

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810217941.5

[51] Int. Cl.

G06F 19/00 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

A61B 8/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009年4月29日

[11] 公开号 CN 101419649A

[22] 申请日 2008.12.2

[21] 申请号 200810217941.5

[71] 申请人 深圳市蓝韵实业有限公司

地址 518034 广东省深圳市福田区景田路碧
景园 E 栋 408-413 室

[72] 发明人 张宏华 张家庭 董海滨

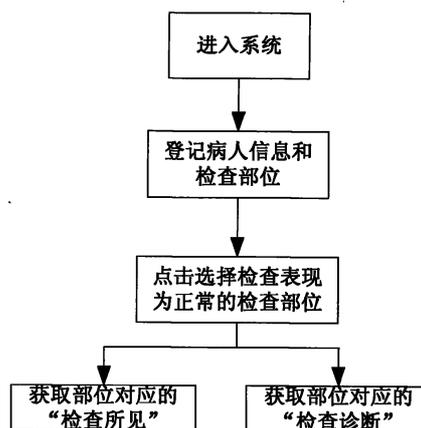
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 5 页

[54] 发明名称

一种在超声诊断报告中
使用规范用语的
处理方法

[57] 摘要

本发明公开了一种在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，将超声诊断
报告中正常部位的“检查所见”和“检查
诊断”对应的规范用语保存到正常部位
术语字典表中，在电脑上书写超声诊断
报告时执行如下步骤：A1. 记录当前检
查病人的检查部位；A2. 将所述正常部
位术语字典表导入到电脑内存中；A3.
根据当前检查病人的检查结果，确定其
中的正常部位；A4. 查询所述正常部位
术语字典表，将所述正常部位在所述正
常部位术语字典表中相应“检查所见”
和“检查诊断”对应的规范用语导入到
超声诊断报告中。本发明在超声诊断报
告中使用规范用语的处理方法有效解决
了针对大部分检查结果为正常的被检
查者快速出超声诊断报告的



1、一种在超声诊断报告中使用的规范用语的处理方法，其特征在于，将超声诊断报告中正常部位的“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语保存到正常部位术语字典表中，在电脑上书写超声诊断报告时执行如下步骤：

- A1、记录当前检查病人的检查部位；
- A2、将所述正常部位术语字典表导入到电脑内存中；
- A3、根据当前检查病人的检查结果，确定其中的正常部位；
- A4、查询所述正常部位术语字典表，将所述正常部位在所述正常部位术语字典表中相应“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语导入到超声诊断报告中。

2、根据权利要求 1 所述的在超声诊断报告中使用的规范用语的处理方法，其特征在于，所述步骤 A1 包括步骤：建立主显示界面，并根据记录的当前检查病人的检查部位在所述主显示界面上动态生成检查部位列表菜单。

3、根据权利要求 2 所述的在超声诊断报告中使用的规范用语的处理方法，其特征在于，所述步骤 A3 包括步骤：在所述检查部位列表菜单上选择所述正常部位。

4、根据权利要求 3 所述的在超声诊断报告中使用的规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位标识 NodeID 字段。

5、根据权利要求 4 所述的在超声诊断报告中使用的规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位名称 CheckPartName 字段。

6、根据权利要求 5 所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位缩写 CheckPartSam 字段。

7、根据权利要求 6 所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查所见 NormalSJ 字段。

8、根据权利要求 7 所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查诊断 NormalTS 字段。

9、根据权利要求 8 所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其特征在于：所述正常部位术语字典表的数据结构包括显示排序 ShowNO 字段。

一种在超声诊断报告中规范用语的处理方法

技术领域

本发明涉及超声诊断技术领域，具体涉及一种在超声诊断报告中规范用语的处理方法。

背景技术

随着超声技术的普及应用，我国广大的基层医院基本都有了超声设备，它的广泛应用和有效性使其在临床医学领域已成为必不可缺的工具。由于超声专业是一个新兴专业，现有超声医生绝大多数是从临床转业过来，年龄较大，对计算机软件操作水平相当有限，如何帮助医生更方便快捷地书写正确的超声诊断报告是超声影像辅助诊断系统需要重点考虑的事情。

