



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105282193 A

(43) 申请公布日 2016.01.27

(21) 申请号 201410292570.2

(22) 申请日 2014.06.27

(71) 申请人 郭洪振

地址 271200 山东省新泰市北寨小区三号楼  
中单元 503 室

(72) 发明人 郭洪振

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

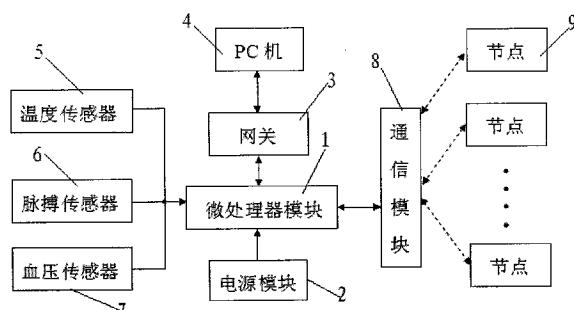
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种嵌入式医疗电子无线网络系统

(57) 摘要

本发明公开了一种嵌入式医疗电子无线网络系统，包括微处理器模块和与微处理器模块相连的电源模块，微处理器模块的输入端与温度传感器、脉搏传感器和血压传感器相连，微处理器模块的输出端与通信模块相接，微处理器模块还通过网关与PC机相连，通信模块与多个节点无线相连。本发明设计合理，使用方便，操作灵活，监控全面，功能齐全，准确可靠，便于推广使用。



1. 一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征是:包括微处理器模块(1)和与微处理器模块(1)相连的电源模块(2),所述微处理器模块(1)的输入端与温度传感器(5)、脉搏传感器(6)和血压传感器(7)相连,所述微处理器模块(1)的输出端与通信模块(8)相接,所述微处理器模块(1)还通过网关(3)与PC机(4)相连,所述通信模块(8)与多个节点(9)无线相连。

2. 按照权利要求1所述的一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征是:所述微处理器模块(1)为ARM芯片。

3. 按照权利要求1所述的一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征是:所述PC机(4)设置在医生或者护士办公室。

4. 按照权利要求1所述的一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征是:所述通信模块(8)为GSM模块、GPRS模块、wifi模块、蓝牙模块中任意一种。

5. 按照权利要求1所述的一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征是:所述多个节点(9)为手持PDA或者智能手机。

## 一种嵌入式医疗电子无线网络系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及远程监护系统,具体涉及一种嵌入式医疗电子无线网络系统。

### 背景技术

[0002] 远程医疗是指通过计算机技术、通信技术与多媒体技术,同医疗技术相结合,旨在提高诊断与医疗水平、降低医疗开支、满足广大人民群众保健需求的一项全新的医疗服务。目前,远程医疗技术已经从最初的电视监护、电话远程诊断发展到利用高速网络进行数字、图像、语音的综合传输,并且实现了实时的语音和高清晰图像的交流,为现代医学的应用提供了更广阔的发展空间。

[0003] 国外在这一领域的发展已有 40 多年的历史,而我国只在最近几年才得到重视和发展。远程医疗目前还远远达不到现实的要求,无论是从其覆盖人群的广度,还是其监控的实时性、灵活性都还有一定局限性。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供了一种嵌入式医疗电子无线网络系统。其设计合理,功能齐全,操作方便,监控全面,便于推广使用。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种嵌入式医疗电子无线网络系统,其特征在于:包括微处理器模块和与微处理器模块相连的电源模块,所述微处理器模块的输入端与温度传感器、脉搏传感器和血压传感器相连,所述微处理器模块的输出端与通信模块相接,所述微处理器模块还通过网关与 PC 机相连,所述通信模块与多个节点无线相连。

[0006] 上述微处理器模块为 ARM 芯片。

[0007] 上述 PC 机设置在医生或者护士办公室。

[0008] 上述通信模块为 GSM 模块、GPRS 模块、wifi 模块、蓝牙模块中任意一种。

[0009] 上述多个节点为手持 PDA 或者智能手机。

[0010] 本发明与现有技术相比具有以下优点:

[0011] 1、本发明用各类体征传感器对被监护病人进行全方位的健康监护,监测全面。

[0012] 2、本发明采用 GSM、GPRS、wifi、蓝牙等无线通信技术,并将监测信息以星型网状传送给各个通信节点,加强了系统的工作效果,使健康监护实时、准确、可靠。

[0013] 3、本发明采用智能手机或 PDA 远程监控,灵活性强,使用方便。

[0014] 综上所述,本发明设计合理,使用方便,操作灵活,监控全面,准确可靠,便于推广使用。

[0015] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

### 附图说明

[0016] 图 1 为本发明的总体结构框图。

[0017] 图 2 为本发明的工作示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1- 微处理器模块；2- 电源模块；3- 网关；4-PC 机；5- 温度传感器；

[0020] 6- 脉搏传感器；7- 血压传感器；8- 通信模块；9- 节点。

## 具体实施方式

[0021] 如图 1 所示，本发明包括微处理器模块 1 和与微处理器模块 1 相连的电源模块 2，所述微处理器模块 1 的输入端与温度传感器 5、脉搏传感器 6 和血压传感器 7 相连，所述微处理器模块 1 的输出端与通信模块 8 相接，所述微处理器模块 1 还通过网关 3 与 PC 机 4 相连，所述通信模块 8 与多个节点 9 无线相连。

[0022] 本实施例中，所述微处理器模块 1 为 ARM 芯片。

[0023] 本实施例中，所述 PC 机 4 设置在医生或者护士办公室。

[0024] 本实施例中，所述通信模块 8 为 GSM 模块、GPRS 模块、wifi 模块、蓝牙模块中任意一种。

[0025] 本实施例中，所述多个节点 9 为手持 PDA 或者智能手机。

[0026] 实际使用过程中，监护病人的温度传感器 5、脉搏传感器 6 和血压传感器 7 以自组形式构成网络，将数据传送给微处理器模块 1，并由微处理器模块 1 分析处理后将数据通过网关 3 传送到 PC 机 4，由医生或者护士实时通过 PC 机 4 监测病人体征数据。当医生或者护士离岗时，相关信息能通过通信模块 8 以短息群发的方式发送到各个节点 9（手持 PDA 或者智能手机）上，医生或者护士就能掌握患者的详细数据信息，以对病情治疗做出判断决策。

[0027] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例，并非对本发明作任何限制，凡是根据本发明技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化，均仍属于本发明技术方案的保护范围内。

