



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102988025 B

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201210335813.7

(22)申请日 2012.09.12

(30)优先权数据

3117/CHE/2011 2011.09.12 IN

(73)专利权人 通用电气公司

地址 美国纽约州

(72)发明人 W.科拉科 S.斯图伊贝 J.莫雷

J.A.维达瓦格纳 N.特林

(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公

司 72001

代理人 叶晓勇 朱海煜

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

G06F 19/00(2011.01)

(56)对比文件

US 2011/0208052 A1,2011.08.25,

US 2011/0145274 A1,2011.06.16,

EP 1406198 A2,2004.04.07,

US 2011/0208052 A1,2011.08.25,

US 2011/0145274 A1,2011.06.16,

CN 102043898 A,2011.05.04,

审查员 王兆雨

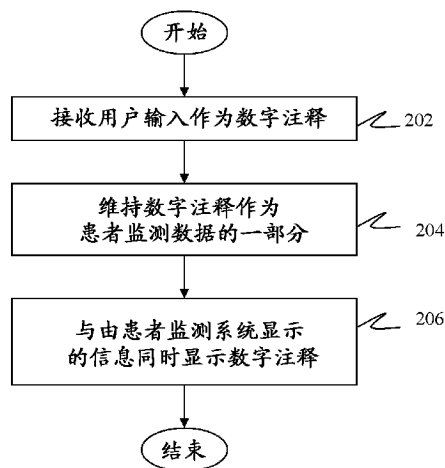
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

用于显示生理信息的系统和方法

(57)摘要

本发明的名称为：“用于显示生理信息的系统和方法”。在一个实施例中，提供了一种在患者监测系统中显示信息的方法200。方法200包括步骤：在步骤202接收用户输入作为数字注释，在步骤204维持数字注释作为患者监测数据的至少一部分，以及在步骤206与由患者监测系统显示的信息同时地显示数字注释。



200

1. 一种在患者监测系统(100)中显示信息的方法,所述方法包括:
接收用户输入作为数字注释;
维持所述数字注释作为患者监测数据的至少一部分;以及
与由所述患者监测系统(100)显示的信息同时地显示所述数字注释;
还包括:保存正在由所述患者监测系统(100)显示的患者监测数据的当前图像,并保存与
与
所述患者监测数据关联的所述数字注释。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述数字注释包括书面标注。
3. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述数字注释包括由所述患者监测系统(100)显示
的图像。
4. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述数字注释包括预定义的注释。
5. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述数字注释包括书面标注和从另一个源复制的
信息两者。
6. 根据权利要求1所述的方法,从附加的用户输入接收信息作为附加的数字注释。
7. 一种在患者监测系统(100)中搜索信息的方法,所述方法包括:
启动用户配置对话框;
显示可用于搜索的注释类型的列表,所述注释类型的列表包括至少一个注释;
接收用户输入,所述用户输入描写选择的注释以用于搜索;
针对所选择的注释搜索患者监测数据;以及
当在所述患者监测数据中找到所选择的注释时,显示一个或多个选择的注释。
8. 一种用于显示生理信息的系统(100),所述系统(100)包括:
用户接口,其具有配置成显示个体的生理信息的可视图表部分;
波形模块(121),其配置成获取作为时间的函数的生理信号,所述波形模块配置成绘制
基于所述生理信号的波形;
其中,所述用户接口配置成接收由用户输入的数字注释,在所述图表部分中显示所述
波形和所述数字注释,以及保存所述波形和所述数字注释作为患者监测数据的一部分。
9. 根据权利要求8所述的系统(100),其中,所述波形模块(121)配置成存储所绘制的波
形的历史,所述用户接口配置成接收用于检索所绘制的波形的所述历史的用户输入以及在
所述图表部分中显示所绘制的波形的所述历史。
10. 根据权利要求8所述的系统(100),其中,所述波形模块(121)配置成存储所绘制的
波形的历史连同由所述用户输入的所述数字注释,所述用户接口配置成接收用于搜索所绘
制的波形的所述历史连同所述数字注释,并在所述图表部分中显示所绘制的波形的所述历
史连同所述数字注释。
11. 根据权利要求8所述的系统(100),还包括通信地耦合到所述波形模块(121)的传感
器(110),所述传感器(110)配置成检测来自所述个体的所述生理信号。
12. 根据权利要求8所述的系统(100),还包括分析模块(122),所述分析模块(122)配置
成标识指示所关心的事件的波形的预定模式,所述分析模块(122)被配置成通知所述用户
关于所关心的事件的发生。
13. 根据权利要求8所述的系统(100),其中由所述用户输入的所述数字注释和所绘制
的波形相互具有固定的关系。

