



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106333694 A

(43)申请公布日 2017. 01. 18

(21)申请号 201610862272.1

(22)申请日 2016.09.29

(71)申请人 江苏铂英特电子科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市城北高新区铂英特路1号

(72)发明人 孟雷军 胡国旗

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

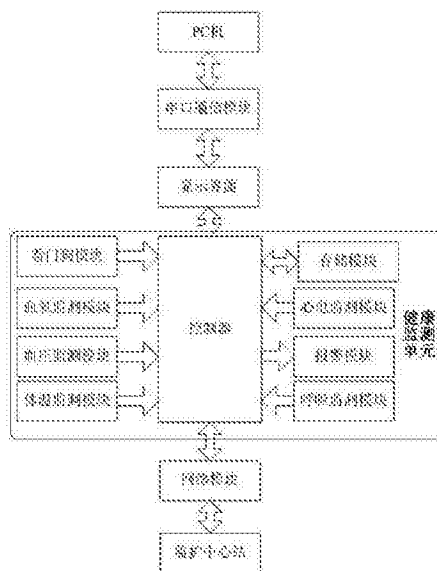
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智能健康监测系统

(57)摘要

本发明公开了一种智能健康监测系统,包括设置在监控对象上健康监测单元,健康监测单元包括血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、控制器和显示界面,血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、显示界面分别与控制器相连接,健康监测单元通过串口通信模块与PC机进行通信,PC机安装在护理床的一端部,健康监测单元还通过网络模块与监护中心站进行网络通信。本发明的智能健康监测系统,能够对人体温度、心电、血氧、血氧分别进行监测,并能够通过网络与监护中心站进行网络通信,功能强大,设置有报警措施,具有良好的应用前景。



1. 一种智能健康监测系统,其特征在于:包括设置在监控对象上健康监测单元,所述健康监测单元包括血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、控制器和显示界面,所述血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、显示界面分别与控制器相连接,所述健康监测单元通过串口通信模块与PC机进行通信,所述PC机安装在护理床的一端部,所述健康监测单元还通过网络模块与监护中心站进行网络通信。

2. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述网络模块为无线网络模块。

3. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述控制器采用PCM9375硬件平台,并基于嵌入式WindowsCE操作系统实现。

4. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述PC机、监护中心站上均安装有报警器。

5. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述健康监测单元还包括存储模块、看门狗模块,所述存储模块、看门狗模块分别与单片机相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述显示界面为触摸界面。

一种智能健康监测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及人体健康检测技术领域,具体涉及一种智能健康监测系统。

背景技术

[0002] 现代护理系统,向电动式、自动化、智能化发展。为使受护理人的自我护理能力得到提高。目前,针对多数护理床使用者(如老年卧床患者,手术后恢复期病人等)的需求,他们在护理的同时,常常需要身体状态的监测,目前,还需要健康监测仪器现场在线进行监测,功能单一,需要有人现场观察,使用不便。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题是克服现有技术中对病人身体状态监测,功能单一,需要在线进行监测,有人现场观察,使用不便的问题。本发明的智能健康监测系统,能够对人体温度、心电、血氧、血氧分别进行监测,并能够通过网络与监护中心站进行网络通信,功能强大,设置有报警措施,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种智能健康监测系统,其特征在于:包括设置在监控对象上健康监测单元,所述健康监测单元包括血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、控制器和显示界面,所述血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、显示界面分别与控制器相连接,所述健康监测单元通过串口通信模块与PC机进行通信,所述PC机安装在护理床的一端部,所述健康监测单元还通过网络模块与监护中心站进行网络通信。

[0005] 前述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述网络模块为无线网络模块。

[0006] 前述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述控制器采用PCM9375硬件平台,并基于嵌入式WindowsCE操作系统实现。

[0007] 前述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述PC机、监护中心站上均安装有报警器。

[0008] 前述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述健康监测单元还包括存储模块、看门狗模块,所述存储模块、看门狗模块分别与单片机相连接。

[0009] 前述的一种智能健康监测系统,其特征在于:所述显示界面为触摸界面。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的智能健康监测系统,能够对人体温度、心电、血氧、血氧分别进行监测,并能够通过网络与监护中心站进行网络通信,功能强大,设置有报警措施,具有良好的应用前景。

附图说明

[0011] 图1是本发明的智能健康监测系统的系统框图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图,对本发明作进一步的说明。

[0013] 如图1所示,本发明的智能健康监测系统,包括设置在监控对象上健康监测单元,所述健康监测单元包括血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、控制器和显示界面,所述血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、显示界面分别与控制器相连接,所述健康监测单元通过串口通信模块与PC机进行通信,所述PC机安装在护理床的一端部,所述健康监测单元还通过网络模块与监护中心站进行网络通信。

[0014] 所述网络模块为无线网络模块,可以进行无线网络通信,无需布线

所述控制器采用PCM9375硬件平台,并基于嵌入式WindowsCE操作系统实现,嵌入式操作系统,便于移植和裁剪,使用方便。

[0015] 所述PC机、监护中心站上均安装有报警器,在检测人体温度、心电、血氧、血氧出现问题,不光健康监测单元的报警模块进行报警输出,PC机和监护中心站的报警器也进行报警,便于监控对象的安全。

[0016] 所述健康监测单元还包括存储模块、看门狗模块,所述存储模块、看门狗模块分别与单片机相连接,所述存储模块用于存储血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块采集到的监控对象的历史数据,所述看门狗模块,用于保证控制器的正常运行,若是受到静电干扰,系统崩溃时,重启控制器。

