利要求7所述的装置,其特征在于,所述编辑单元还包括:
添 / 删子单元,用于添加或删除所述流程模版中的流程项目。
9. 根据权利要求6至8任一项所述的装置,其特征在于,还包括:
第二显示单元,用于若当前标注的流程项目为子流程项,显示子流程图。
10. 根据权利要求6至8任一项所述的装置,其特征在于,还包括:
生成单元,用于根据用户输入的设定信息生成常用设定信息;
第三显示单元,用于显示当前标注的流程项目的常用设定信息。

操作提示方法和超声诊断设备显示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及超声诊断技术领域,具体涉及一种操作提示方法和超声诊断设备显示装置。

背景技术

[0002] 超声诊断设备(Ultrasonic Diagnosis Equipment)是一种将超声检测技术应用于生物体的医学诊断设备。超声诊断设备通过测量了解生理或组织结构的数据、形态来发现疾病,并进行提示。超声诊断设备是一种专用性很强的设备,只有训练有素的用户才能进行操作。

[0003] 虽然对用户进行操作培训,但操作培训无法涵盖所有操作实例,因此,超声诊断设备本身也会提供一定的操作提示。目前,超声诊断设备提供的操作提示为当前工作状态的提示,例如:在操作键盘上设置双色灯进行功能提示,或在上位机的状态栏中提示当前的功能状态。

[0004] 但是,上述技术方案中,操作提示功能较为基础,只停留在当前工作状态的简单提示,对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均无法满足其规范使用的需要,降低了超声诊断设备的使用效率。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题,本发明提供一种操作提示方法和超声诊断设备显示装置,用于显示操作流程及相关状态。通过实施本技术方案,能够在超声诊断设备的显示屏幕上显示本次检测的操作流程和当前状态,该操作流程可以根据具体情况进行事先定制。因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。

[0006] 一种操作提示方法,包括:

根据超声检测的操作流程编辑流程图;

显示所述流程图;

根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0007] 一种超声诊断设备显示装置,包括:

编辑单元,用于根据超声检测的操作流程编辑流程图;

第一显示单元,用于显示所述流程图;

标注单元,用于根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0008] 本发明的有益效果是,通过根据超声检测的操作流程步骤编辑流程图,再向用户显示该流程图,能够使得用户了解本次检测的操作流程和当前状态,因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。

[0009] 附图说明

- 图 1 为本发明第一实施例的操作提示方法流程图；
图 2 为本发明流程图显示示意图；
图 3 为本发明第二实施例的操作提示方法流程图；
图 4 为本发明流程图标准模版示意图；
图 5 为本发明流程图简易模版示意图；
图 6 为本发明第三实施例的超声诊断设备显示装置结构图；
图 7 为本发明第四实施例的超声诊断设备显示装置结构图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本发明中的说明书附图,对发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0011] 本发明实施例提供一种操作提示方法,用于显示超声检测的操作流程及相关状态,通过实施本发明实施例,能够使得用户了解本次检测的操作流程和当前状态,因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。本发明实施例还提供与该方法相关的超声诊断设备显示装置,以下将分别对其进行详细说明。

[0012] 本发明第一实施例将对一种用于超声诊断设备的操作提示方法进行详细说明,请参见图 1,本实施例所述的操作提示方法具体包括步骤:

101、通过超声诊断设备根据超声检测的操作流程编辑流程图。

[0013] 用户在进行超声检测之前,首先根据实际的超声检测情况拟定大致的操作流程,然后使用超声诊断设备的输入设备,如通用键盘,在具备流程图编辑功能单元上编辑流程图,该流程图体现了本次超声检测的操作流程逻辑。

[0014] 其中,该具备流程图编辑功能的单元为专用或通用的编辑软件,可以安装于超声诊断设备上,也可以安装于通用计算机上,这里不作具体限定。于通用计算机上编辑的流程图可以通过数据通信接口导入超声诊断设备中,用通用的编辑软件编辑的流程图,需为超声诊断设备的可读格式。

[0015] 由上可见,编辑流程图的方法具有多种实现方式。一种优选的方案:厂商在超声诊断设备出厂时预载流程模版,该流程模版具有广泛的操作代表性。流程模版各流程项目中还可以设置为常用的设定信息,用户只需根据实际需要修改其中的设定信息即可。

[0016] 同时,流程图中各项流程项目也具有多种具体内容,例如,创建患者信息、选择探头、选择检测部位、选择模式、计算分析、保存图像、出具报告等,这里不作具体限定。

[0017] 102、超声诊断设备显示所述流程图。

[0018] 无论是通过何种实现方式编辑的流程图,均需要直接或间接保存于超声诊断设备,使其可读取。

[0019] 在本步骤中,超声诊断设备读取本次超声检测对应的流程图,并利用显示屏幕显示该流程图,以使用户了解本次超声检测的总体操作流程。

[0020] 请参见图 2,流程图显示于超声诊断设备的显示屏幕 21 上,位于超声图像 22 的右

边。流程图可以于显示屏幕的任意位置上显示。

[0021] 103、超声诊断设备根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0022] 超声诊断设备显示流程图与用户的操作需要是相关的,因此,在本步骤中,超声诊断设备根据用户当前操作步骤对所述流程图中对应的流程项目进行标注,以给予用户操作提示。

