



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203138466 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320019167. 3

H04M 11/00(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 01. 14

G01S 19/17(2010. 01)

(73) 专利权人 广州粤嵌通信科技股份有限公司

地址 510663 广东省广州市科学城光谱西路
69 号 TCL 文化产业园二期创意中心 B
栋 4 层

(72) 发明人 缪文南 梁文坤 黄诚灿 黄瑾绚
林建灿 林俊良 黄贤帅 钟锦辉
邓人铭

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 方振昌

(51) Int. Cl.

A61B 5/021(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/0402(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

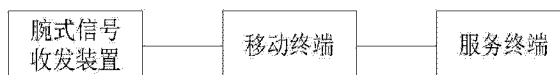
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗求救装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗求救装置,该装置包括有腕式信号收发装置、移动终端和服务终端,所述腕式信号收发装置通过移动终端连接到服务终端。本实用新型运用检测脉搏功能、GPRS 联网功能、GPS 定位功能、地图功能以及服务器平台等集为一体,可以在病人无人照顾的时候实时监控病人健康状况,在病人出现紧急情况的时候能迅速得到救治;而且产品功能易于扩展,按键操作简单、使用芯片控制,性能稳定、成本低、易于在市场上推广。本实用新型作为一种医疗求救装置可广泛应用于医疗救助领域。



1. 一种医疗求救装置,其特征在于:该装置包括有腕式信号收发装置、移动终端和服务终端,所述腕式信号收发装置通过移动终端连接到服务终端。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述腕式信号收发装置包括有第一主控芯片,所述第一主控芯片分别连接有脉搏传感器、按键模块和第一无线通信模块,所述第一主控芯片通过第一无线通信模块连接至移动终端。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述第一主控芯片还连接有第一显示模块。

4. 根据权利要求2所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述第一主控芯片还连接有语音通话模块。

5. 根据权利要求2所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述第一主控芯片还连接有血糖血压检测传感器、碳水化合物检测传感器、卡路里检测传感器、脂肪检测传感器或心电图检测传感器。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述移动终端包括有第二主控芯片,所述第二主控芯片分别连接有第二显示模块、第二无线通信模块和GPRS联网模块,所述第二主控芯片通过第二无线通信模块连接至腕式信号收发装置,所述第二主控芯片通过GPRS联网模块连接至服务终端。

7. 根据权利要求6所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述第二主控芯片还连接有GPS定位模块。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗求救装置,其特征在于:所述服务终端包括有网络通信模块,所述网络通信模块连接有信息处理模块,所述信息处理模块分别连接有信息录入模块、数据存储模块和第三显示模块,所述信息处理模块通过网络通信模块连接至移动终端。

一种医疗求救装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗救助领域,尤其是一种医疗求救装置。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展,人们对医疗卫生服务需求不断提高。可当今社会上医疗服务效率还是存在着很大的缺陷,例如当小孩或患有病史的人独自出门在外时,疾病突然发作而不能及时发出求救信号;又或者发生突如其来的事件时,人们来不及拨打救护电话,医院方面未能及时收到求救消息而导致不必要的人员伤亡。

[0003] 传统方式都是人工通过拨打 120 到医院,通过口头描述情况和地址后,医院再派出救护车前往病人位置。其缺点在于:当病者有突发情况时,如果自身无法拨打电话或者身旁没有人看到,就会错过最佳的急救时间;只是通过电话简单叙述病情和发病地址,医院方面并不能确定该带的药物对症下药,因此同样可能错过最佳急救时间。因此,传统的求救方式并不能智能并快速地提供病人的准确信息。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是:提供一种利用芯片控制系统,包含定位系统、GPRS 联网等功能,通过无线通信与网络传输实现的医疗救助装置,从而实现对潜在病人的实时监控;在求救装置在手动或自动发出求救信号的时候,通过检索对比求救信号与该救助装置服务终端上存储的内容,自动快速地提供救助所需的信息。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种医疗求救装置,该装置包括有腕式信号收发装置、移动终端和服务终端,所述腕式信号收发装置通过移动终端连接到服务终端。

[0006] 进一步,所述腕式信号收发装置包括有第一主控芯片,所述第一主控芯片分别连接有脉搏传感器、按键模块和第一无线通信模块,所述第一主控芯片通过第一无线通信模块连接至移动终端。