14. 根据权利要求8所述的系统(100),其中所述生理信号包括胎心率和子宫内压。

15. 根据权利要求8所述的系统(100),其中所述生理信号涉及心率、体温、血压、呼吸速率、电活动或子宫内压。

用于显示生理信息的系统和方法

技术领域

[0001] 本发明一般地涉及患者监测系统,更具体地,涉及显示胎儿监测数据的胎儿监测系统。

背景技术

[0002] 用于显示生理信息的常规系统可用于实时监测个体的生理特性。例如,这样的系统可以用于心脏张力描记法、心电图描记法、脑电图描记法、肌电图描记法、眼震电图描记法和多种波动描记法(即测谎)中。类似的系统也可以被用来显示地震活动。该系统典型地包括:具有视觉指示器的模式(例如,网格线)的一卷带状纸;沿带纸制作迹线的写入系统;以及连接到写入系统的传感器。传感器可以是例如在身体的预定位置附连到个体。当纸以预定速度被铺开时,写入系统在纸上制作指示通过传感器获取的检测信号的迹线。视觉指示器、预定速度和迹线可以依照既定的标准,使得用户可以快速地检查和分析信息。

[0003] 然而,在一些情况下,需要系统产生大量的纸而用户检查大量的纸。例如,可能需要临床医生检查约一米的心脏张力描记器的纸来分析在怀孕期间的状况。该大量的纸可能是既昂贵又难以管理的。

[0004] 另外,用户注释显示心脏张力描记器的图表纸是很繁琐的。用户习惯于使用笔并在纸带上做标注(note)。另外,搜索显示心脏张力描记器的大纸以找到用户感兴趣的注释(annotation)是手动的和耗时的。

[0005] 因此,可能期望通过数字观察器或显示器提供信息而不产生纸。此外,还需要提供简单的注释方法来记录、分析和搜索在这样的数字观察器中显示的信息。

发明内容

[0006] 上述的不足、缺点和问题在本文中被解决,这将通过阅读和理解以下的说明书来理解。

[0007] 在一个实施例中,提供一种在患者监测系统中显示信息的方法。该方法包括步骤:接收用户输入作为数字注释,维持数字注释作为患者监测数据的至少一部分,以及与由患者监测系统显示的信息同时地显示数字注释。

[0008] 在另一个实施例中,提供一种在患者监测系统中搜索信息的方法。该方法包括步骤:启动用户配置对话框,其显示可用于搜索的注释类型的列表,注释类型的列表包括至少一个注释;接收用户输入,用户输入描写用于搜索的选择的注释;针对所选择的注释搜索患者监测数据;并当在一旦患者监测数据中找到所选择的注释时显示一个或多个选择的注释。

[0009] 在又一实施例中,提供一种用于显示生理信息的系统。系统包括具有配置成显示个体的生理信息的可视图表部分的用户接口,以及配置成获取作为时间的函数的生理信号的波形模块,波形模块配置成在虚拟图表上绘制基于生理信号的波形。此外,用户接口配置成接收由用户输入的数字注释,在图表部分中显示波形和数字注释以及保存波形和数字注

释作为患者监测数据的一部分。

[0010] 本文描述了不同范围的系统和方法。除了在这个概述中所描述的方面和优点外，通过参考附图和参考后面的详细说明，另外的方面和优点将变得显而易见。

附图说明

[0011] 图1示出了在一个实施例中描述的用于显示生理信息的系统的框图；

[0012] 图2示出了在一个实施例中描述的在患者监测系统中显示信息的方法的流程图；

[0013] 图3示出了描写在一个实施例中描述的在患者监测系统中搜索信息的方法的流程图。

具体实施方式

[0014] 在下面的详细描述中，参考形成本发明的一部分的附图，并且在附图中以说明的方式示出可以实践的特定实施例。这些实施例被足够详细地描述，以使本领域技术人员来实践实施例，可以理解的是，可以利用其他实施例并且可以进行逻辑、机械、电气和其他的变化而不脱离实施例的范围。因此，下面的详细描述不认为有限制的意义。

