



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206482561 U

(45)授权公告日 2017. 09. 12

(21)申请号 201620851059.6

(22)申请日 2016.08.05

(73)专利权人 邵廷国

地址 262700 山东省寿光市银海路18号24
号楼1单元302号

(72)发明人 邵廷国

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

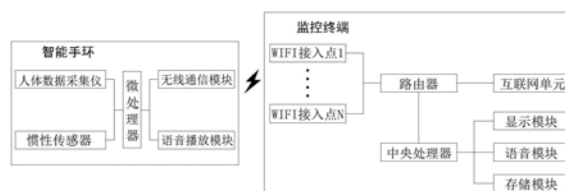
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医院用的重症监护病人的监控系统

(57)摘要

本实用新型提供一种医院用的重症监护病人的监控系统,涉及医疗监护领域,包括智能手环和监控终端,所述智能手环包括微处理器以及分别与微处理器相连接的人体数据采集仪、惯性传感器、无线通信模块和语音播放模块;所述监控终端包括中央处理器以及分别与中央处理器相连接的路由器、显示模块、语音模块和存储模块,所述路由器分别连接有互联网单元和WIFI接入点;所述智能手环通过无线通信模块与WIFI接入点实现无线连接;本实用新型实现了小型廉价设备的无线联网和自动控制,通过在病人佩戴的手环可以进行采集数据模块和惯性传感器,实现了对高危易跌倒的病人的生活状况进行实时了解,并能及时的对出现的情况进行高效准确的处理。



1. 一种医院用的重症监护病人的监控系统,其特征在于,包括智能手环和监控终端,所述智能手环包括微处理器以及分别与微处理器相连接的人体数据采集仪、惯性传感器、无线通信模块和语音播放模块;所述监控终端包括中央处理器以及分别与中央处理器相连接的路由器、显示模块、语音模块和存储模块,所述路由器分别连接有互联网单元和WIFI接入点;所述智能手环通过无线通信模块与WIFI接入点实现无线连接。

2. 如权利要求1所述的医院用的重症监护病人的监控系统,其特征在于,所述人体数据采集仪为对病人血压、体温、心跳进行监控的采集仪。

3. 如权利要求1所述的医院用的重症监护病人的监控系统,其特征在于,所述显示模块为液晶显示屏,用于显示采集到的病人生理数据。

4. 如权利要求1所述的医院用的重症监护病人的监控系统,其特征在于,所述无线通信模块为WIFI通信模块,用于连接互联网单元和根据周围WIFI信号强弱来进行定位。

5. 如权利要求1所述的医院用的重症监护病人的监控系统,其特征在于,所述WIFI接入点数量最少为三个,均匀的安装分布在医院内部。

一种医院用的重症监护病人的监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗监护领域，具体涉及一种医院用的重症监护病人的监控系统。

背景技术

[0002] 20世纪80年代初，随着传感检测技术、模拟及数字通信技术、计算机应用技术、微电子技术等许多新技术的迅速发展，带各种微计算机的监护仪及监护系统便应运而生；医院病房监护也逐渐由人工临床监护转向利用现场监护仪及监护系统实现远程监护；网络技术、多媒体技术、信息技术的开发与应用，医院在管理手段上发生着根本性的转变，使医院信息数字化飞速发展。

[0003] 专利号为CN201967049U的文件中公开了一种病房监护系统，包括多个病房监控装置、局域网和远端监控系统，每个病房监控装置包括网络视频服务器、音视频摄像机、麦克风和报警器，音视频摄像机通过同轴电缆与网络视频服务器连接，麦克风通过音频线与网络视频服务器连接，报警器通过电缆与网络视频服务器连接，网络视频服务器通过双绞线连接到局域网，局域网通过互联网接入到远端监控系统，远端监控系统包括病人家属的手机终端和医生的手机终端，局域网分别直接与保安室的主机连接、护士室的主机连接和医生室的主机连接；该装置布线复杂，费用较高，易出故障、维修不便，可扩展性不足，传输方式单一，增多护理人员的无效跑动时间，实用效果不好。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种医院用的重症监护病人的监控系统，对出现的情况进行高效准确的处理。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种医院用的重症监护病人的监控系统，包括智能手环和监控终端，所述智能手环包括微处理器以及分别与微处理器相连接的人体数据采集仪、惯性传感器、无线通信模块和语音播放模块；所述监控终端包括中央处理器以及分别与中央处理器相连接的路由器、显示模块、语音模块和存储模块，所述路由器分别连接有互联网单元和WIFI接入点；所述智能手环通过无线通信模块与WIFI接入点实现无线连接。

[0006] 优选地，所述人体数据采集仪为对病人血压、体温、心跳进行监控的采集仪。

[0007] 优选地，所述显示模块为液晶显示屏，用于显示采集到的病人生理数据。

[0008] 优选地，所述无线通信模块为WIFI通信模块，用于连接互联网单元和根据周围WIFI信号强弱来进行定位。

[0009] 优选地，所述WIFI接入点数量最少为三个，均匀的安装分布在医院内部。

[0010] 本实用新型提供了一种医院用的重症监护病人的监控系统，实现了小型廉价设备的无线联网和自动控制，各种用于无线连接可靠性高、低成本、低功耗，且建立无线网络连接简单、数据通信传输速率快，通过在病人佩戴的手环可以进行采集数据模块和惯性传感

