



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105266785 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201510812899. 1

(22) 申请日 2015. 11. 23

(71) 申请人 深圳市云海物联网科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区  
前海一路 1 号 A 栋 201 室(入驻深圳市  
前海商务秘书有限公司)

(72) 发明人 翟斌

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A61B 5/0225(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

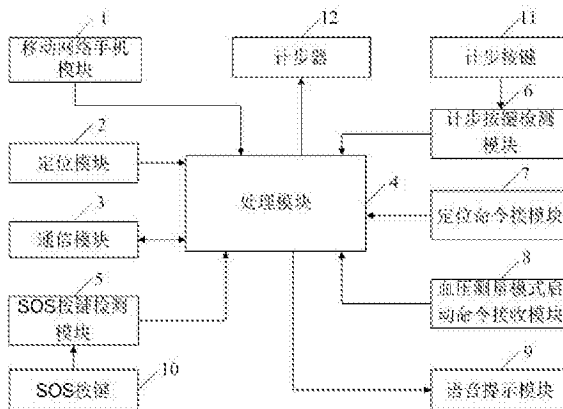
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种智能电子血压计控制系统及方法

(57) 摘要

本发明公开了一种智能电子血压计控制系统及方法,该系统包括移动网络手机模块、定位模块、通信模块、处理模块、SOS 按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块,处理模块分别与移动网络手机模块、定位模块、通信模块、SOS 按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块连接,本发明提供的智能电子血压计控制系统可以实现定位、求救、计步及手机 APP 远程查看测量结果等功能。



1. 一种智能电子血压计控制系统,其特征在于,包括移动网络手机模块、定位模块、通信模块、处理模块、SOS 按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块;

所述移动网络手机模块与所述处理模块连接,用于提供移动网络支持;

所述定位模块与所述处理模块连接,用于获取智能电子血压计的当前位置信息;

所述通信模块与所述处理模块连接,用于与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 建立信号连接;

所述 SOS 按键检测模块与所述处理模块连接,用于检测所述智能电子血压计的 SOS 按键是否被按下,并当检测到所述 SOS 按键被按下时,生成检测到所述 SOS 按键被按下的检测信号发送给所述处理模块;

所述计步按键检测模块与所述处理模块连接,用于检测所述智能电子血压计的计步按键是否被按下,并当检测到所述计步按键被按下时,生成检测到所述计步按键被按下的检测信号发送给所述处理模块;

所述定位命令接收模块与所述处理模块连接,用于接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块的命令,并当接收到所述启动定位模块的命令时,生成接收到启动所述定位模块的命令发送给所述处理模块;

所述血压测量模式启动命令接收模块与所述处理模块连接,用于接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式的启动命令,并当接收到所述血压测量模式的启动命令时,生成接收到所述血压测量模式的启动命令发送给所述处理模块;

所述处理模块用于接收所述 SOS 按键检测模块发送的检测到所述 SOS 按键被按下的检测信号,并当接收到所述 SOS 按键被按下的检测信号时,接收所述智能电子血压计的当前位置信息,并通过所述通信模块向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,通过所述通信模块向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便所述云端服务器将所述报警请求转发给与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP;

所述处理模块还用于接收所述计步按键检测模块发送的检测到所述计步按键被按下的检测信号,并当接收到所述计步按键被按下的检测信号时,启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态;

所述处理模块还用于接收所述定位命令接收模块发送的接收到所述启动定位模块的命令,当接收到所述启动定位模块的命令时,启动所述定位模块,获取所述智能电子血压计的当前位置信息,并通过所述通信模块向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出所述智能电子血压计的当前位置信息;

所述处理模块还用于接收所述血压测量模式启动命令接收模块发送的接收到所述血压测量模式的启动命令,并当接收所述血压测量模式的启动命令时,生成控制所述语音提示模块在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令发送给所述语音提示模块;

所述语音提示模块与所述处理模块连接,用于根据所述处理模块发送的控制所述语音提示模块在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令进行语音

