



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107788959 A

(43)申请公布日 2018.03.13

(21)申请号 201711110592.2

(22)申请日 2017.11.12

(71)申请人 成都优力德新能源有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区高升桥
东路19号14幢1层20号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

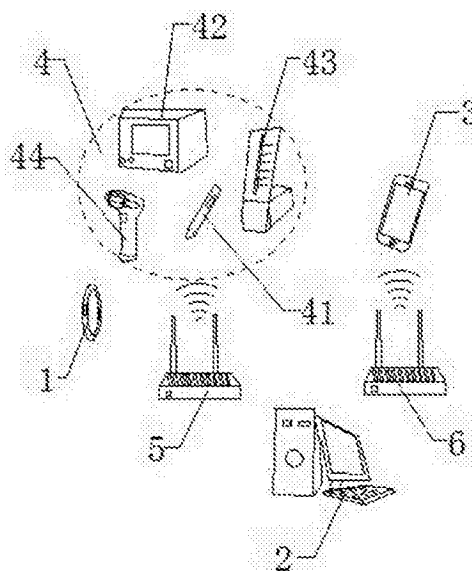
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种老年人专用远程智能医疗监护系统

(57)摘要

本发明提供一种老年人专用远程智能医疗监护系统,包括被测老年人、手环、控制终端,及与控制终端电连接的无线网关,及与无线网关通过无线网进行通讯的用户终端设备和监测设备;所述手环佩戴在被测老年人的手腕处;所述手环内安装有多种监测设备传感器。本发明的老年人专用远程智能医疗监护系统,实用智能、操作方便,专门用于监护老年人的身体状况。



1. 一种老年人专用远程智能医疗监护系统, 其特征在于: 包括被测老年人、手环、控制终端, 及与控制终端电连接的无线网关, 及与无线网关通过无线网进行通讯的用户终端设备和监测设备; 所述手环佩戴在被测老年人的手腕处; 所述手环内安装有多种监测设备传感器。

2. 根据权利要求1所述的老年人专用远程智能医疗监护系统, 其特征在于: 所述无线网关由ZigBee无线网关和GPRS无线网关组成; 所述用户终端设备通过GPRS移动通讯网络与GPRS无线网关进行通讯; 所述监测设备传感器通过ZigBee无线传感器网络的ZigBee无线网关与监测设备通讯。

3. 根据权利要求1所述的老年人专用远程智能医疗监护系统, 其特征在于: 所述监测设备由温度计、心电监测仪、脉搏仪和血氧仪组成。

4. 根据权利要求1所述的老年人专用远程智能医疗监护系统, 其特征在于: 所述监测设备传感器包括温度传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器。

5. 根据权利要求1所述的老年人专用远程智能医疗监护系统, 其特征在于: 所述用户终端设备包括手机用户端、笔记本电脑、PAD中的一种。

一种老年人专用远程智能医疗监护系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能医疗监护设备,具体涉及一种老年人专用远程智能医疗监护系统,属于医疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着物联网的不断普及和技术的广泛推广,物联网技术给医疗卫生行业带来了深远的影响;无线局域网为有线网络提供了灵活有效的延伸,利用PDA或电脑通过无线网络随时随地进行生命体征数据采集、医护数据的查询与录入、医生查房、床边护理、呼叫通信、护理监控、药物配送、病人标识码识别,以及基于无线局域网的语音多媒体应用等,充分发挥医疗信息系统的效能,突出数字化医院的技术优势。医疗物联网是未来智慧医疗的核心,医疗物联网的实质,是将各种信息传感设备,如RFID装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器、医学传感器等种种装置与物联网结合起来而形成的一个巨大网络,进而实现资源的智能化、信息共享与互联;而移动护理信息系统要求涵盖身份核对、健康教育、病区访视、特殊病人提示、医嘱提示、医嘱审核、医嘱执行、护理级别及饮食处理、生命体征采集、药品核对、检验检查处理及查询、护理电子病历处理、工作量统计、质量追踪、患者随访等各环节,利用移动计算、智能识别、数据融合技术,实现全条码化移动式处理,帮助护理人员提高工作效率和服务质量,提高病人满意度;因此,为了解决以上问题,设计一款老年人专用远程智能医疗监护系统。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本发明提出了一种老年人专用远程智能医疗监护系统,实用智能、操作方便,专门用于监护老年人的身体状况。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本发明的老年人专用远程智能医疗监护系统,包括被测老年人、手环、控制终端,及与控制终端电连接的无线网关,及与无线网关通过无线网进行通讯的用户终端设备和监测设备;所述手环佩戴在被测老年人的手腕处;所述手环内安装有多种监测设备传感器。