[0007] 进一步,所述第一主控芯片还连接有第一显示模块。

[0008] 进一步,所述第一主控芯片还连接有语音通话模块。

[0009] 进一步,所述第一主控芯片还连接有血糖血压检测传感器、碳水化合物检测传感器、卡路里检测传感器、脂肪检测传感器或心电图检测传感器。

[0010] 进一步,所述移动终端包括有第二主控芯片,所述第二主控芯片分别连接有第二显示模块、第二无线通信模块和 GPRS 联网模块,所述第二主控芯片通过第二无线通信模块连接至腕式信号收发装置,所述第二主控芯片通过 GPRS 联网模块连接至服务终端。

[0011] 进一步,所述第二主控芯片还连接有 GPS 定位模块。

[0012] 进一步,所述服务终端包括有网络通信模块,所述网络通信模块连接有信息处理模块,所述信息处理模块分别连接有信息录入模块、数据存储模块和第三显示模块,所述信息处理模块通过网络通信模块连接至移动终端。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本设计运用检测脉搏功能、GPRS 联网功能、GPS 定位

功能、地图功能以及服务器平台等集为一体,可以在病人无人照顾的时候实时监控病人健康状况,在病人出现紧急情况的时候能迅速得到救治;而且产品功能易于扩展,按键操作简单、使用芯片控制,性能稳定、成本低、易于在市场上推广。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型的装置结构图;
- [0015] 图 2 为图 1 中腕式信号收发装置的模块结构图;
- [0016] 图 3 为图 2 所示腕式信号收发装置的优化模块结构图;
- [0017] 图 4 为图 1 中移动终端的模块结构图;
- [0018] 图 5 为图 4 所示移动终端的优化模块结构图;
- [0019] 图 6 为图 1 中服务终端的模块结构图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0021] 参照图 1,一种医疗求救装置,该装置包括有腕式信号收发装置、移动终端和服务终端,所述腕式信号收发装置通过移动终端连接到服务终端。

[0022] 腕式信号收发装置,用于检测反映用户健康状况的信号,并提供自动和手动发送求救信号的功能;

[0023] 移动终端,用于接收所述腕式信号收发装置发出的信号,并将相应信息发送到服务终端;

[0024] 服务终端,用于根据移动终端发送的信息处理相应的用户数据。

[0025] 参照图 2,进一步作为优选的实施方式,所述腕式信号收发装置包括有第一主控芯片,所述第一主控芯片分别连接有脉搏传感器、按键模块和第一无线通信模块,所述第一主控芯片通过第一无线通信模块连接至移动终端。

[0026] 脉搏传感器用于测量心率,若低于所设定的下限阈值或高于所设定的上限阈值则自动发送求救信号;当在户外遇到身体不适突然病发,亦可由用户按下急救按键启动急救模式,把信息发送到求救系统的服务终端。

[0027] 参照图 3,进一步作为优选的实施方式,所述第一主控芯片还连接有第一显示模块。

[0028] 第一显示模块用于显示时间日期等日常信息、用户的心率等健康信息。

[0029] 参照图 3,进一步作为优选的实施方式,所述第一主控芯片还连接有语音通话模块。

[0030] 使用语音通话模块可实现用户与服务终端的通话,以便用户提供更详细的信息。

[0031] 进一步作为优选的实施方式,所述第一主控芯片还连接有血糖血压检测传感器、碳水化合物检测传感器、卡路里检测传感器、脂肪检测传感器或心电图检测传感器。

[0032] 第一主控芯片采用单片机,其接口具有良好的可扩展性,可针对不同情况病人使用不同类型的传感器。

[0033] 参照图 4,进一步作为优选的实施方式,所述移动终端包括有第二主控芯片,所述第二主控芯片分别连接有第二显示模块、第二无线通信模块和 GPRS 联网模块,所述第二主

控芯片通过第二无线通信模块连接至腕式信号收发装置,所述第二主控芯片通过 GPRS 联网模块连接至服务终端。

[0034] 参照图 5,进一步作为优选的实施方式,所述第二主控芯片还连接有 GPS 定位模块。

[0035] GPS 定位模块可根据接收到的信息解析出病人所处位置, GPRS 联网模块可进一步将消息发送到病人家属手机和通过网络发送到服务终端。

[0036] 参照图 6,进一步作为优选的实施方式,所述服务终端包括有网络通信模块,所述网络通信模块连接有信息处理模块,所述信息处理模块分别连接有信息录入模块、数据存储模块和第三显示模块,所述信息处理模块通过网络通信模块连接至移动终端。