[0023] 该标注主要用于表示流程项目对应的操作步骤是否已经执行。其中,对流程项目的标注具有多种实现形式,例如颜色标注、文字标注、图案标注等,这里不作具体限定。

[0024] 优选地,为更好地满足用户需求,对于资深用户,能够在系统设置中隐藏本实施例所述的操作提示功能。另外,对于没有按照流程图提示进行的操作步骤,超声诊断设备显示错误提示。

[0025] 在本实施例中,通过根据超声检测的操作流程步骤编辑流程图,再向用户显示该流程图,能够使得用户了解本次检测的操作流程和当前状态,因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。

[0026] 本发明第二实施例将对第一实施例所述的操作提示方法进行补充说明,请参见图3,本实施例所述的操作提示方法具体步骤包括:

301、通过超声诊断设备根据超声检测的操作流程步骤选择流程模版。

[0027] 用户在进行超声检测之前,首先根据实际的超声检测情况拟定大致的操作流程,然后使用超声诊断设备的输入设备,如通用键盘,在具备流程图编辑功能单元上选择流程模版。

[0028] 其中,该具备流程图编辑功能的单元为专用编辑软件,安装于超声诊断设备上。流程模版或流程图上的流程项目包括但不限于:用于提示创建患者信息的创建患者信息项 Patient、用于提示选择探头的探头选择项 Probe、用于提示选择探头检测部位的检测部位选择项 Position、用于提示选择探头模式的模式选择项 Mode、用于提示进行数据计算和分析的计算分析项 Calc、用于提示保存超声图像的图像保存项 Save、用于提示打印检测报告的出具报告项 Report、用于提示其它具体操作步骤的具体操作项 Do (如注释 Annotate、人体标记 BodyMark、图像冻结 Freeze 等)、用于提示子流程图的子流程项 Subflow。

[0029] 流程模版可以有多种实现形式,例如用于提示标准检测流程的标准模版、用于提示简易检测流程的简易模版、用于提示详细检测流程的详细模版。流程模块存储于流程模版库中,流程模版库可以在设备出厂时由厂商预装于超声诊断设备中,也可以由用户在使用前根据诊断经验自行录入流程模版。优选地,超声诊断设备具备自学习功能,通过统计实际使用过程中流程项目的使用次数,将常用的流程项目按照符合操作逻辑的方式组织并生成流程模版,供用户选择。

[0030] 请参见图4,为一个标准模版的示意图,请参见图5,为一个简易模版的示意图。图5所示的简易模版相比图4所示的标准模版缺少创建患者信息项 Patient 和出具报告项 Report,图5所示的简易模版中模式选择项 Mode 只提示进行模式选择,而图4所示的标准模版中模式选择项 B_Mode 提示选择探头的B模式。

[0031] 302、通过超声诊断设备添加或删除所述流程模版中的流程项目。

[0032] 为了使得超声检测的流程图提示更能符合实际需要,用户能够通过超声诊断设备

添加或删除所述流程模版中的流程项目。

[0033] 303、通过超声诊断设备设置所述流程模版中的可编辑的流程项目。

[0034] 在本步骤中,用户通过超声诊断设备根据超声检测的操作流程步骤设置所述流程模版中的可编辑的流程项目。如将模式选择项由默认的 B_Mode 设置为 A_Mode,设置方式可以为多项选择方式。

[0035] 304、超声诊断设备根据所述流程模版生成所述流程图。

[0036] 在本步骤中,超声诊断设备根据设置编辑好的流程模版生成流程图。

[0037] 在本实施例中,上述步骤 302、303、304 无严格的次序关系,可以根据实际操作对三者的次序进行任意调换,这里不再赘述。

[0038] 上述步骤 301~304 为上一实施例中的“101、根据超声检测的操作流程编辑流程图。”的具体实现方式。

[0039] 305、超声诊断设备显示所述流程图。

[0040] 通过上面实现方式编辑的流程图直接保存于超声诊断设备。

[0041] 在本步骤中,超声诊断设备读取本次超声检测对应的流程图,并利用显示屏幕显示该流程图,以使用户了解本次超声检测的总体操作流程。

[0042] 306、超声诊断设备根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0043] 超声诊断设备显示流程图与用户的操作需要是相关的,因此,在本步骤中,超声诊断设备根据用户当前操作步骤对所述流程图中对应的流程项目进行标注,以给予用户操作提示。

[0044] 该标注主要用于表示流程项目对应的操作步骤是否已经执行。一种优选现实方式:初始时刻各流程项目使用同一底色显示,已经执行的流程项目使用灰色进行标注,当前执行的流程项目使用高亮的黄色进行标注,当前执行的流程项目还可以闪烁显示。

[0045] 307、若当前标注的流程项目为子流程项,则超声诊断设备显示子流程图。

[0046] 子流程项的设置可以简化总流程图,使得显示简洁、美观。子流程图的编辑和标注方式依照前述方式,这里不再赘述。当子流程图最后一个操作步骤标注完毕后,退回显示流程图。

[0047] 308、超声诊断设备显示当前操标注的流程项目的常用设定信息。

[0048] 常用设定信息根据用户输入的设定信息生成。将最近输入的设定信息或输入频率最高的设定信息作为常用设定信息推荐给用户,以提示用户当前流程项目下的常用设定信息。