[0015] 本文所描述的实施例可以生成类似于多种行业中使用的纸带状图的虚拟带状图(VSC)。例如，本文所描述的实施例可以生成虚拟心脏张力描记器、虚拟心电图描记器、虚拟脑电图描记器、虚拟多种波动描记器、虚拟肌电图描记器、虚拟眼震电图描记器或虚拟地震仪。VSC可以保存或存储在数据库中。正如本文所使用的，本文所描述的系统、方法和用户接口的用户包括医生或临床医生、护士、患者、研究人员或其他系统。用户可以检查生成时的波形信息或用户可以检查波形信息的历史。

[0016] 如本文所使用的，以单数引用的和以词“一”或“一个”开头的元件或步骤应理解为不排除多个所述元件或步骤，除非这样的排除被明确指出。而且，参考“一个实施例”无意于解释为排除也并入引用特征的附加实施例的存在。此外，除非明确说明与此相反，实施例中，“包括”、“有”或“具有”具有具体性质的一个元件或多个元件还可以包括不具有那一具体性质的附加的这样的元件。而且，当元件被描述为是基于因素或参数时，术语“基于”不应该被解释为因素或参数是唯一的因素或参数，但可以包括该元件也基于其他因素或参数的可能性。

[0017] 如本文所使用的，术语“波形信号”和“生理信号”中的每一个可以包括仅一种类型的信号或多种类型的信号。例如，生理信号可以包括与第一类型(例如，胎心率信号)有关的生理信号和与第二类型(例如，子宫内压信号)有关的生理信号。当波形信号的多个类型被作为不同的波形示出时，不同的波形可以以预定方式被同步。例如，不同的生理信号可以沿同一时间轴绘制，使得用户能够将和第一类型的生理信号有关的事件或状况与和第二类型的生理信号有关的事件或状况相关联。

[0018] 当结合附图阅读时，以下的某些实施例的详细描述将更好理解。就附图示出了多个实施例的功能框的图而言，功能框不一定指示在硬件电路之间的分割。例如，一个或更多的功能框(例如，模块、处理器或存储器)可以被实现在单片硬件(例如，通用信号处理器或随机存取存储器、硬盘或类似物)中。类似地，程序可以是独立程序，可以作为子程序并入在操作系统中，可以是在安装的软件封装件中的功能，可以从计算机服务器远程运行的软

件表面封装和类似物。应该理解的是,各种实施例不限于附图中所示的排列和仪器。

[0019] 在一个实施例中,提供用于显示生理信息的系统。该系统包括具有配置成显示个体的生理信息的可视图表部分的用户接口,以及配置成获取作为时间的函数的生理信号的波形模块,波形模块配置成在虚拟图表上绘制基于生理信号的波形。此外,用户接口配置成接收由用户输入的数字注释,在图表部分中显示波形和数字注释,以及保存波形和数字注释作为患者监测数据的一部分。这将结合图1进一步解释。

[0020] 图1是用于显示波形信息或者更具体地说是生理信息的示例性系统100的框图。该系统100包括可通信地耦合到用户接口104的计算装置或系统102。用户接口104可包括允许系统100向用户显示信息的仪器(例如,用户显示器)、硬件和软件(或其组合),并且在一些实施例中,允许用户提供用户输入或选择。例如,用户接口104可以包括显示器106(例如,监视器、屏幕、触摸屏等)和输入装置108(例如,键盘、计算机鼠标、触摸屏等)。在一些实施例中,构成输入装置108的装置也可以是构成显示器106(例如,触摸屏)的装置。显示器106可以配置成显示包括可视图表部分105的可视区,这将在下面更详细描述。用户接口104还可以配置成询问用户和接受或接收来自系统100的用户的用户输入。

[0021] 系统100可以被集成到一个部件(例如,膝上型计算机)或者可以或不位于彼此接近位置的多个部件。在备选的实施例中,计算系统102可以被通信地耦合到传感器110,传感器110配置成诸如从个体(例如,患者)检测测量并将测量作为波形信号传递给系统100。在特定实施例中,测量是生理测量。传感器110可以被配置成检测不同的生理测量,如心率、体温、血压、呼吸速率、电活动或子宫内压。