提示,以提示使用者在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内保持安静帮好绑带准备测试血压。

2. 根据权利要求 1 所述一种智能电子血压计控制系统,其特征在于,所述血压测量模式包括关闭自动测量、12 小时每 1 小时测试一次、12 小时每 2 小时测试一次、24 小时每 1 小时测试一次及 24 小时每 2 小时测试一次。

3. 根据权利要求 1 所述的一种智能电子血压计控制系统,其特征在于,所述预定的时间域值为 1-5 分钟。

4. 根据权利要求 1 所述一种智能电子血压计控制系统,其特征在于,所述定位模块为北斗 /GPS 双模定位模块。

5. 根据权利要求 1 所述一种智能电子血压计控制系统,其特征在于,所述处理模块为微控 DSP 或者微控 ARM。

6. 一种智能电子血压计控制方法,其特征在于,包括以下步骤:

接收用户通过 SOS 按键输入的 SOS 求救信号;

若接收到用户输入的 SOS 求救信号,则向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便所述云端服务器将所述报警请求转发给与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP。

7. 一种智能电子血压计控制方法,其特征在于,还包括以下步骤:

接收用户通过计步按键输入的计步信号;

若接收到用户通过计步按键输入的计步信号,则启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态。

8. 一种智能电子血压计控制方法,其特征在于,还包括以下步骤:

接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位命令;

若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位命令时,则获取所述智能电子血压计的当前位置信息,并向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出所述智能电子血压计的当前位置信息。

9. 一种智能电子血压计控制方法,其特征在于,还包括以下步骤:

接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式启动命令;

若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式启动命令时,则在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内发出语音提示,以提醒使用者在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内请安静帮好绑带准备测试血压。

10. 根据权利要求 9 所述的一种智能电子血压计控制方法,其特征在于,所述血压测量模式包括关闭自动测量、12 小时每 1 小时测试一次、12 小时每 2 小时测试一次、24 小时每 1 小时测试一次及 24 小时每 2 小时测试一次。

## 一种智能电子血压计控制系统及方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子血压计技术领域,尤其涉及一种智能电子血压计控制系统及方法。

### 背景技术

[0002] 电子血压计是利用电子压力、搏动传感器(代替听诊器)识别压力和搏动信号,并以数字形式表达出来,其屏幕上部为收缩压,下部为舒张压和脉搏数。其优点是操作简便,读数直观,只需按一下按钮就会自动进行测量,适合于家庭使用。

[0003] 但是,现有的电子血压计功能过于单一,只能实现简单的血压测量和心率测量,无法实现定位、求救、计步及智能手机 APP 远程查看测量结果等功能。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种能够实现定位、通话求救、计步及手机 APP 远程查看测量结果的智能电子血压计控制系统及方法,旨在解决现有的电子血压计由于功能过于单一,只能实现简单的血压测量和心率测量,而无法实现定位、求救、计步及智能手机 APP 远程查看测量结果等功能的技术问题。

[0005] 本发明是这样实现的,一种智能电子血压计控制系统,包括移动网络手机模块、定位模块、通信模块、处理模块、SOS 按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块;

所述移动网络手机模块与所述处理模块连接,用于提供移动网络支持;

所述定位模块与所述处理模块连接,用于获取智能电子血压计的当前位置信息;

所述通信模块与所述处理模块连接,用于与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 建立信号连接;

所述 SOS 按键检测模块与所述处理模块连接,用于检测智能电子血压计的 SOS 按键是否被按下,并当检测到所述 SOS 按键被按下时,生成检测到所述 SOS 按键被按下的检测信号发送给所述处理模块;

所述计步按键检测模块与所述处理模块连接,用于检测智能电子血压计的计步按键是否被按下,并当检测到所述计步按键被按下时,生成检测到所述计步按键被按下的检测信号发送给所述处理模块;

所述定位命令接收模块与所述处理模块连接,用于接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块的命令,并当接收到所述启动定位模块的命令时,生成接收到启动所述定位模块的命令发送给所述处理模块;