[0049] 优选地,为更好地满足用户需求,对于资深用户,能够在系统设置中隐藏本实施例所述的操作提示功能。另外,对于没有按照流程图提示进行的操作步骤,超声诊断设备显示错误提示。

[0050] 在本实施例中,通过根据超声检测的操作流程步骤编辑流程图,再向用户显示该流程图,能够使得用户了解本次检测的操作流程和当前状态,因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。

[0051] 本发明第三实施例将对一种超声诊断设备显示装置进行详细说明,本实施例所述的装置包含一个或多个单元用于实现前述方法的一个或多个步骤。因此,对前述方法中各

步骤的描述适用于该装置中相应的单元。本实施例所述的装置具体结构请参见图 6,包括:

显示屏幕 601、编辑单元 602、第一显示单元 603 和标注单元 604。

[0052] 其中,编辑单元 602、第一显示单元 603 和标注单元 604 依次通信连接,第一显示单元 603 还与显示屏幕 601 通信连接,以上连接方式不作具体限定。

[0053] 显示屏幕 601 为超声诊断设备的标准部件,用于以可视方式向用户显示超声检测的相关信息。

[0054] 编辑单元 602,用于根据超声检测的操作流程编辑流程图。

[0055] 用户在进行超声检测之前,首先根据实际的超声检测情况拟定大致的操作流程,然后使用超声诊断设备的输入设备,如通用键盘,在编辑单元 602 上编辑流程图,该流程图体现了本次超声检测的操作流程逻辑。

[0056] 其中,该编辑单元 602 为专用或通用的编辑软件,可以安装于超声诊断设备上。

[0057] 编辑流程图的方法具有多种实现方式。一种优选的方案:厂商在超声诊断设备出厂时预载流程模版,该流程模版具有广泛的操作代表性。流程模版各流程项目中还可以设置为常用的设定信息,用户只需根据实际需要修改其中的设定信息即可。

[0058] 同时,流程图中各项流程项目也具有多种具体内容,例如,创建患者信息、选择探头、选择检测部位、选择模式、计算分析、保存图像、出具报告等,这里不作具体限定。

[0059] 第一显示单元 603,用于显示所述流程图。

[0060] 通过编辑单元 602 编辑的流程图,需要直接保存于超声诊断设备,使其可读取。

[0061] 超声诊断设备的第一显示单元 603 读取本次超声检测对应的流程图,并利用显示屏幕 601 显示该流程图,以使用户了解本次超声检测的总体操作流程。

[0062] 请参见图 2,流程图显示于超声诊断设备的显示屏幕 21 上,位于超声图像 22 的右边。流程图可以于显示屏幕的任意位置上显示。

[0063] 标注单元 604,用于根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0064] 超声诊断设备显示流程图与用户的操作需要是相关的,因此,超声诊断设备的标注单元 604 根据用户当前操作步骤对所述流程图中对应的流程项目进行标注,以给予用户操作提示。

[0065] 该标注主要用于表示流程项目对应的操作步骤是否已经执行。其中,对流程项目的标注具有多种实现形式,例如颜色标注、文字标注、图案标注等,这里不作具体限定。

[0066] 优选地,为更好地满足用户需求,对于资深用户,能够在系统设置中隐藏本实施例所述的装置的操作提示功能。另外,对于没有按照流程图提示进行的操作步骤,超声诊断设备的第一显示单元 603 显示错误提示。

[0067] 在本实施例中,通过根据超声检测的操作流程步骤编辑流程图,再向用户显示该流程图,能够使得用户了解本次检测的操作流程和当前状态,因此,即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说,均能满足其规范使用的需要,提高了超声诊断设备的使用效率。

[0068] 本发明第四实施例将对第三实施例所述的超声诊断设备显示装置进行补充说明,本实施例所述的装置包含一个或多个单元用于实现前述方法的一个或多个步骤。因此,对前述方法中各步骤的描述适用于该装置中相应的单元。本实施例所述的装置具体结构请参见图 7,包括:

显示屏幕 701、编辑单元 702、第一显示单元 703、标注单元 704、第二显示单元 705、生成单元 706 和第三显示单元 707。编辑单元 702 还包括：选择子单元 7021、添 / 删子单元 7022、设置子单元 7023 和生成子单元 7024。

[0069] 其中，编辑单元 702、第一显示单元 703、标注单元 704 依次通信连接，生成单元 706 和第三显示单元 707 通信连接，第一显示单元 703、第二显示单元 705 和第三显示单元 707 还分别与显示屏幕 701 通信连接，编辑单元 702 中：选择子单元 7021、添 / 删子单元 7022、设置子单元 7023 和生成子单元 7024 分别与存储流程模版的存储器通信连接，以上连接方式不作具体限定。

[0070] 显示屏幕 701 为超声诊断设备的标准部件，用于以可视方式向用户显示超声检测的相关信息。

[0071] 编辑单元 702，用于根据超声检测的操作流程编辑流程图。

[0072] 选择子单元 7021，用于根据所述超声检测的操作流程步骤选择流程模版 70。

[0073] 用户在进行超声检测之前，首先根据实际的超声检测情况拟定大致的操作流程，然后使用超声诊断设备的输入设备，如通用键盘，在编辑单元 702 上使用选择子单元 7021 选择流程模版 70。