超声诊断涉及内、外、妇、儿各科，范围遍布全身各部位、各脏器，超声诊断由于检查部位多，超声诊断报告内容相对繁杂，书写较为复杂。

超声诊断报告单普遍是针对报告中“检查所见”和“检查诊断”两项内容进行书写，而每项内容都需要针对每个部位单独进行内容的书写。

在超声检查过程中出现病情的部位较少，尤其是体检超声检查（人数众多、大多数正常），而所有针对正常部位的描述基本是一致的，如何解决超声诊断报告中正常部位的内容书写问题是提高医生工作效率的关键之一。

发明内容

本发明要解决的技术问题是提供一种在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，以提高医生在书写超声诊断报告时的工作效率。

本发明为解决上述技术问题所采用的技术方案为：

一种在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，将超声诊断报告中正常部位的“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语保存到正常部位术语字典表中，在电脑上书写超声诊断报告时执行如下步骤：

- A1、记录当前检查病人的检查部位；
- A2、将所述正常部位术语字典表导入到电脑内存中；
- A3、根据当前检查病人的检查结果，确定其中的正常部位；
- A4、查询所述正常部位术语字典表，将所述正常部位在所述正常部位术语字典表中相应“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语导入到超声诊断报告中。

所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其中所述步骤A1包括步骤：建立主显示界面，并根据记录的当前检查病人的检查部位在所述主显示界面上动态生成检查部位列表菜单。

所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其中所述步骤A3包括步骤：在所述检查部位列表菜单上选择所述正常部位。

所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位标识 NodeID 字段。

所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位名称 CheckPartName 字段。

所述的在超声诊断报告中
使用规范用语的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查部位缩写 CheckPartSam 字段。

所述的在超声诊断报告中~~使用规范用语~~的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查所见 NormalSJ 字段。

所述的在超声诊断报告中~~使用规范用语~~的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括检查诊断 NormalTS 字段。

所述的在超声诊断报告中~~使用规范用语~~的处理方法，其中所述正常部位术语字典表的数据结构包括显示排序 ShowNO 字段。

本发明的有益效果：本发明在超声诊断报告中~~使用规范用语~~的处理方法有效解决了针对大部分检查结果为正常的被检查者快速出超声诊断报告的问题，操作效率高，报告内容统一、诊断术语规范，方便利用全文检索进行学术统计和研究。

附图说明

本发明包括如下附图：

图 1 为本发明方法的流程图；

图 2 为本发明生成的主界面示意图；

图 3 为本发明检查部位列表菜单示意图；

图 4 为本发明在检查部位列表菜单上选择正常部位的示意图；

图 5 为本发明在主界面上登记当前检查病人的检查部位的示意图；

图 6 为本发明正常部位的“检查所见”和“检查诊断”使用规范用语的超声诊断报告内容示意图。

具体实施方式

下面根据附图和实施例对本发明作进一步详细说明：

如图 1 的流程图所示，本发明在超声诊断报告中~~使用规范用语~~的处

理方法包括步骤：将超声诊断报告中正常部位的“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语保存到正常部位术语字典表中，在电脑上书写超声诊断报告时执行如下步骤：

- A1、记录当前检查病人的检查部位；
- A2、将所述正常部位术语字典表导入到电脑内存中；
- A3、根据当前检查病人的检查结果，确定其中的正常部位；
- A4、查询所述正常部位术语字典表，将所述正常部位在所述正常部位术语字典表中相应“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语导入到超声诊断报告中。