所述血压测量模式启动命令接收模块与所述处理模块连接,用于接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式的启动命令,并当接收到所述血压测量模式的启动命令时,生成接收到所述血压测量模式的启动命令发送给所述处理模块;

所述处理模块用于接收所述 SOS 按键检测模块发送的检测到所述 SOS 按键被按下的检测信号,并当接收到所述 SOS 按键被按下的检测信号时,接收所述智能电子血压计的当前位置信息,并通过所述通信模块向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,通过所述通信模块向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便所述云端服务器将所述报警请求转发给与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP;

所述处理模块还用于接收所述计步按键检测模块发送的检测到所述计步按键被按下的检测信号,并当接收到所述计步按键被按下的检测信号时,启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态;

所述处理模块还用于接收所述定位命令接收模块发送的接收到所述启动定位模块的命令,当接收到所述启动定位模块的命令时,启动所述定位模块,获取所述智能电子血压计的当前位置信息,并通过所述通信模块向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出所述智能电子血压计的当前位置信息;

所述处理模块还用于接收所述血压测量模式启动命令接收模块发送的接收到所述血压测量模式的启动命令,并当接收所述血压测量模式的启动命令时,生成控制所述语音提示模块在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令发送给所述语音提示模块;

所述语音提示模块与所述处理模块连接,用于根据所述处理模块发送的控制所述语音提示模块在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令进行语音提示,以提示使用者在所述血压测量模式的启动前预定的时间域值内保持安静带好绑带准备测试血压。

[0006] 进一步地,所述血压测量模式包括关闭自动测量、12 小时每 1 小时测试一次、12 小时每 2 小时测试一次、24 小时每 1 小时测试一次及 24 小时每 2 小时测试一次。

[0007] 进一步地,所述预定的时间域值为 1-5 分钟。

[0008] 进一步地,所述定位模块为北斗 /GPS 双模定位模块。

[0009] 进一步地,所述处理模块为微控 DSP 或者微控 ARM。

[0010] 另一方面,提供了一种智能电子血压计控制方法,包括以下步骤:

接收用户通过 SOS 按键输入的 SOS 求救信号;

若接收到用户输入的 SOS 求救信号,则向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便所述云端服务器将所述报警请求转发给与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP。

[0011] 另一方面,提供了一种智能电子血压计控制方法,还包括以下步骤:

接收用户通过计步按键输入的计步信号;

若接收到用户通过计步按键输入的计步信号,则启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态。

[0012] 另一方面,提供了一种智能电子血压计控制方法,还包括以下步骤:

接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位命令;

若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位

命令时,则获取所述智能电子血压计的当前位置信息,并向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出所述智能电子血压计的当前位置信息。

[0013] 另一方面,提供了一种智能电子血压计控制方法,还包括以下步骤:

接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式启动命令;

若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式启动命令时,则在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内发出语音提示,以提醒使用者在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内请安静带好绑带准备测试血压。

[0014] 进一步地,所述血压测量模式包括关闭自动测量、12 小时每 1 小时测试一次、12 小时每 2 小时测试一次、24 小时每 1 小时测试一次及 24 小时每 2 小时测试一次。

[0015] 本发明的有益效果为:本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当 SOS 按键检测模块检测智能电子血压计的 SOS 按键被按下时,生成检测到 SOS 按键被按下的检测信号发送给处理模块,以便处理模块向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,从而实现智能电子血压计的求救功能,

另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当定位命令接收模块接收到与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块的命令时,生成接收到启动定位模块的命令发送给处理模块,以便处理模块启动定位模块,获取智能电子血压计的当前位置信息,并向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出智能电子血压计的当前位置信息,从而实现对智能电子血压计的定位功能。

[0016] 另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当计步按键检测模块检测到计步按键被按下时,生成检测到计步按键被按下的检测信号发送给处理模块,以便处理模块启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态,从而实现智能电子血压计器的计步功能。