[0074] 其中，该编辑单元 702 可以为专用编辑软件，安装于超声诊断设备上。流程模版或流程图上的流程项目包括但不限于：用于提示创建患者信息的创建患者信息项 Patient、用于提示选择探头的探头选择项 Probe、用于提示选择探头检测部位的检测部位选择项 Position、用于提示选择探头模式的模式选择项 Mode、用于提示进行数据计算和分析的计算分析项 Calc、用于提示保存超声图像的图像保存项 Save、用于提示打印检测报告的出具报告项 Report、用于提示其它具体操作步骤的具体操作项 Do（如注释 Annotate、人体标记 BodyMark、图像冻结 Freeze 等）、用于提示子流程图的子流程项 Subflow。

[0075] 流程模版 70 可以有多种实现形式，例如用于提示标准检测流程的标准模版、用于提示简易检测流程的简易模版、用于提示详细检测流程的详细模版。流程模块存储于流程模版库中，流程模版库可以在设备出厂时由厂商预装于超声诊断设备中，也可以由用户在使用前根据诊断经验自行录入流程模版。优选地，超声诊断设备具备自学习功能，通过统计实际使用过程中流程项目的使用次数，将常用的流程项目按照符合操作逻辑的方式组织并生成流程模版，供用户选择。

[0076] 添 / 删子单元 7022，用于添加或删除所述流程模版 70 中的流程项目。

[0077] 为了使得超声检测的流程图提示更能符合实际需要，用户能够通过添 / 删子单元 7022 添加或删除所述流程模版 70 中的流程项目。

[0078] 设置子单元 7023，用于设置所述流程模版 70 中的可编辑的流程项目。

[0079] 用户通过设置子单元 7023 根据超声检测的操作流程步骤设置所述流程模版 70 中的可编辑的流程项目。如将模式选择项由默认的 B_Mode 设置为 A_Mode，设置方式可以为多项选择方式。

[0080] 生成子单元 7024，用于根据所述流程模版 70 生成所述流程图。

[0081] 生成子单元 7024 根据设置编辑好的流程模版生成流程图。

[0082] 第一显示单元 703，用于显示所述流程图。

[0083] 通过编辑单元 702 编辑的流程图直接保存于超声诊断设备。

[0084] 第一显示单元 703 读取本次超声检测对应的流程图,并利用显示屏幕 701 显示该流程图,以使用户了解本次超声检测的总体操作流程。

[0085] 标注单元 704,用于根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。

[0086] 流程图的显示与用户的操作需要是相关的,因此,标注单元 704 根据用户当前操作步骤对所述流程图中对应的流程项目进行标注,以给予用户操作提示。

[0087] 该标注主要用于表示流程项目对应的操作步骤是否已经执行。一种优选现实方式:初始时刻各流程项目使用同一底色显示,已经执行的流程项目使用灰色进行标注,当前执行的流程项目使用高亮的黄色进行标注,当前执行的流程项目还可以闪烁显示。

[0088] 第二显示单元 705,用于若当前标注的流程项目为子流程项,显示子流程图。

[0089] 子流程项的设置可以简化总流程图,使得显示简洁、美观。子流程图的编辑和标注方式依照前述方式,这里不再赘述。当子流程图最后一个操作步骤标注完毕后,退回显示流程图。

[0090] 生成单元 706,用于根据用户输入的设定信息生成常用设定信息。

[0091] 第三显示单元 707,用于显示当前标注的流程项目的常用设定信息。

[0092] 常用设定信息根据用户输入的设定信息生成。将最近输入的设定信息或输入频率最高的设定信息作为常用设定信息推荐给用户,以提示用户当前流程项目下的常用设定信息。

[0093] 优选地,为更好地满足用户需求,对于资深用户,能够在系统设置中隐藏本实施例所述的操作提示功能。另外,对于没有按照流程图提示进行的操作步骤,超声诊断设备显示错误提示。

[0094] 以上对本发明实施例所提供的一种操作提示方法和超声诊断设备显示装置进行了详细介绍,但以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的结构及其核心思想,不应理解为对本发明的限制。本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