[0022] 计算系统102可以包括服务器系统、工作站、桌上型计算机、膝上型计算机或诸如平板计算机或智能电话机的个人装置,或是其一部分。然而,以上仅仅是示例,计算系统102可以是其他类型的系统或装置。在示出的实施例中,计算系统102包括处理模块114,其可包括控制器、处理器或其它基于逻辑的装置。处理模块114可具有或可通信地耦合到用于执行如本文所描述的方法的模块。该模块可以包括波形模块121、分析模块122和显示模块123。除了以上外,也可以有处理模块114的未示出的几个其他的模块或子模块。模块121-123中的每一个可以通过例如因特网或其它通信网络可通信地耦合到存储器或数据库130。虽然数据库130被示出是被模块121-123共享的,但每个模块121-123可以具有单独的存储器或数据库。

[0023] 波形模块121可以配置成获取波形信号。例如,由传感器110检测出的测量可以被传送到波形模块121。可选地,波形模块121可以转换或修改波形信号,使得信号被系统100中的其他模块识别用于进一步的处理或分析。例如,波形模块121可以标识波形信号为子宫内压信号或胎心率信号并转换或修改该生理信号,从而使信号被其它模块识别为对应于子宫内压或胎心率。在其它实施例中,系统100可以配置成使得通过传感器110获取的测量结果被假定为与某些测量有关。而且,在其它实施例中,用户可指示系统100通过某些传感器获取的信号110与某些测量有关。另外,在一些情况下,波形模块121可以接收从数据库或另一系统或装置来的波形信号。例如,测量可以不直接从患者实时检测。相反,测量可以存储和传送给波形模块121用以进行后续分析或研究。

[0024] 显示模块123可以结合波形模块121操作。在一些实施例中,显示模块123可以包括波形121。显示模块123可以存储可以用于显示波形信号的多种参数。在一些实施例中,显示

模块123可以存储由用来显示生理信息的既定标准使用的多种参数。例如,心脏张力描记法的美国标准具有沿垂直轴的在30至240次心搏/分钟(bpm)之间的信号范围。美国标度是30 bpm/厘米,且记录速度可以是1、2和3厘米/分钟。另一方面,心脏张力描记法的国际标准具有沿垂直轴的在50至210 bpm之间的信号范围。国际标度是20 bpm /厘米,且记录速度也可以是1、2和3厘米/分钟。

[0025] 分析模块122配置成分析波形信号和标识所关心的事件。在一些实施例中,分析模块122可以在波形信号被用于生成绘制的波形之前自动分析波形信号。在其它实施例中,分析模块122可以分析波形模块121生成的绘制的波形。例如,当系统100接收来自传感器110的、与子宫内压和胎心率有关的生理测量时,分析模块122可以直接分析波形信号或分析绘制的波形,以确定预定模式是否已发生。分析模块122可以使用一个或多个算法,以标识所关心的事件。如果所关心的事件被标识,则分析模块122可以生成警报或以某种方式通知用户。

[0026] 数据库130可以存储能够被系统100的部件或模块检索和被其他位于远程的系统通过互联网或其他通信网络搜索的数据。数据库130能够存储模块121-123为了实现模块121-123的功能而要求的数据。例如,数据库130能够存储从传感器110获取的信号波形。

[0027] 模块121-123(和处理模块114)包括一个或多个处理器、微处理器、控制器、微控制器、或基于存储在有形的和非临时性的计算机可读存储介质上的指令进行操作的其它基于逻辑的装置。例如,模块121-123可以包含于基于硬布线的指令或软件应用进行操作的一个或多个处理器。数据库130能够是或包括电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、简单的只读存储器(ROM)、可编程只读存储器(PROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM)、闪存存储器、硬盘驱动器或其他类型的计算机存储器。

[0028] 生理信号可以与可以是动物或人的个体(例如,患者)有关。例如,生理信号可以与子宫内压或胎心率有关。在一些实施例中,通过传感器直接从患者实时获取生理信号。在其它实施例中,生理信号可以通过本地或远程数据库130获取。