[0037] 在服务终端,利用信息录入模块将病人的信息存放到数据存储模块以备使用。网络通信模块在接收到求救信息的时候,将求救信息传递至信息处理模块,信息处理模块解析出病人信息,并作出相应对策。例如根据获取到的病人位置信息,在第三显示模块上显示出对应的地图和实时交通状况等。

[0038] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可以作出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。



图 1

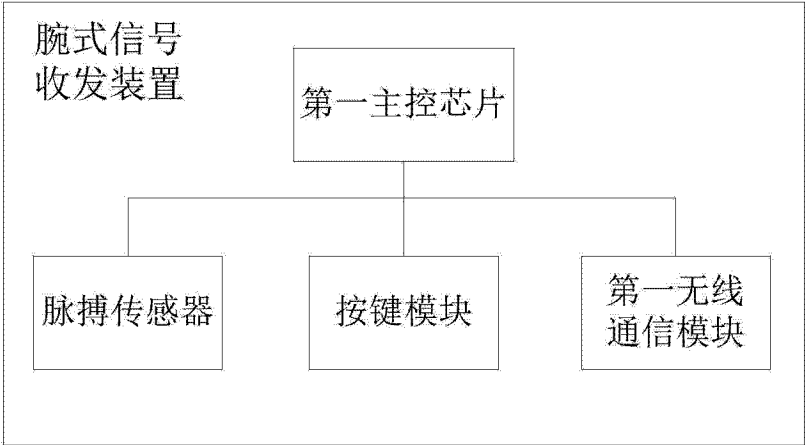


图 2

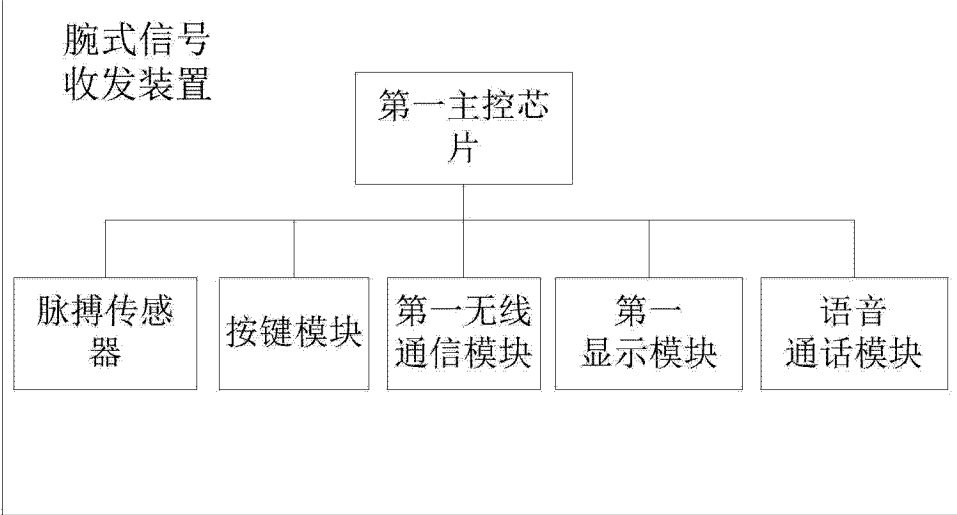


图 3

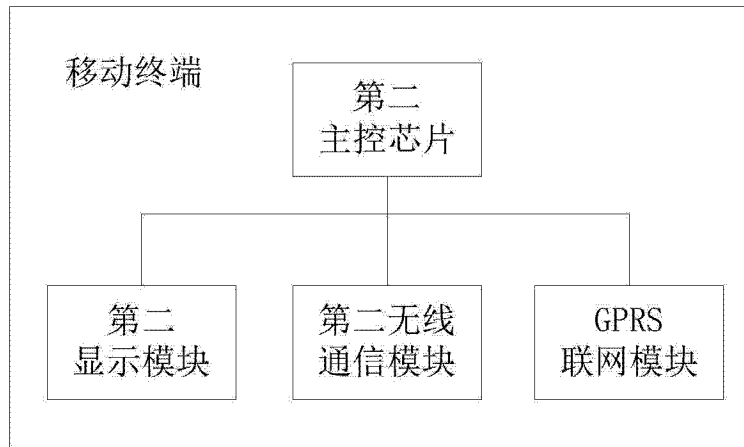


图 4

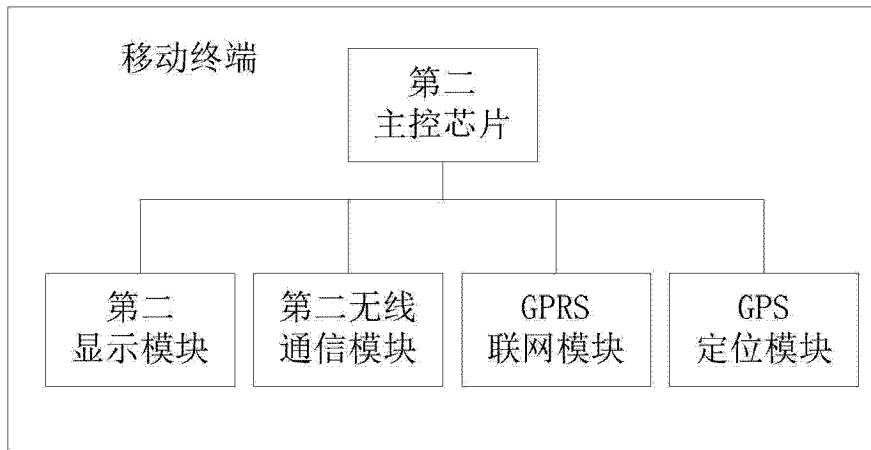


图 5

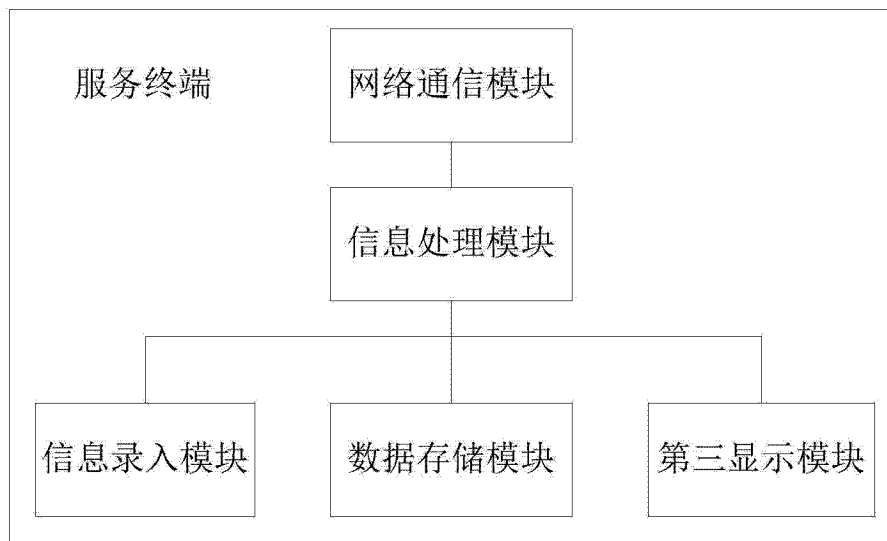


图 6

专利名称(译)	一种医疗求救装置		
公开(公告)号	CN203138466U	公开(公告)日	2013-08-21
申请号	CN201320019167.3	申请日	2013-01-14
[标]申请(专利权)人(译)	广州粤嵌通信科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州粤嵌通信科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州粤嵌通信科技股份有限公司		
[标]发明人	缪文南 梁文坤 黄诚灿 黄瑾绚 林建灿 林俊良 黄贤帅 钟锦辉 邓人铭		
发明人	缪文南 梁文坤 黄诚灿 黄瑾绚 林建灿 林俊良 黄贤帅 钟锦辉 邓人铭		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/145 A61B5/0402 A61B5/00 H04M11/00 G01S19/17		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医疗求救装置，该装置包括有腕式信号收发装置、移动终端和服务终端，所述腕式信号收发装置通过移动终端连接到服务终端。本实用新型运用检测脉搏功能、GPRS联网功能、GPS定位功能、地图功能以及服务器平台等集为一体，可以在病人无人照顾的时候实时监控病人健康状况，在病人出现紧急情况的时候能迅速得到救治；而且产品功能易于扩展，按键操作简单、使用芯片控制，性能稳定、成本低、易于在市场上推广。本实用新型作为一种医疗求救装置可广泛应用于医疗救助领域。