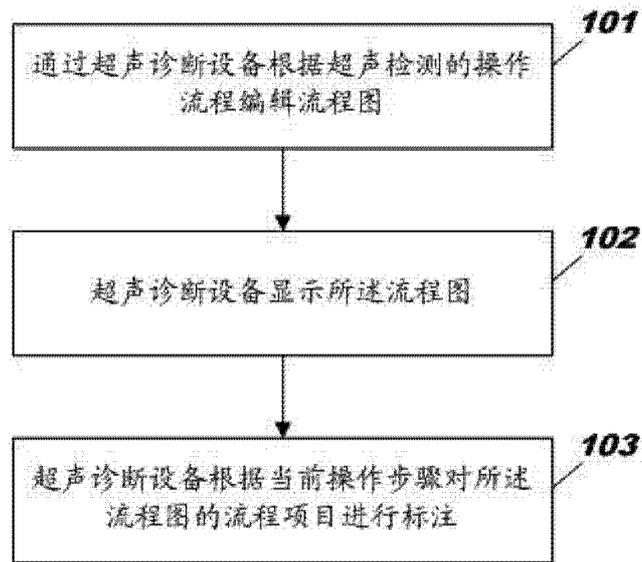


图 1

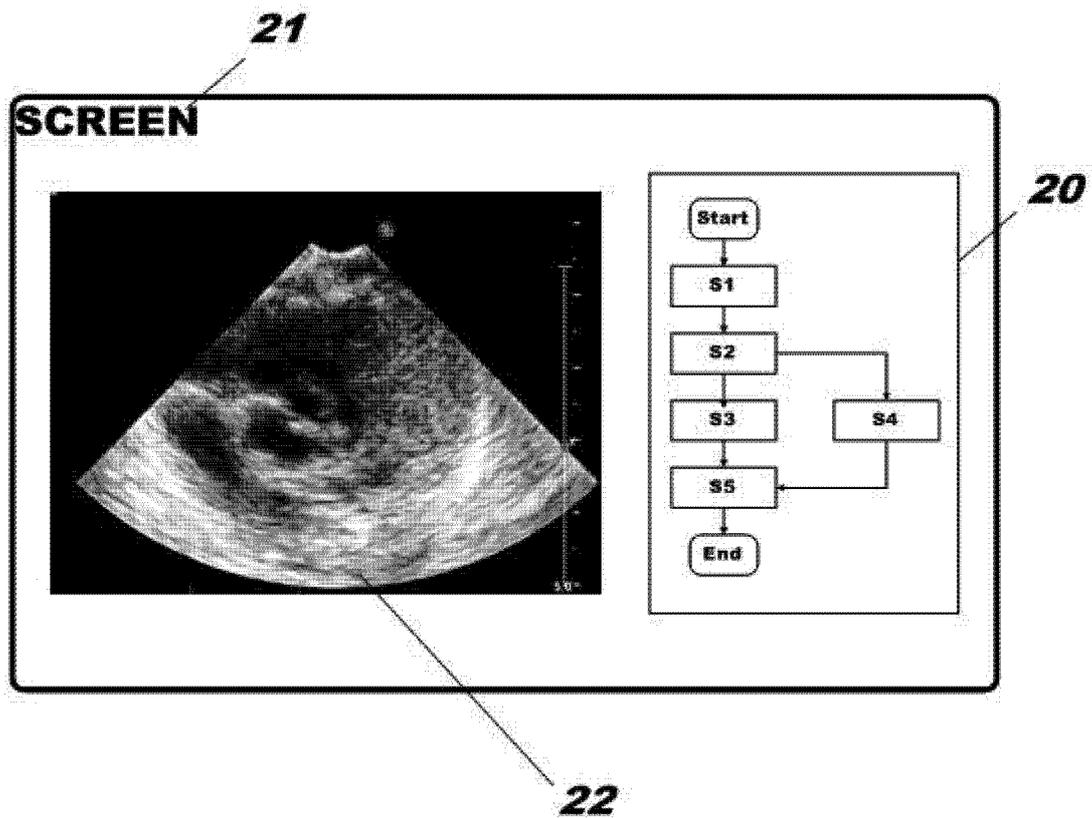


图 2

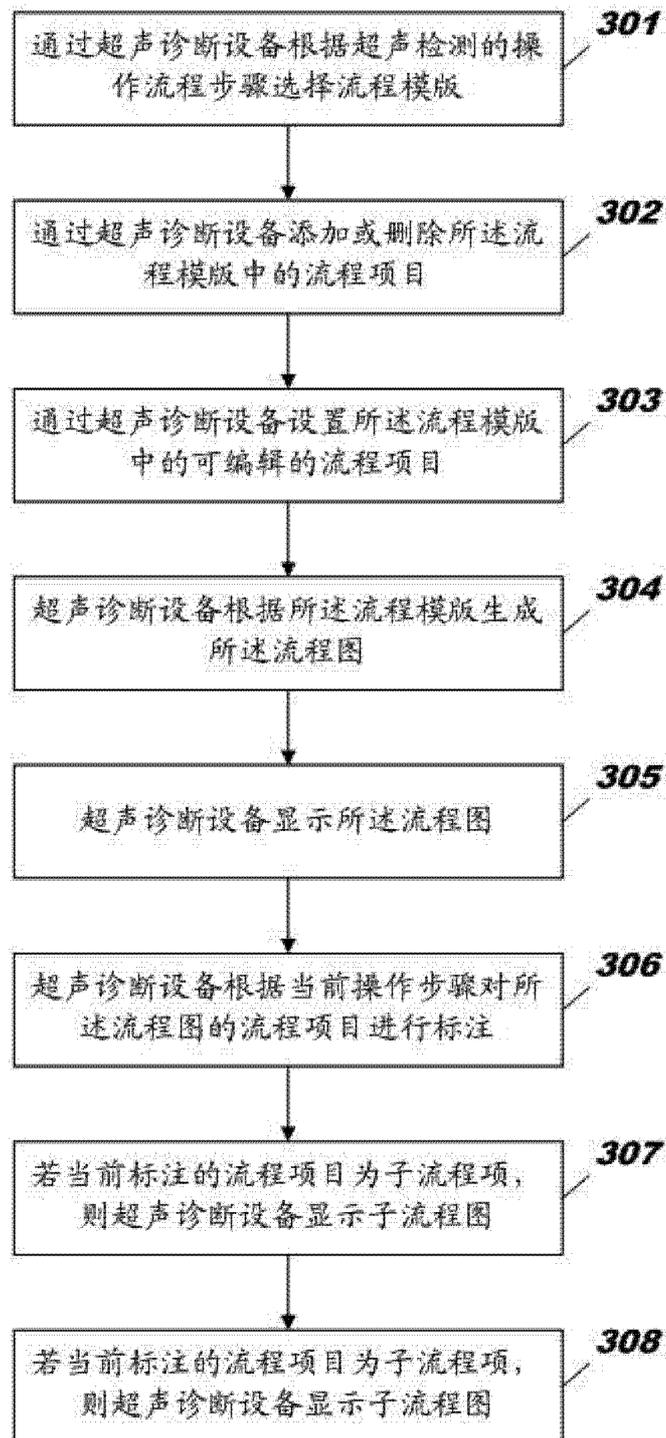


图 3

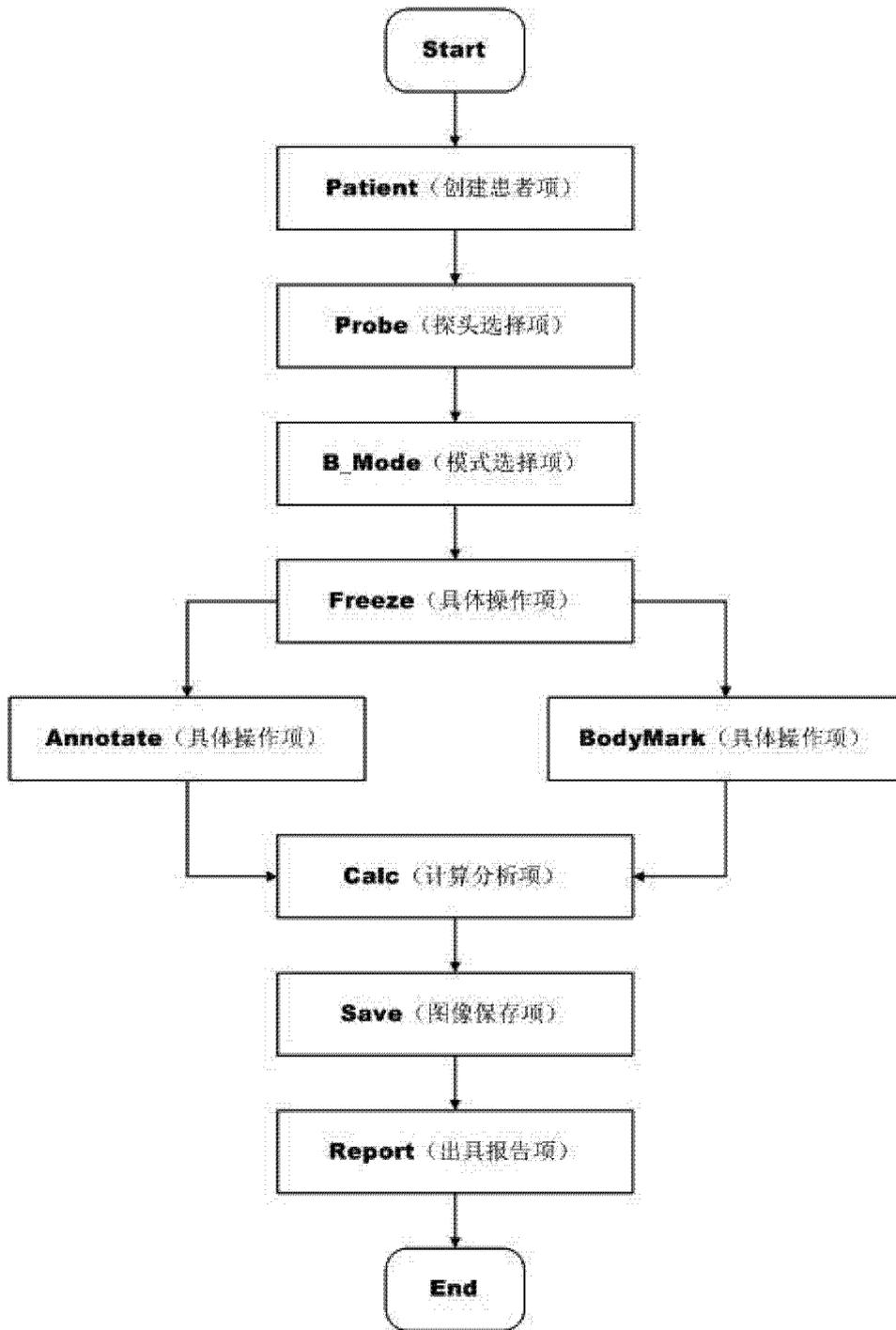


图 4

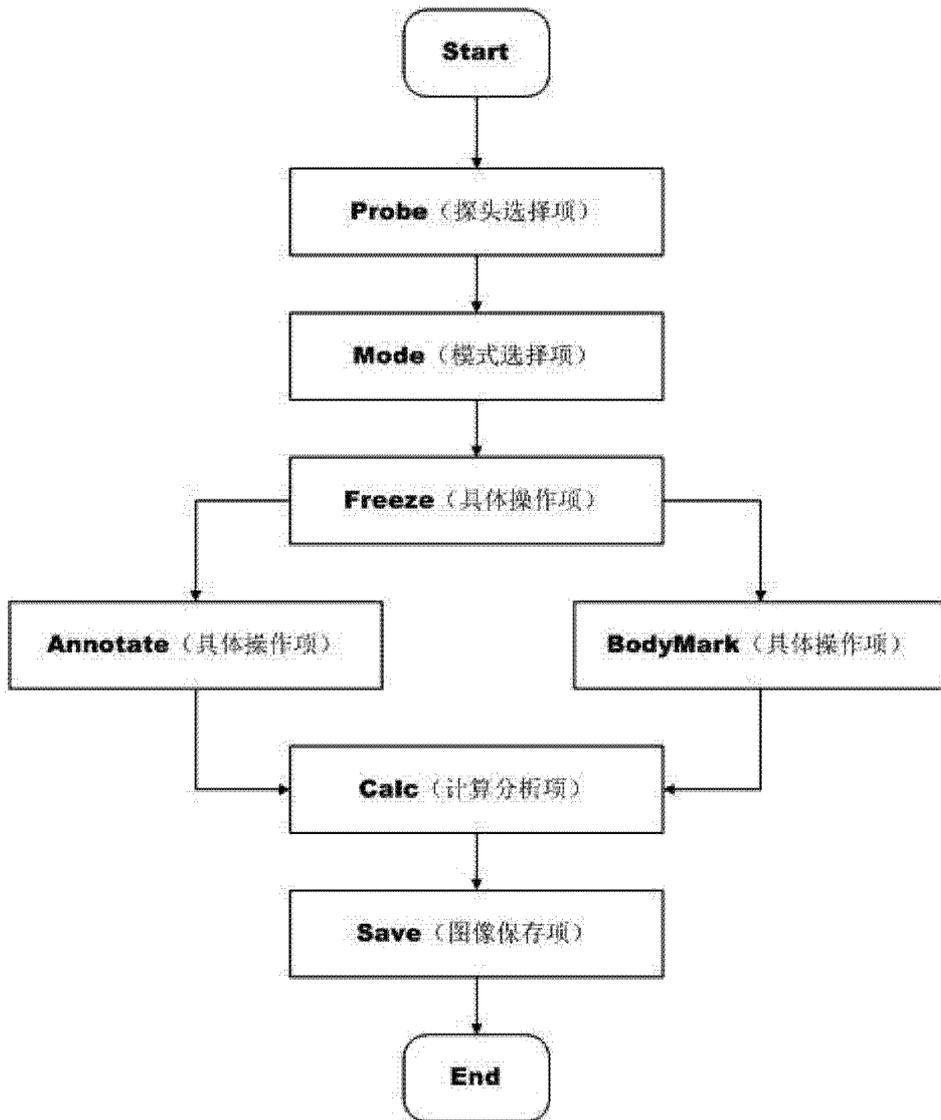