如图 2 和图 3 所示，步骤 A1 包括步骤：建立主显示界面，并根据记录的当前检查病人的检查部位在所述主显示界面上动态生成检查部位列表菜单。

如图 4 所示，步骤 A3 包括步骤：在所述检查部位列表菜单上选择所述正常部位。

下面通过一个实例进行说明：

1、生成主界面

使用开发语言Delphi生成主界面步骤如下：新建一个工程，系统自动生成了一个窗体，设置窗体的高度为768，宽度为1024。

2、 登记并保存当前检查病人的检查部位

在主界面上将当前进行超声诊断的病人信息及检查部位等资料登记并保存到系统中，如图5所示。

3、 在系统内存中生成正常部位术语字典表

正常部位术语字典表的数据结构如表1所示。

表1

字段名	含义
NodeID	检查部位标识

CheckPartName	检查部位名称
CheckPartSam	检查部位缩写
NormalSJ	检查所见
NormalTS	检查诊断
ShowNO	显示排序

正常部位术语字典表的数据结构中，检查部位标识代表一种检查部位的唯一标识，用于与病人部位登记中的部位ID进行匹配；CheckPartName表示该检查部位的名称，如肝脏、胆总管等；CheckPartSam代表检查部位缩写，用于系统快速检索，如用GZ代表肝脏；NormalSJ代表检查所见，用于存储正常部位对应的检查所见规范用语描述，NormalTS代表检查诊断，用于正常部位对应的检查诊断规范用语描述，ShowNO是检查部位的显示排序，由于超声检查中涉及的部位非常多，为了便于医生进行操作，一般要考虑将该台设备最常进行的检查部位放到前面，以方便医生操作。

4、 根据正常部位名称在主界面上显示“检查所见”和“检查诊断”
使用规范用语的超声诊断报告内容

a)创建登记的当前病人检查部位列表菜单

读取所登记的当前病人所有检查部位，如图5所示，本实例中当前病人登记了“脏”，“胆囊、胆管”，“脾”，“胰”，“肾脏”这5个部位；

定义变量：strCheckPart类型为string；

读取当前病人所登记的所有检查部位到变量strCheckPart中，登记时每个检查部位以“；”号进行分割；

在主界面上放置一类型为TPopupmenu的菜单控件CheckMENU，首先直接创建一CAPTION为“确定”的菜单项，然后根据strCheckPart内容动态生成所登记的当前病人所有检查部位列表菜单，插入到CheckMENU

中。

定义变量：MI类型为TMenuItem； strTemp类型为string；

处理过程：

- A、 以“；”号为区分符，读取strCheckPart中第一段内容到变量strTemp中，如果strTemp内容长度不为空，则动态创建MI变量，设置MI的AUTOCHECK属性为ture,设置MI的CAPTION属性为strTemp,使用CheckMENU的ITEMS属性中的INSERT方法，将创建的MI变量插入到CheckMENU菜单控件中；
- B、 循环执行A操作，直到读取到strTemp内容长度为空。

b)选择当前病人所登记的部位中检查为正常部位

根据判断鼠标CheckMENU点击子菜单项的事件，判断所选取的正常部位,如果选中该子菜单项，则其“checked”属性为“true”。其中用到ClientToScreen函数，用于将鼠标在程序中的坐标转换成屏幕坐标，点击CheckMENU 菜单中的“确定”触发提取术语内容的动作。

c)提取当前病人所登记的部位中检查为正常的部位对应的正常部位术语字典表中“检查所见”和“检查诊断”内容

A)定义两个变量：strSJ，strTS类型为string，分别用于保存该病人检查正常部位的正常部位术语字典表中“检查所见”和“检查诊断”内容；

B)通过遍历CheckMENU菜单控件中的动态生成的子菜单项，利用子菜单项的“checked”属性为“true”的子菜单项；

C)提取满足条件的子菜单项的CAPTION，通过查询正常部位术语字典表，与CheckPartName进行匹配，如果两者相同，则提取对应的NormalSJ添加到strSJ字串中，同时提取NormalTS内容到strTS中；

D)循环执行步骤B和C,直到遍历完成菜单控件中的所有动态生成的子菜单项。

d)保存当前病人的超声诊断报告

如图6所示,将c)步骤中生成的strSJ变量的内容添加到主界面的“检查所见”编辑显示栏中。

如图6所示,将c)步骤中生成的strTS量的内容添加到主界面的“检查诊断”编辑显示栏中。

本领域技术人员不脱离本发明的实质和精神,可以有多种变形方案实现本发明,以上所述仅为本发明较佳可行的实施例而已,并非因此局限本发明的权利范围,凡运用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本发明的权利范围之内。