[0029] 波形模块121可以通过传感器110或通过本地或远程数据库130获得生理信号,然后使用在生理信号中的变量绘制波形。波形显示在视觉带状图(VSC)中。波形具有在相互垂直的方向上延伸的时间维度或轴以及信号维度或轴。波形可以具有有助于用户的波形分析的视觉提示或指示器的模式。

[0030] 用户可以通过用户接口104输入用户输入来请求VSC的历史。用户可以输入请求的时间段(例如,从记录的开始,最后10分钟)来调用VSC的历史,或者在用户接口104包括触摸屏的实施例中,用户可以在沿着时间维度的方向上滑动手指,以滚动VSC。当VSC的历史被调用时,波形模块121可以提供绘制的波形。在一些实施例中,当用户在检查VSC的历史时,系统100可以继续获取生理信号。

[0031] 本文所描述的实施例可以包括配置成包括重叠到波形上的系统生成的通知或用户生成的注释的VSC。注释和通知可以有助于分析和/或显示生理信息。而且,注释和通知可以与波形一起存储和调用。注释可基于用户输入生成。例如,用户可以添加注释到VSC,以便于确定波形在延展的时间段上的平均移动或趋势。然后,用户可以检查波形的历史以确定生理信号在延展的时间段上是如何变化的。

[0032] 因此,在如图2所示的实施例中,提供在患者监测系统中显示信息的方法200。方法

200包括如下步骤:在步骤202接收用户输入作为数字注释,在步骤204维持数字注释作为患者监测数据的至少一部分,以及在步骤206与由患者监测系统显示的信息同时地显示数字注释。

[0033] 注释可以包括阴影(或彩色)带或区域。该注释可以被例如临床医生提供,以指示波形应位于哪儿。例如,当检查VSC时,临床医生可以确定胎儿的心率的“安全”范围在大约90-120 bpm之间延伸。如果波形(即,胎心率)移动到这一范围之外,系统可以生成警报以通知临床医生或其他用户。因此,注释可以由警报限制来定义。如果波形超过了警报上限(120bpm)或小于警报下限(90bpm),就通知系统的用户。例如,系统可以生成在患者房间里或在另一个远程的房间(例如,护士站)里可听到的噪声或系统可以广播找人(page)或者以某种方式电气地通知用户。

[0034] 数字注释可以包括书面标注、被患者监测系统显示的图像、预定义的注释或从另一个源复制的书面标注和/或信息。

[0035] 注释可以位于空白区域。注释可以包括由系统的用户提供的文本。文本可用于通知用户(诸如随后检查VSC的用户)在做标注的时间发生了事件。例如,注释可以是指出“改变患者位置”或“提供药物”的文本。文本可以提供解释为什么波形改变或患者是否对事件反应的信息。这一特征允许用户在事件被标识时对发现进行注释。另外,这样输入的注释能够与患者的监测数据一起存储。

[0036] 系统100可确定(例如,通过分析模块122)波形超过了用户选择的注释的警报上限。系统100使用分析模块122分析波形以确定该事件是否值得关注。注释可以与波形一起存储。因此,在检查VSC的历史时,除了检查由用户做的注释或由系统提供的任何通知外,用户可以检查波形。

[0037] 可以周期性地或在用户请求时生成总结报告。总结报告可以显示或自动打印出来或以电子方式(例如,通过文本或电子邮件)传送给系统的用户。总结报告可以包括带有单元的行和列,该单元具有总结患者在生成总结报告时的健康的信息。在一个实施例中,由用户输入的注释可以被包括在由系统100生成的总结报告中。

[0038] 在一个示例性实施例中,描述了在电子胎儿监测机的视觉带状图上做注释的方法。视觉带状图能接收用户输入并在激活时启动多种方法来注释胎儿监测数据。用户被给予机会在数据被读取时动态地注释数据。当激活VSC时,用户能够使用虚拟键盘或通过利用预定义的注释或通过输入报告选项卡(tab)来注释胎儿监测数据,在该报告选项卡处用户能够将发现提交给报告。

[0039] 使用虚拟键盘选项卡,用户在虚拟键盘上打字以输入他/她的发现。用户使用预定义的注释选项卡从一组预录的句子片段中选择以创建他的发现的解释。用户还能创建他/她自己的、能够保存在系统中以备将来使用的预定义的注释。