[0017] 另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当血压测量模式启动命令接收模块接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式的启动命令时,生成接收到血压测量模式的启动命令发送给处理模块,以便处理模块生成控制语音提示模块在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令发送给语音提示模块,使得语音提示模块在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令进行语音提示,从而实现智能电子血压计定时测量血压的提示功能。

[0018] 综上所述,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统可以实现定位、求救、计步及智能手机 APP 远程查看测量结果等功能。

## 附图说明

[0019] 图 1 是本发明一实施例提供的智能电子血压计控制系统的结构示意图。

[0020] 图 2 是本发明一实施例提供的智能电子血压计控制方法的流程示意图。

[0021] 图 3 是本发明一实施例提供的智能电子血压计控制方法的另一流程示意图。

[0022] 图 4 是本发明一实施例提供的智能电子血压计控制方法的另一流程示意图。

[0023] 图 5 是本发明一实施例提供的智能电子血压计控制方法的另一流程示意图。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本发明所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0025] 本发明实施例公开了一种智能电子血压计控制系统及方法,能够实现定位、通话求救、计步及智能手机 APP 远程查看测量结果等功能。以下分别进行详细说明。

### [0026] 实施例一

如图 1 所示,一种智能电子血压计控制系统,包括移动网络手机模块 1、定位模块 2、通信模块 3、处理模块 4、SOS 按键检测模块 5、计步按键检测模块 6、定位命令接收模块 7、血压测量模式启动命令接收模块 8 及语音提示模块 9;

移动网络手机模块 1 与处理模块 4 连接,用于提供移动网络支持;

定位模块 2 与处理模块 4 连接,用于获取智能电子血压计的当前位置信息;

通信模块 3 与处理模块 4 连接,用于与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 建立信号连接;

SOS 按键检测模块 5 与处理模块 4 连接,用于检测智能电子血压计的 SOS 按键 10 是否被按下,并当检测到 SOS 按键 10 被按下时,生成检测到 SOS 按键 10 被按下的检测信号发送给处理模块 4;

计步按键检测模块 6 与处理模块 4 连接,用于检测智能电子血压计的计步按键 11 是否被按下,并当检测到计步按键 11 被按下时,生成检测到计步按键 11 被按下的检测信号发送给处理模块 4;

定位命令接收模块 7 与处理模块 4 连接,用于接收与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块 2 的命令,并当接收到启动定位模块 2 的命令时,生成接收到启动定位模块 2 的命令发送给处理模块 4;

血压测量模式启动命令接收模块 8 与处理模块 4 连接,用于接收与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式的启动命令,并当接收到血压测量模式的启动命令时,生成接收到血压测量模式的启动命令发送给处理模块 4;

处理模块 4 用于接收 SOS 按键检测模块 5 发送的检测到 SOS 按键 10 被按下的检测信号,并当接收到 SOS 按键 10 被按下的检测信号时,接收智能电子血压计的当前位置信息,并通过通信模块 3 向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,通过通信模块 3 向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便云端服务器将报警请求转发给与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP;

处理模块 4 还用于接收计步按键检测模块 6 发送的检测到计步按键 11 被按下的检测信号,并当接收到计步按键 11 被按下的检测信号时,启动计步器 12 的计步功能,并显示计步器 12 的当前状态;

处理模块 4 还用于接收定位命令接收模块 7 发送的接收到启动定位模块 2 的命令,当接收到启动定位模块 2 的命令时,启动定位模块 2,获取智能电子血压计的当前位置信息,并通过通信模块 3 向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出智能电子血压计的当前位置信息;

处理模块 4 还用于接收血压测量模式启动命令接收模块 8 发送的接收到血压测量模式

的启动命令,并当接收血压测量模式的启动命令时,生成控制语音提示模块 9 在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令发送给语音提示模块 9;

语音提示模块 9 与处理模块 4 连接,用于根据处理模块 4 发送的控制所述语音提示模块 9 在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令进行语音提示,以提示使用者在血压测量模式的启动前预定的时间域值内保持安静帮好绑带准备测试血压。