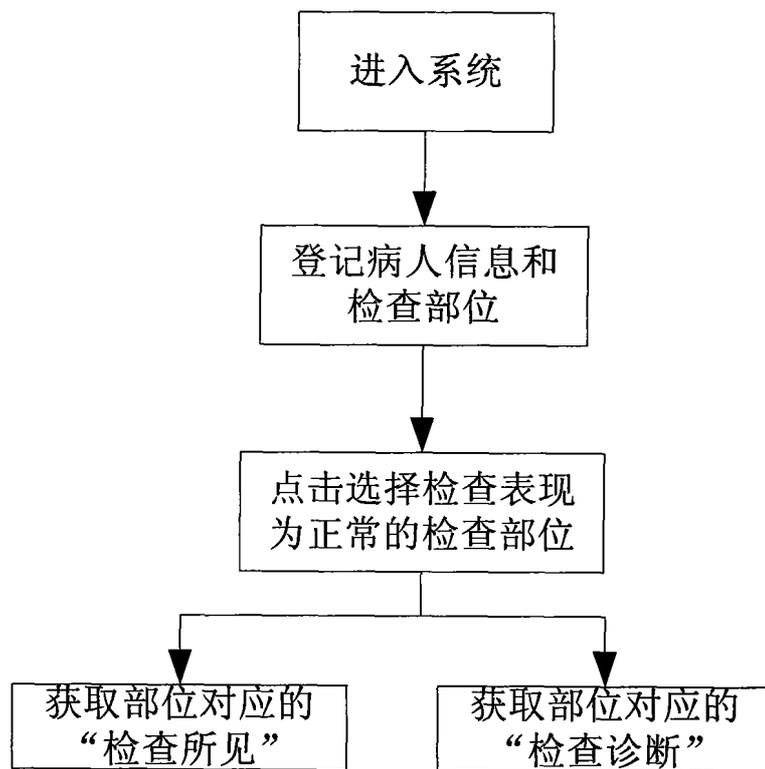


图1

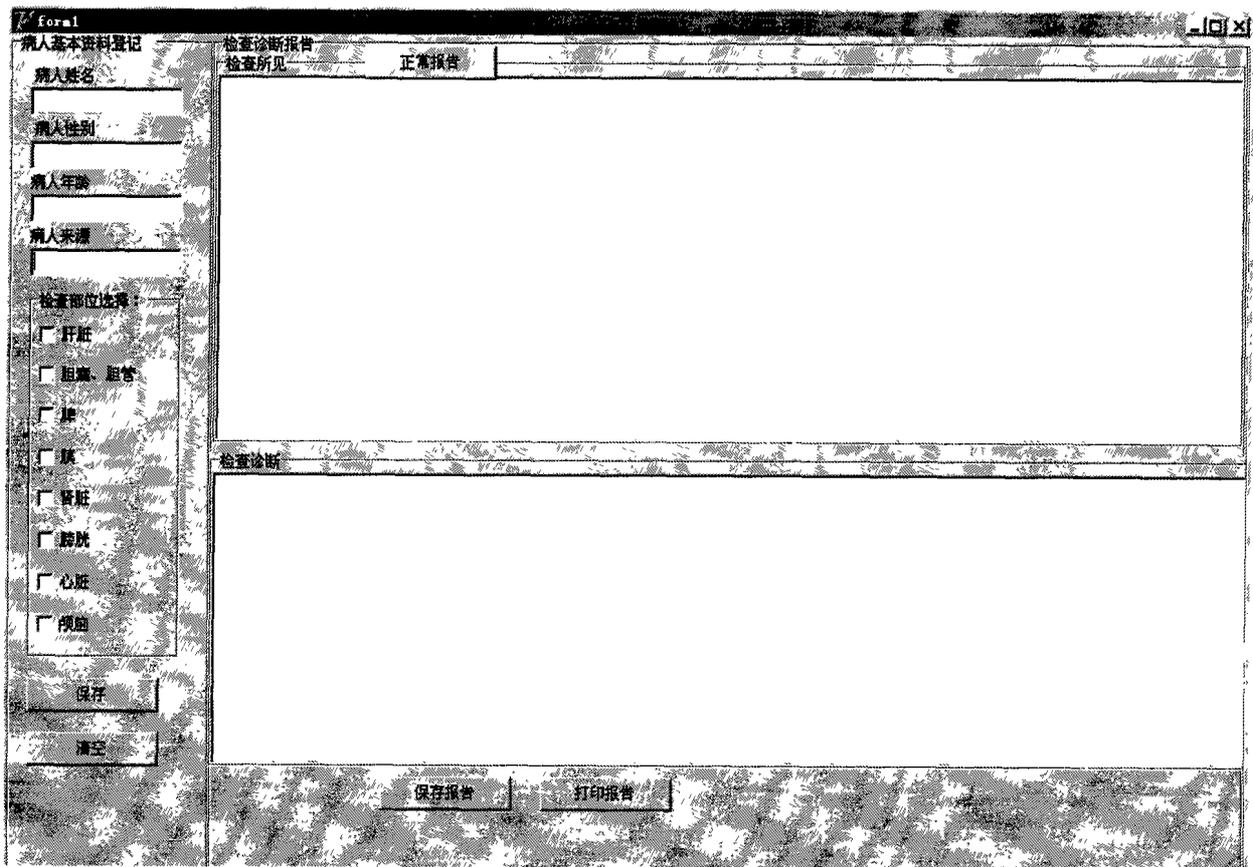


图2

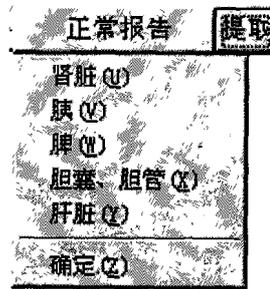


图3

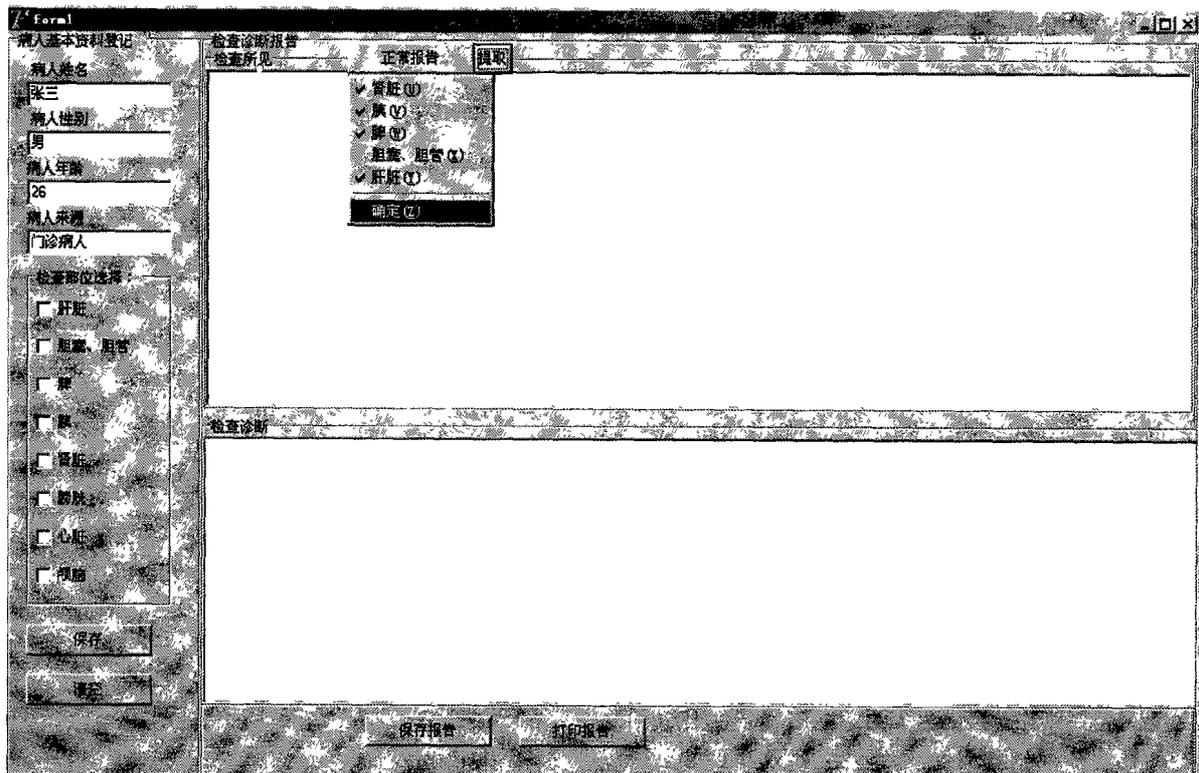


图4

病人基本资料登记

病人姓名
张三

病人性别
男

病人年龄
26

病人来源
门诊病人

检查部位选择：

- 肝脏
- 胆囊、胆管
- 脾
- 胰
- 肾脏
- 膀胱
- 心脏
- 颅脑

保存

清空

图5

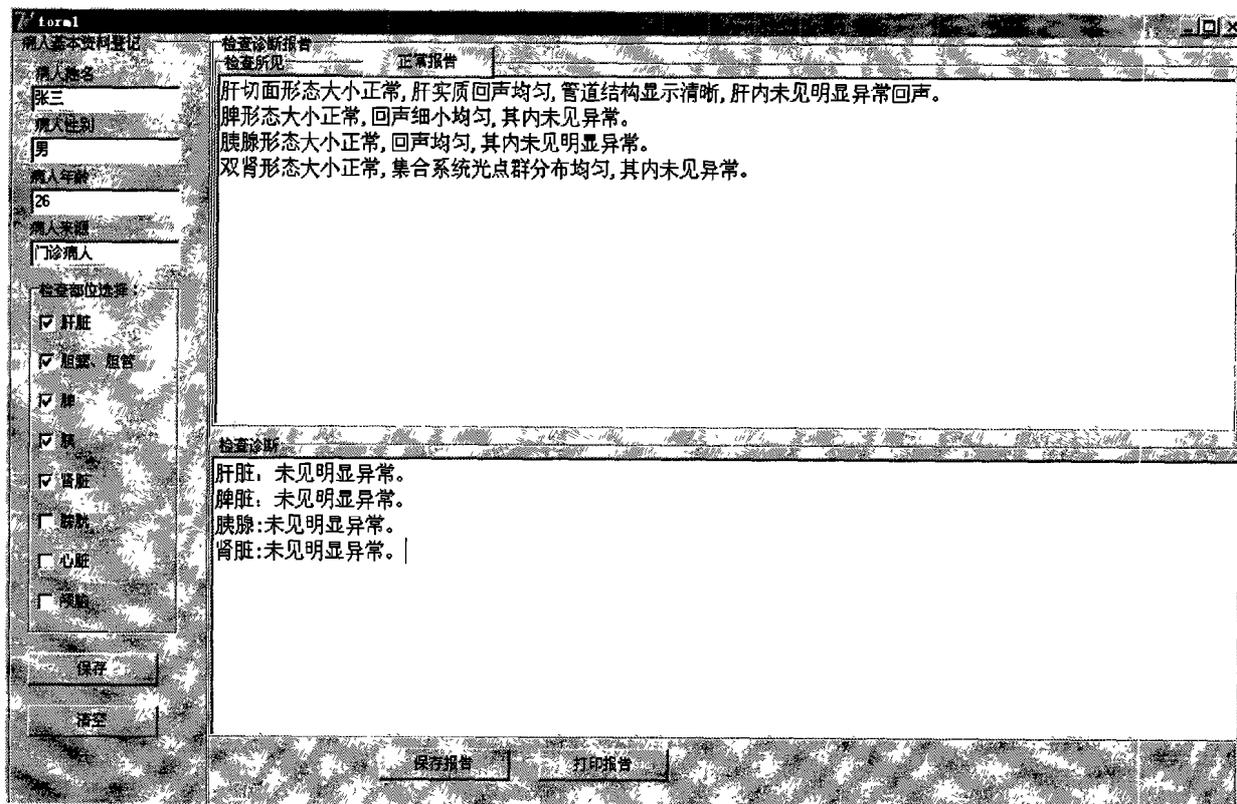


图6

专利名称(译)	一种在超声诊断报告中规范用语的处理方法		
公开(公告)号	CN101419649A	公开(公告)日	2009-04-29
申请号	CN200810217941.5	申请日	2008-12-02
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市蓝韵实业有限公司		
[标]发明人	张宏华 张家庭 董海滨		
发明人	张宏华 张家庭 董海滨		
IPC分类号	G06F19/00 G06F17/30 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种在超声诊断报告中规范用语的处理方法，将超声诊断报告中正常部位的“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语保存到正常部位术语字典表中，在电脑上书写超声诊断报告时执行如下步骤：A1.记录当前检查病人的检查部位；A2.将所述正常部位术语字典表导入到电脑内存中；A3.根据当前检查病人的检查结果，确定其中的正常部位；A4.查询所述正常部位术语字典表，将所述正常部位在所述正常部位术语字典表中相应“检查所见”和“检查诊断”对应的规范用语导入到超声诊断报告中。本发明在超声诊断报告中规范用语的处理方法有效解决了针对大部分检查结果为正常的被检查者快速出超声诊断报告的问题，操作效率高，报告内容统一、诊断术语规范，方便利用全文检索进行学术统计和研究。