[0040] 使用报告输入选项卡,用户能够标识与收缩、风险、基线率、加速度、减速、变化和评估与行动计划有关的信息。当将这一信息输入到表格后,在会话结束时,数据被嵌入到显示给用户的总结报告中。

[0041] 在如图3所示的另一个实施例中,提供搜索在患者监测系统中的信息的方法300。方法300包括如下步骤:在步骤302,启动用户配置对话框;在步骤304,显示可用于搜索的注释类型的列表,注释类型的列表包括至少一个注释;在步骤306,接收用户输入,用户输入描

写用于搜索的选择的注释;在步骤308,针对所选择的注释搜索患者监测数据;以及在步骤310,当在患者监测数据中找到所选择的注释时显示一个或多个选择的注释。

[0042] 可选地,方法300可以包括接收用户输入以检索绘制的波形的历史。例如,用户可以与系统100通信,表明用户想检查记录的波形信号的过去的20分钟。当接收到用户输入时,可以检索绘制的波形。绘制的波形可以从选择的时间开始移动。在一些实施例中,用户可以使用允许用户在历史中前后滚动的触摸屏。例如,系统可以允许用户以比记录速度快的速率检查生理信号的历史。

[0043] 还可选地,方法300可包括:接收用户输入,以提供用户生成的注释到波形上。注释可以被系统存储,使得注释可以与绘制的波形一起检索。方法300还可以包括通知用户所关心的事件已被系统100标识。例如,系统100可以标识与所关心的事件关联的预定模式。然后,系统100可以通知用户一个可能的所关心的事件已发生。方法300可以还包括生成生理信号的总结报告,该生理信号包括如上所述的用户生成的注释。

[0044] 在一个示范性实施例中,方法300允许用户查看在胎儿监测带上标记的特定的注释。当用户指定某些搜索准则时,系统发现那种类型的注释并允许用户查看一个或多个选择的注释。用户可以通过按控制键从一个选择的注释移动到另一个。

[0045] 当用户启动用户配置对话框时,注释选项卡提供用户能够搜索的事件的列表。用户选择用户希望搜索的注释。当用户作出选择时,显示胎儿监测数据的VSC从在胎儿监测数据上发现的一个选择的注释移动到另一个选择的注释。为了返回到控制的默认设置或结束/更改搜索准则,用户返回到配置对话框并取消选择注释按钮。

[0046] 这一功用允许用户将更稳健的数据输入到正在VSC上显示的胎儿监测数据中。容易对用户希望搜索的注释类型做出决定和发现这种类型的注释的能力是优点。

[0047] 多个实施例中的至少一个的技术效果包括:以可以由用户检查和分析的虚拟方式显示生理信息连同由用户输入的注释。另一技术效果包括显示与带纸图表的显示标准类似的生理信息使得用户可以快速检查和分析生理信息。另一技术效果包括存储生理信号的历史记录连同记录的注释,使得用户可以检索或调用生理信号连同注释,以检查生理信号被获取的时间的至少一部分。

[0048] 本发明允许用户使用易于输入、检查、分析和存档的当前的计算机交互进行注释。易用性显著地加快了工作流程,并提供了允许更准确的监测的更有效和更全面的工作流程。本文描述的方法200和300允许用户容易地从VSC外推出更多的数据。

[0049] 在本文中,本书面描述使用示例来描述主题,包括最佳模式,并且还使本领域的任何技术人员能制造和使用主题。主题的可取得专利的范围由权利要求限定,并且可包括本领域的技术人员想到的其它示例。如果这些其它示例具有不异于权利要求的字面语言的结构元件,或者如果它们包括与权利要求的字面语言无实质差异的等效结构元件,则它们意在在权利要求的范围内。