[0027] 本发明实施例中,当监护人想寻找使用者本人在哪里时,可用智能手机 APP 下发指令让智能电子血压计开启 GPS 北斗定位,确认使用者当前所在的位置信息。

[0028] 本发明实施例中,与智能电子血压计关联的智能手机可以为一个,也可以为多个,这样,可设置一个或者多个 SOS 号码,例如可设置三个 SOS 号码,用于 SOS 求救时,如果开启了电话或短信报警功能,智能电子血压计会发求救短信或拨打求救电话到 SOS 号码上,其中电话报警流程:SOS 按键 10 触发时,智能电子血压计会向三个绑定的 SOS 号码轮流拨打,直到有一个 SOS 号码接听为止。

[0029] 本发明实施例中,血压测量模式包括关闭自动测量(默认状态)、12 小时每 1 小时测试一次、12 小时每 2 小时测试一次、24 小时每 1 小时测试一次及 24 小时每 2 小时测试一次,此处,可在智能手机 APP 上设置血压测量模式,以定时测量血压,此功能为使用者处于治疗阶段时定时监控血压状况,当定时功能开启,测量血压时会在预定的时间域值内提醒使用者注意保持安静,当智能手机 APP 下发后,上述血压测量模式为时限内有效。

[0030] 进一步地,预定的时间域值为 1-5 分钟,优选为 3 分钟。

[0031] 优选地,定位模块 2 为北斗/GPS 双模定位模块。

[0032] 优选地,处理模块 4 为微控 DSP 或者微控 ARM。

[0033] 本发明的有益效果:本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当 SOS 按键检测模块检测智能电子血压计的 SOS 按键被按下时,生成检测到 SOS 按键被按下的检测信号发送给处理模块,以便处理模块向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,从而实现智能电子血压计的求救功能,

另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当定位命令接收模块接收到与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块的命令时,生成接收到启动定位模块的命令发送给处理模块,以便处理模块启动定位模块,获取智能电子血压计的当前位置信息,并向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出智能电子血压计的当前位置信息,从而实现对智能电子血压计的定位功能。

[0034] 另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当计步按键检测模块检测到计步按键被按下时,生成检测到计步按键被按下的检测信号发送给处理模块,以便处理模块启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态,从而实现智能电子血压计器的计步功能。

[0035] 另外,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当血压测量模式启动命令接收模块接收与上述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式的启动命令时,生成接收到血压测量模式的启动命令发送给处理模块,以便处理模块生成控制语音提示模块在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令发送给语音提示模块,使得语音提示模块在血压测量模式的启动前预定的时间域值内发出语音提示的命令进行语音提示,从而实现智能电子血压计定时测量血压的提示功能。

[0036] 综上所述,本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统可以实现定位、求救、计步及智能手机 APP 远程查看测量结果等功能。

#### [0037] 实施例二

如图 2 所示,一种智能电子血压计控制方法,包括如下步骤:

S201,接收用户通过 SOS 按键输入的 SOS 求救信号;

S202,若接收到用户输入的 SOS 求救信号,则向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出包括当前位置信息的报警请求,同时,向云端服务器发出包括当前位置信息的报警请求,以便所述云端服务器将所述报警请求转发给与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP。

[0038] 本发明实施例中,与智能电子血压计关联的智能手机可以为一个,也可以为多个,这样,可设置一个或者多个 SOS 号码,例如可设置三个 SOS 号码,用于 SOS 求救时,如果开启了电话或短信报警功能,智能电子血压计会发求救短信或拨打求救电话到 SOS 号码上,其中电话报警流程:SOS 按键 10 触发时,智能电子血压计会向三个绑定的 SOS 号码轮流拨打,直到有一个 SOS 号码接听为止。

#### [0039] 实施例三

如图 3 所示,一种智能电子血压计控制方法,还包括如下步骤:

S301,接收用户通过计步按键输入的计步信号;

S302,若接收到用户通过计步按键输入的计步信号,则启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态。

[0040] 本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当计步按键检测模块检测到计步按键被按下时,生成检测到计步按键被按下的检测信号发送给处理模块,以便处理模块启动计步器的计步功能,并显示计步器的当前状态,从而实现智能电子血压计器的计步功能。

#### [0041] 实施例四

如图 4 所示,一种智能电子血压计控制方法,还包括如下步骤:

S401,接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位命令;

S402,若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位命令时,则获取所述智能电子血压计的当前位置信息,并向与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出所述智能电子血压计的当前位置信息。

[0042] 本发明实施例提供的智能电子血压计控制系统,当定位命令接收模块接收到与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的启动定位模块的命令时,生成接收到启动定位模块的命令发送给处理模块,以便处理模块启动定位模块,获取智能电子血压计的当前位置信息,并向与智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发出智能电子血压计的当前位置信息,从而实现对智能电子血压计的定位功能。

#### [0043] 实施例五

如图 5 所示,一种智能电子血压计控制方法,还包括如下步骤:

S501,接收与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压测量模式启动命令;

S502,若接收到与所述智能电子血压计关联的一个或者多个智能手机 APP 发送的血压

测量模式启动命令时,则在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内发出语音提示,以提醒使用者在所述血压测量模式启动前预定的时间域值内请安静帮好绑带准备测试血压。

[0044] 本发明实施例中,血压测量模式包括关闭自动测量(默认状态)、12小时每1小时测试一次、12小时每2小时测试一次、24小时每1小时测试一次及24小时每2小时测试一次,此处,可在智能手机APP上设置血压测量模式,以定时测量血压,此功能为使用者处于治疗阶段时定时监控血压状况,当定时功能开启,测量血压时会在预定的时间域值内提醒使用者注意保持安静,当智能手机APP下发后,上述血压测量模式为时限内有效。