[0017] 所述显示界面为触摸界面,可触摸调节显示界面和调节参数,比如人体温度、心电、血氧、血氧各自的报警阈值。

[0018] 综上所述,本发明的智能健康监测系统,能够对人体温度、心电、血氧、血氧分别进行监测,并能够通过网络与监护中心站进行网络通信,功能强大,设置有报警措施,具有良好的应用前景。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

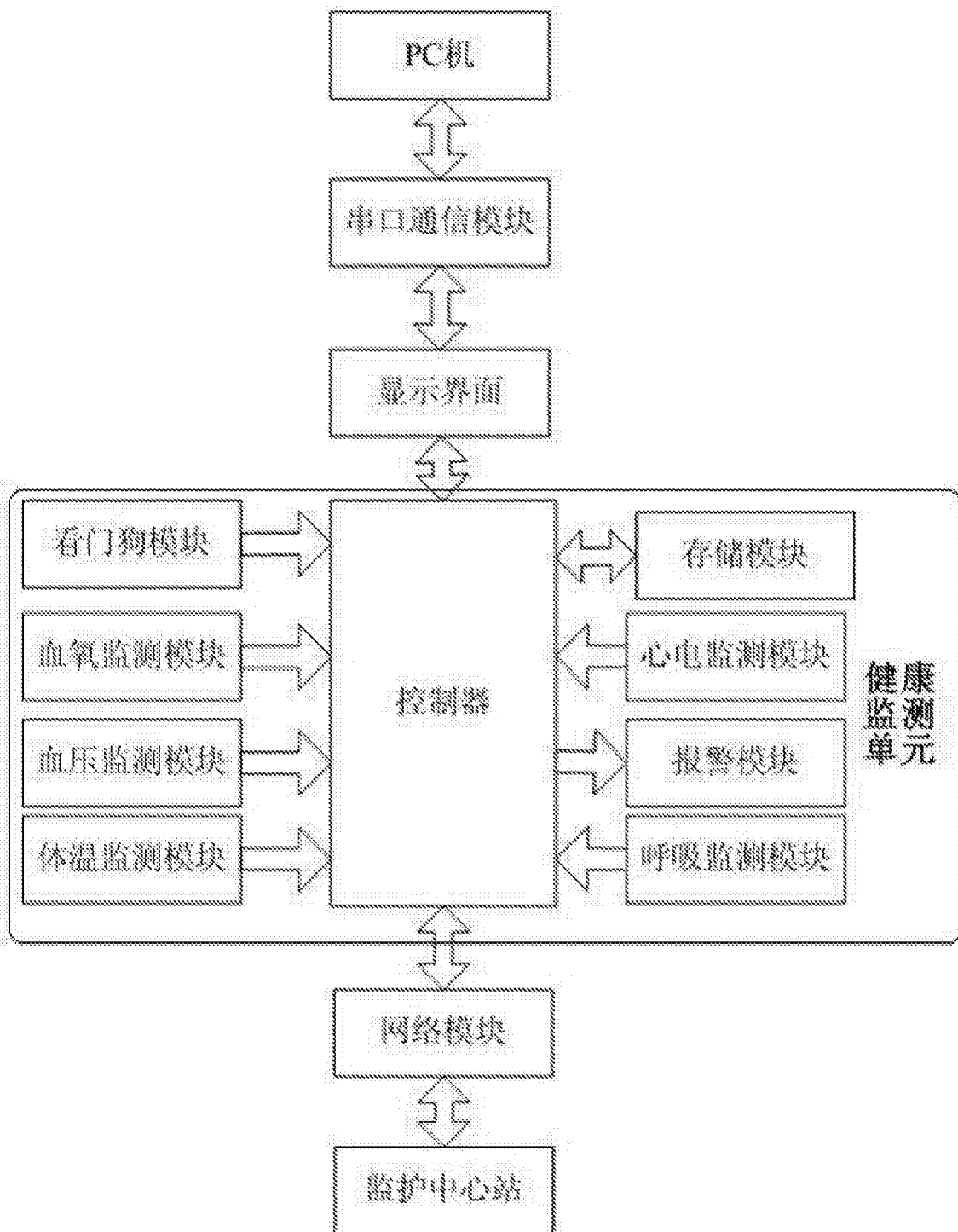


图1

专利名称(译)	一种智能健康监测系统		
公开(公告)号	CN106333694A	公开(公告)日	2017-01-18
申请号	CN201610862272.1	申请日	2016-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	江苏铂英特电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏铂英特电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏铂英特电子科技有限公司		
[标]发明人	孟雷军 胡国旗		
发明人	孟雷军 胡国旗		
IPC分类号	A61B5/145 A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/14542 A61B5/0002 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/02055 A61B5/021 A61B5/0402 A61B5/08 A61B5/746 A61B5/7475		
代理人(译)	董建林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能健康监测系统，包括设置在监控对象上健康监测单元，健康监测单元包括血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、控制器和显示界面，血氧监测模块、血压监测模块、体温监测模块、心电监测模块、报警模块、呼吸监测模块、显示界面分别与控制器相连接，健康监测单元通过串口通信模块与PC机进行通信，PC机安装在护理床的一端部，健康监测单元还通过网络模块与监护中心站进行网络通信。本发明的智能健康监测系统，能够对人体温度、心电、血氧、血氧分别进行监测，并能够通过网络与监护中心站进行网络通信，功能强大，设置有报警措施，具有良好的应用前景。