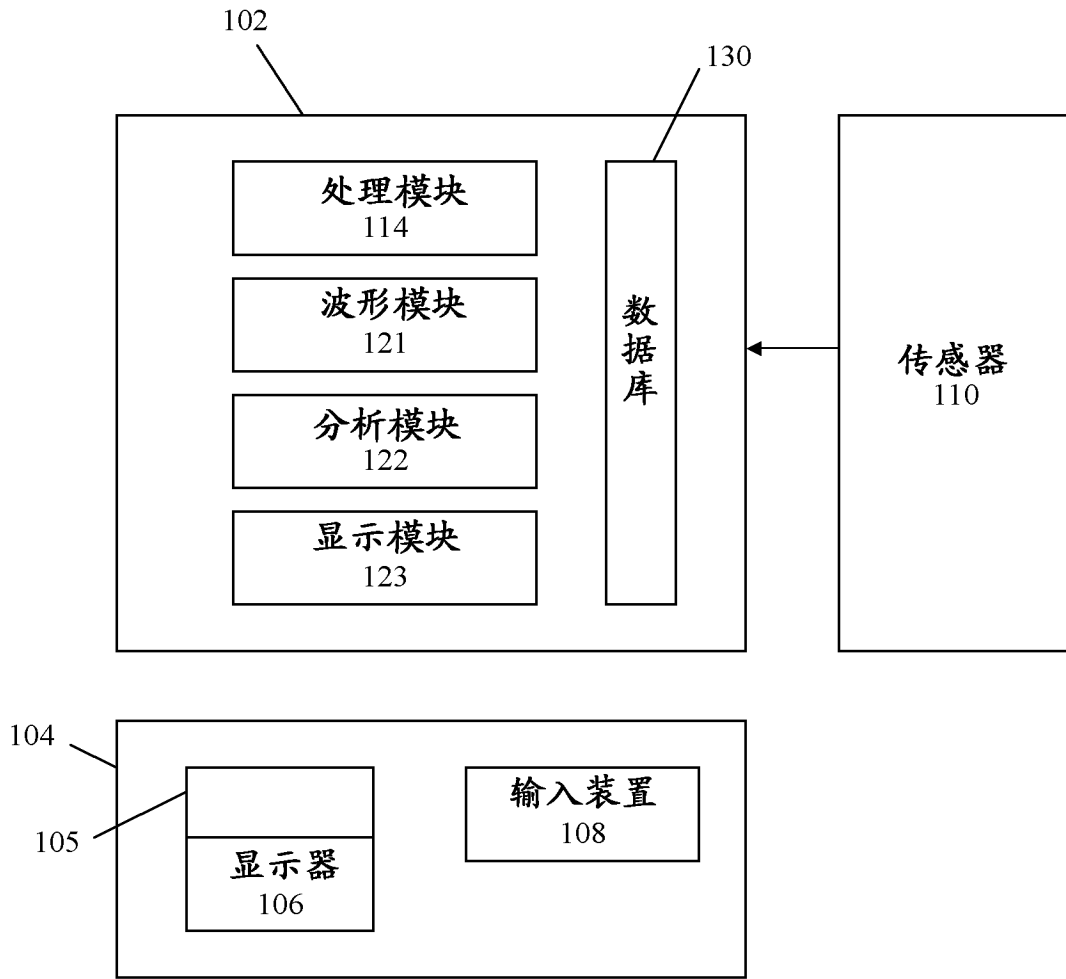
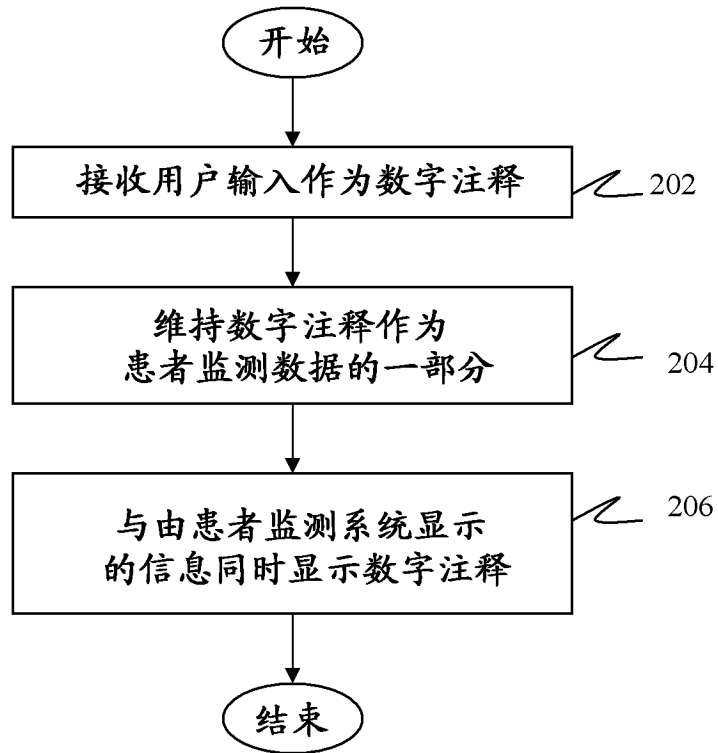
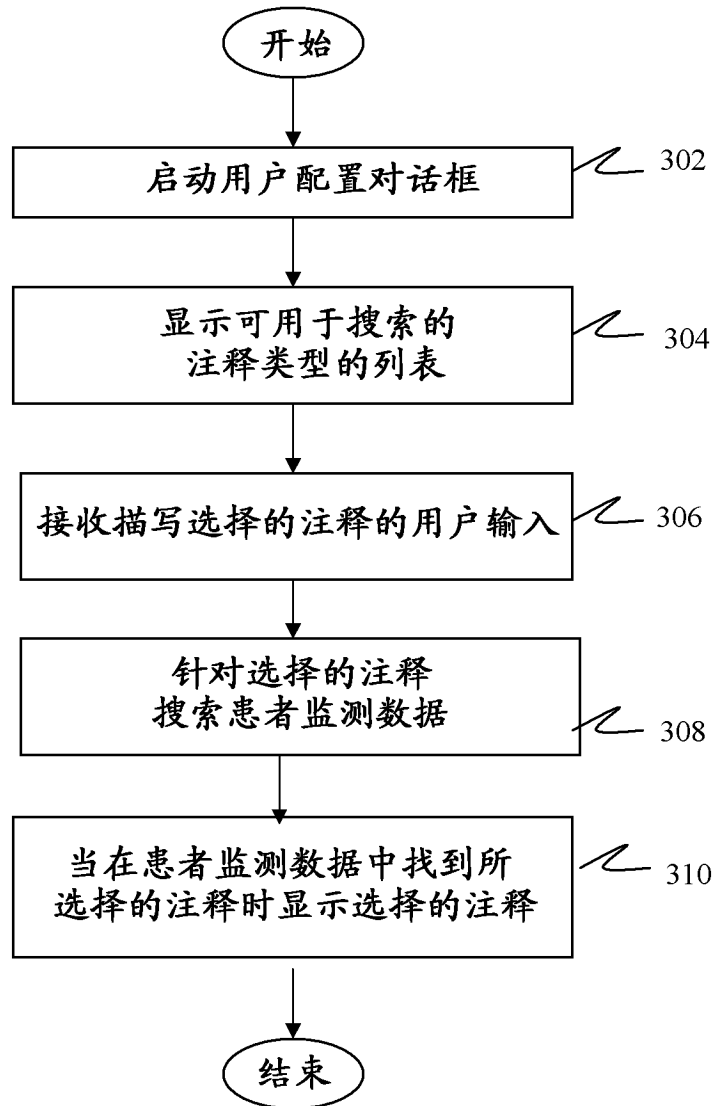