[0045] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

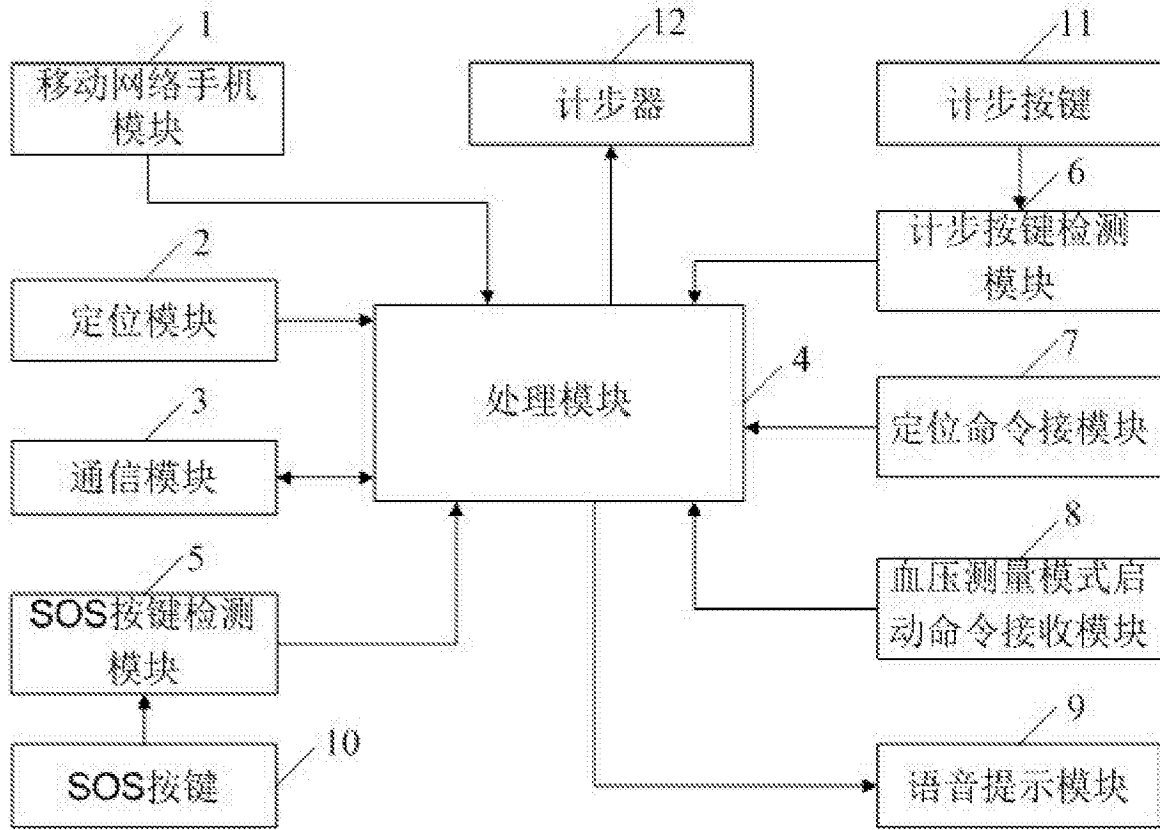


图 1

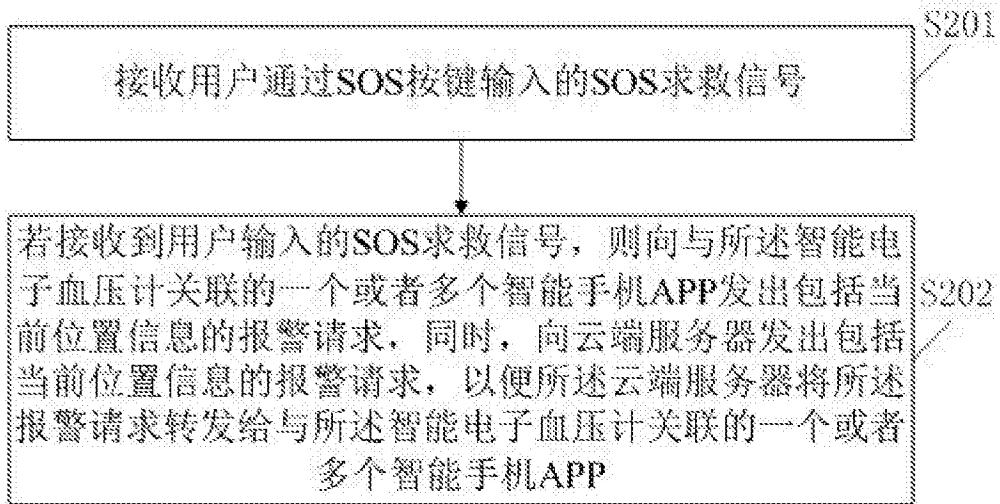


图 2

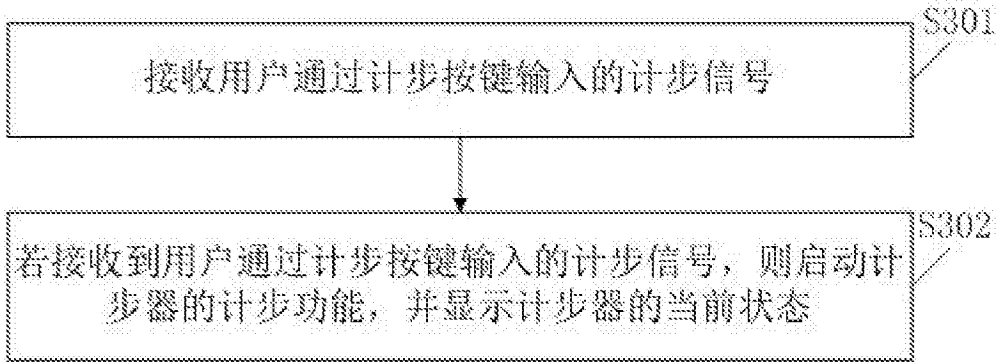


图 3

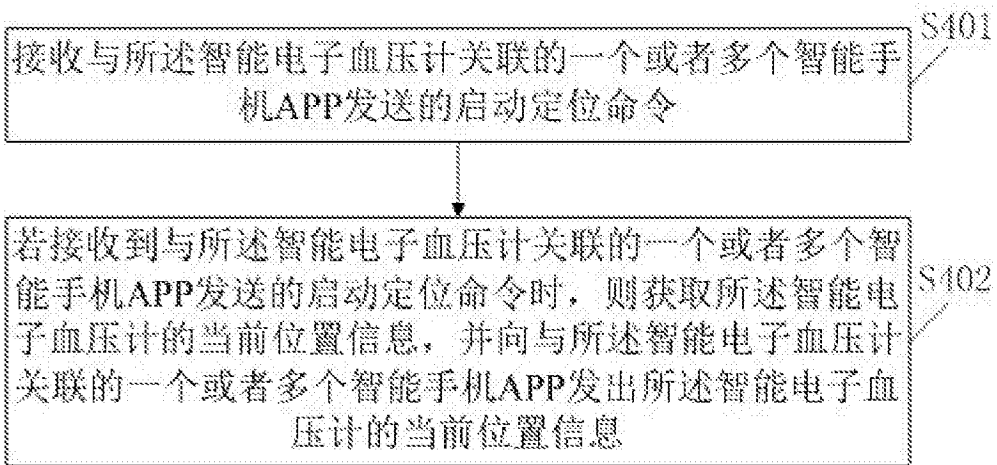


图 4

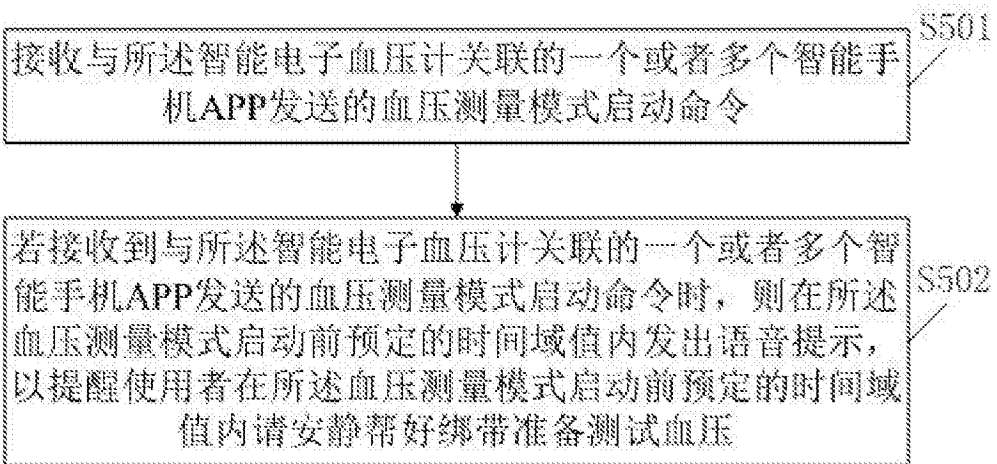


图 5

专利名称(译)	一种智能电子血压计控制系统及方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN105266785A</a>	公开(公告)日	2016-01-27
申请号	CN201510812899.1	申请日	2015-11-23
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市云海物联网科技有限公司		
[标]发明人	翟斌		
发明人	翟斌		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
其他公开文献	CN105266785B		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明公开了一种智能电子血压计控制系统及方法，该系统包括移动网络手机模块、定位模块、通信模块、处理模块、SOS按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块，处理模块分别与移动网络手机模块、定位模块、通信模块、SOS按键检测模块、定位命令接收模块、血压测量模式启动命令接收模块、语音提示模块及计步按键检测模块连接，本发明提供的智能电子血压计控制系统可以实现定位、求救、计步及手机APP远程查看测量结果等功能。