[0007] 进一步地,所述无线网关由ZigBee无线网关和GPRS无线网关组成;所述用户终端设备通过GPRS移动通讯网络与GPRS无线网关进行通讯;所述监测设备传感器通过ZigBee无线传感器网络的ZigBee无线网关与监测设备通讯。

[0008] 进一步地,所述监测设备由温度计、心电监测仪、脉搏仪和血氧仪组成。

[0009] 进一步地,所述监测设备传感器包括温度传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器。

[0010] 进一步地,所述用户终端设备包括手机用户端、笔记本电脑、PAD中的一种。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本发明的老年人专用远程智能医疗监护系统,充分利用网络资源,设计了对智能

医疗多监护参数进行处理、传输和可视化的网关系统,在一定范围内配置一处或者多处心电、体温、血氧和脉搏传感器,组成ZigBee无线传感器网络;ZigBee网络作为低功耗、低复杂度、低成本且可自动组网的无线网络技术,支持传感器信息采集、传输和处理,可以将不同点的多个传感器数据利用无线网络进行通信,同时结合GPRS技术,通过GPRS移动通讯网络实现远程监控,改变了传统无线传感网络需要依托有线公共网络进行数据传输的限制,解决了同时安装大量检测装置、布线量大、线路维护和更改困难的难题,使网络显示出巨大的优势。

附图说明

[0013] 图1是本发明的整体系统结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示的一种老年人专用远程智能医疗监护系统,包括被测老年人(未图示)、手环1、控制终端2,及与控制终端2电连接的无线网关,及与无线网关通过无线网进行通讯的用户终端设备3和监测设备4;所述手环1佩戴在被测老年人(未图示)的手腕处;所述手环1内安装有多种监测设备传感器(未图示)。

[0015] 所述无线网关由ZigBee无线网关5和GPRS无线网关6组成;所述用户终端设备3通过GPRS移动通讯网络与GPRS无线网关6进行通讯;所述监测设备传感器(未图示)通过ZigBee无线传感器网络的ZigBee无线网关5与监测设备4通讯。

[0016] 所述监测设备4由温度计41、心电监测仪42、脉搏仪43和血氧仪44组成。

[0017] 所述监测设备传感器(未图示)包括温度传感器、心电传感器、脉搏传感器和血氧传感器。

[0018] 所述用户终端设备3包括手机用户端、笔记本电脑、PAD中的一种。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