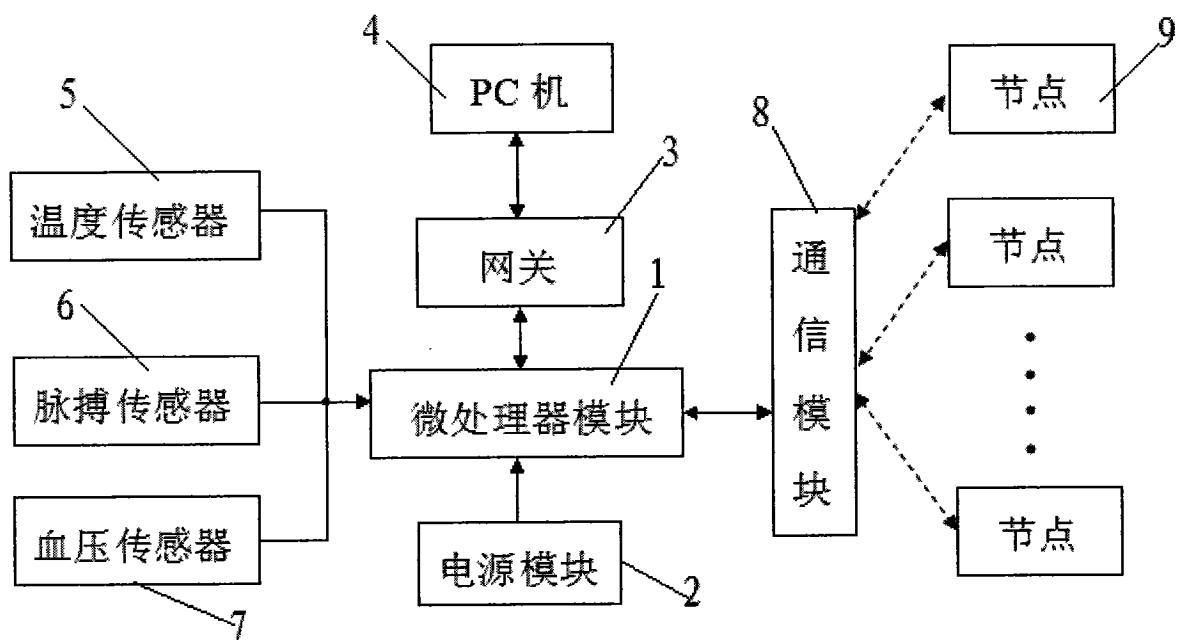


图 1

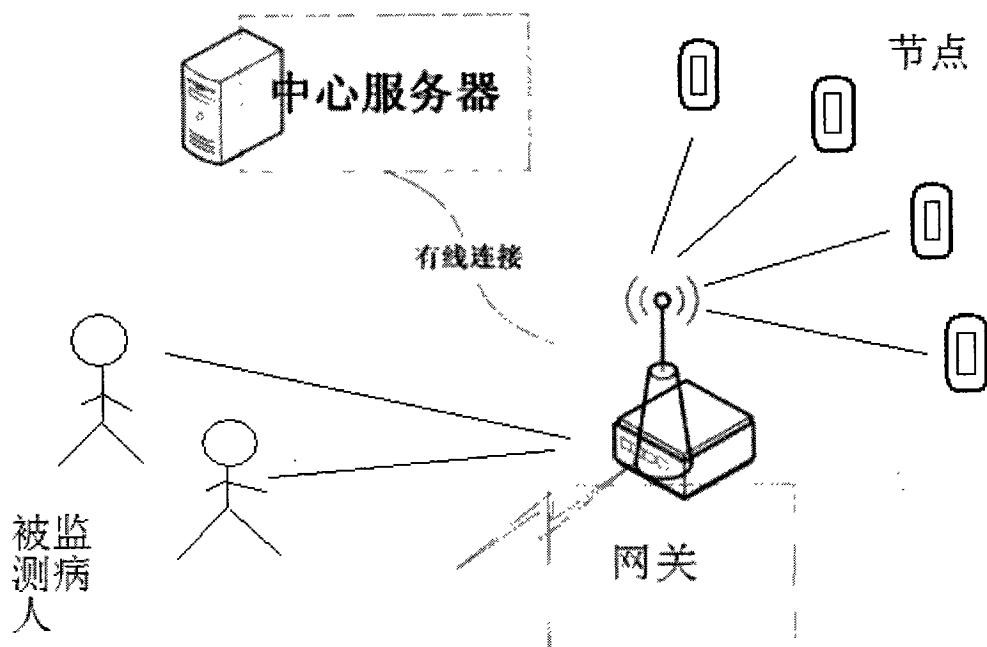


图 2

专利名称(译) 一种嵌入式医疗电子无线网络系统

公开(公告)号 [CN105282193A](#) 公开(公告)日 2016-01-27

申请号 CN201410292570.2 申请日 2014-06-27

[标]申请(专利权)人(译) 郭洪振

申请(专利权)人(译) 郭洪振

当前申请(专利权)人(译) 郭洪振

[标]发明人 郭洪振

发明人 郭洪振

IPC分类号 H04L29/08 A61B5/00 A61B5/0205

外部链接 [Espacenet](#) [Sipo](#)

#### 摘要(译)

本发明公开了一种嵌入式医疗电子无线网络系统，包括微处理器模块和与微处理器模块相连的电源模块，微处理器模块的输入端与温度传感器、脉搏传感器和血压传感器相连，微处理器模块的输出端与通信模块相接，微处理器模块还通过网关与PC机相连，通信模块与多个节点无线相连。本发明设计合理，使用方便，操作灵活，监控全面，功能齐全，准确可靠，便于推广使用。