图 5

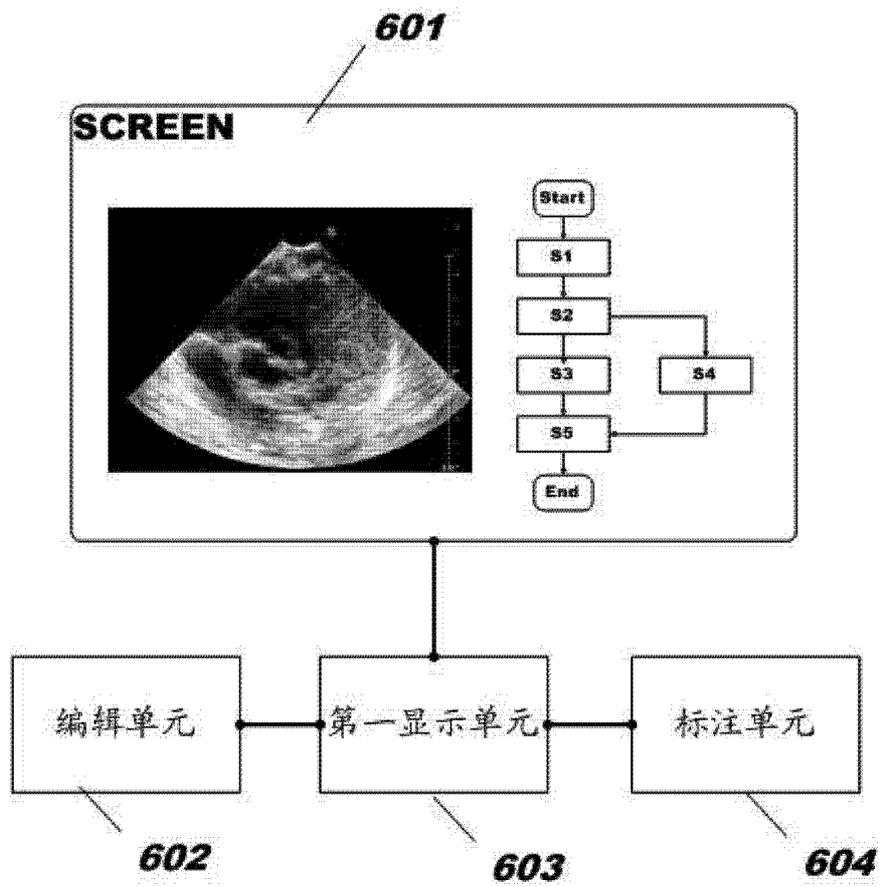


图 6

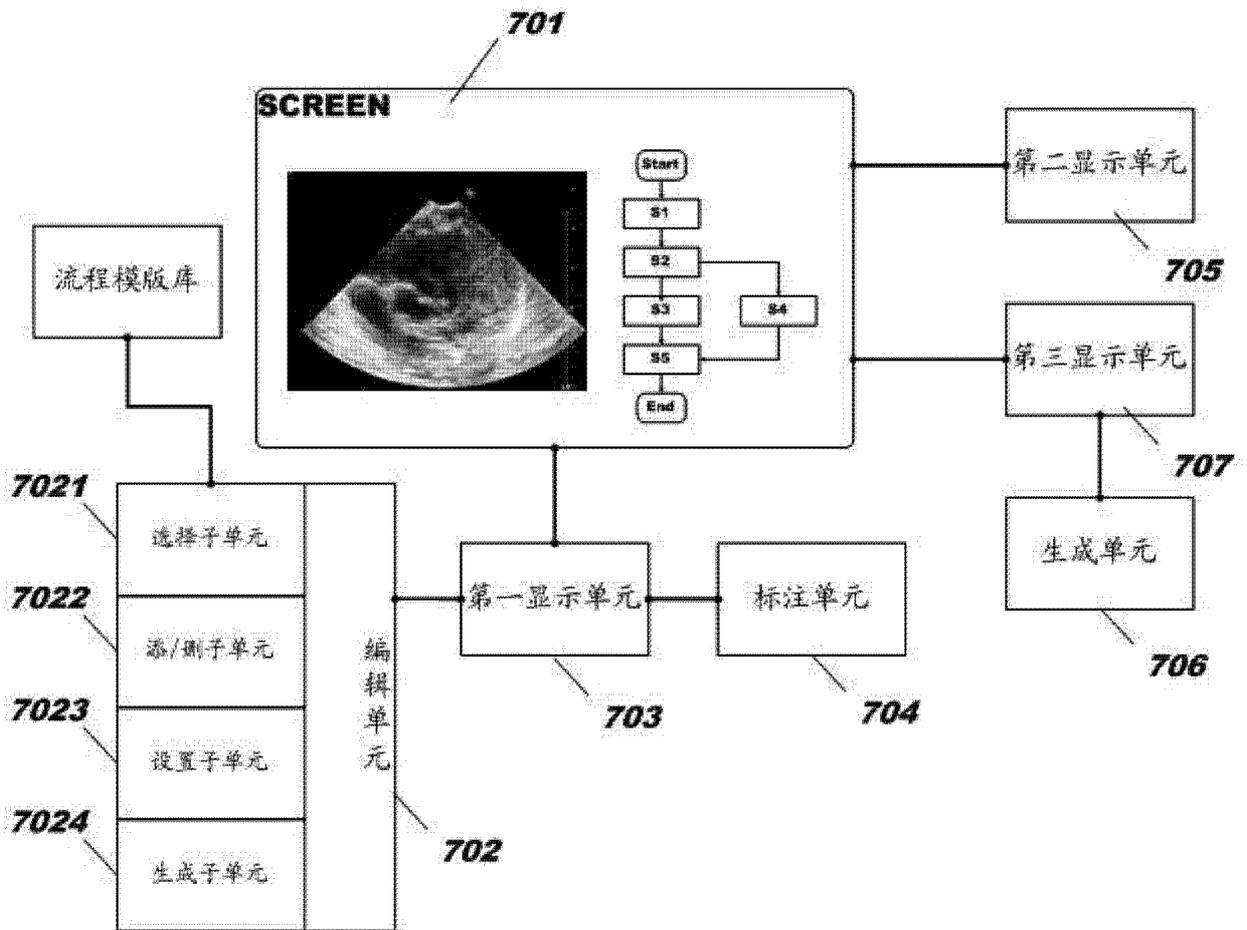


图 7

专利名称(译)	操作提示方法和超声诊断设备显示装置		
公开(公告)号	CN103519846A	公开(公告)日	2014-01-22
申请号	CN201310518507.1	申请日	2013-10-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市开立科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳开立生物医疗科技股份有限公司		
[标]发明人	杜盼强 姜丽娟 周玉禄		
发明人	杜盼强 姜丽娟 周玉禄		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种操作提示方法和超声诊断设备显示装置，用于显示操作流程及相关状态。本发明实施例方法包括：根据超声检测的操作流程编辑流程图；显示所述流程图；根据当前操作步骤对所述流程图的流程项目进行标注。通过实施本发明方案，能够在超声诊断设备的显示屏幕上显示本次检测的操作流程和当前状态，该操作流程可以根据具体情况进行事先定制。因此，即使对尚未熟悉某一特定操作流程的新用户或老用户来说，均能满足其规范使用的需要，提高了超声诊断设备的使用效率。