图 1



200

图 2



300

图 3

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 用于显示生理信息的系统和方法 | | |
| 公开(公告)号 | CN102988025B | 公开(公告)日 | 2016-08-03 |
| 申请号 | CN201210335813.7 | 申请日 | 2012-09-12 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 通用电气公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 通用电气公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 通用电气公司 | | |
| [标]发明人 | W 科拉科 S 斯图伊贝 J 莫雷 J A 维达瓦格纳 N 特林 | | |
| 发明人 | W.科拉科 S.斯图伊贝 J.莫雷 J.A.维达瓦格纳 N.特林 | | |
| IPC分类号 | A61B5/00 G06F19/00 G16H10/60 | | |
| CPC分类号 | A61B2560/0295 G16H10/60 G16H15/00 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/04 A61B5/4356 A61B5/7282 A61B5/743 A61B5/7475 | | |
| 优先权 | 3117CHE2011 2011-09-12 IN | | |
| 其他公开文献 | CN102988025A | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明的名称为：“用于显示生理信息的系统和方法”。在一个实施例中，提供了一种在患者监测系统中显示信息的方法200。方法200包括步骤：在步骤202接收用户输入作为数字注释，在步骤204维持数字注释作为患者监测数据的至少一部分，以及在步骤206与由患者监测系统显示的信息同时地显示数字注释。