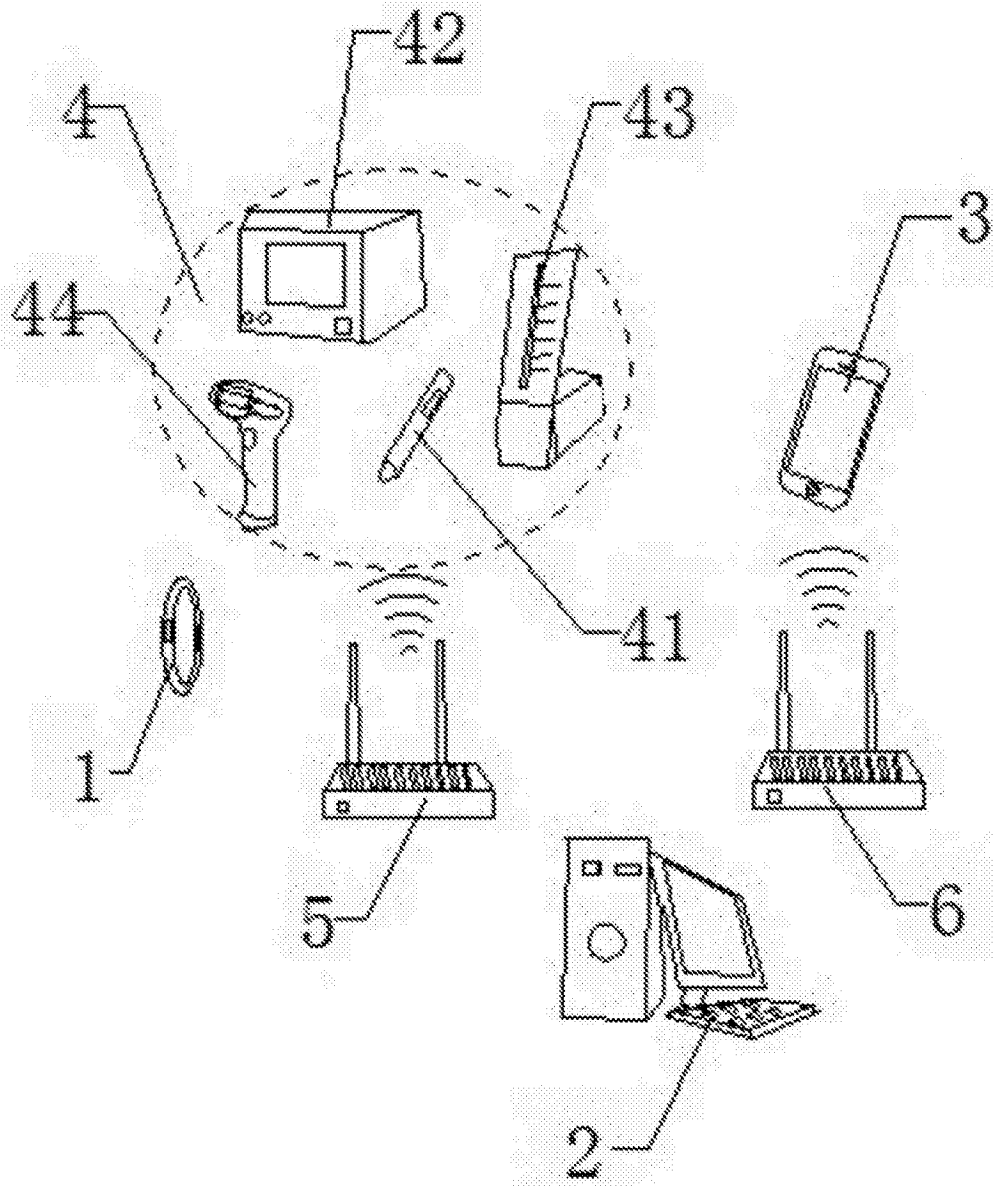


图1

专利名称(译)	一种老年人专用远程智能医疗监护系统		
公开(公告)号	CN107788959A	公开(公告)日	2018-03-13
申请号	CN2017111110592.2	申请日	2017-11-12
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0002 A61B5/0402 A61B5/14542 A61B5/681 A61B2503/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种老年人专用远程智能医疗监护系统，包括被测老年人、手环、控制终端，及与控制终端电连接的无线网关，及与无线网关通过无线网进行通讯的用户终端设备和监测设备；所述手环佩戴在被测老年人的手腕处；所述手环内安装有多种监测设备传感器。本发明的老年人专用远程智能医疗监护系统，实用智能、操作方便，专门用于监护老年人的身体状况。