器,实现了对高危易跌倒的病人的生活状况进行实时了解,并能及时的对出现的情况进行高效准确的处理,从而有效保证了高危跌倒病人的安全性、舒适性及便捷性,使病人管理更加方便有效。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例:

[0015] 如图1所示,一种医院用的重症监护病人的监控系统,包括智能手环和监控终端,所述智能手环包括微处理器以及分别与微处理器相连接的人体数据采集仪、惯性传感器、无线通信模块和语音播放模块;所述监控终端包括中央处理器以及分别与中央处理器相连接的路由器、显示模块、语音模块和存储模块,所述路由器分别连接有互联网单元和WIFI接入点;所述智能手环通过无线通信模块与WIFI接入点实现无线连接。

[0016] 优选地,所述人体数据采集仪为对病人血压、体温、心跳进行监控的采集仪。

[0017] 优选地,所述显示模块为液晶显示屏,用于显示采集到的病人生理数据。

[0018] 优选地,所述无线通信模块为WIFI通信模块,用于连接互联网单元和根据周围WIFI信号强弱来进行定位。

[0019] 优选地,所述WIFI接入点数量最少为三个,均匀的安装分布在医院内部。

[0020] 本实用新型提供了一种医院用的重症监护病人的监控系统,实现了小型廉价设备的无线联网和自动控制,各种用于无线连接可靠性高、低成本、低功耗,且建立无线网络连接简单、数据通信传输速率快;本系统通过在病人佩戴的手环可以进行采集数据模块和惯性传感器,WIFI通信模块可以根据周围WIFI信号强弱来进行大概定位,监控终端通过语音模块呼叫佩戴手环的病人,病人进行回复,如若病人已经摔倒并昏迷休克,医护人员可以根据手环上的语音播放模块所发出的声音来进行二次定位,真正实现了对高危易跌倒的病人的生活状况进行实时了解,无线通信模块可以根据并能及时的对出现的情况进行高效准确的处理,从而有效保证了高危跌倒病人的安全性、舒适性及便捷性,使病人管理更加方便有效。

[0021] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前

述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

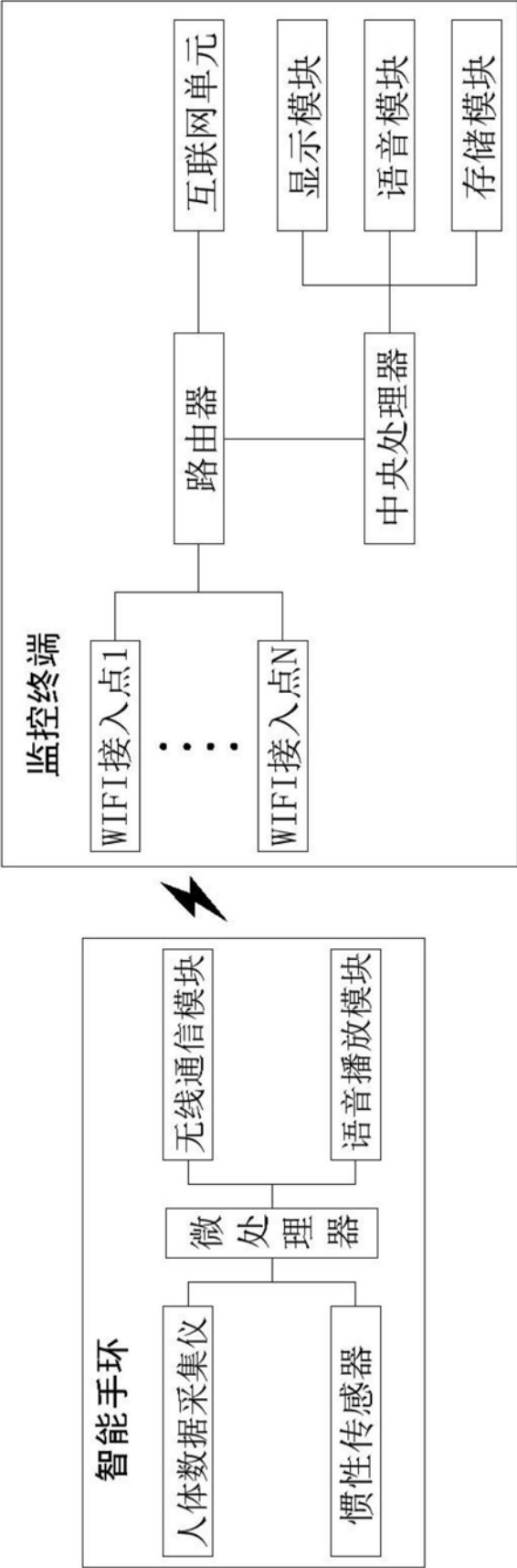


图1

专利名称(译)	一种医院用的重症监护病人的监控系统		
公开(公告)号	CN206482561U	公开(公告)日	2017-09-12
申请号	CN201620851059.6	申请日	2016-08-05
[标]发明人	邵廷国		
发明人	邵廷国		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	童强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种医院用的重症监护病人的监控系统，涉及医疗监护领域，包括智能手环和监控终端，所述智能手环包括微处理器以及分别与微处理器相连接的人体数据采集仪、惯性传感器、无线通信模块和语音播放模块；所述监控终端包括中央处理器以及分别与中央处理器相连接的路由器、显示模块、语音模块和存储模块，所述路由器分别连接有互联网单元和WIFI接入点；所述智能手环通过无线通信模块与WIFI接入点实现无线连接；本实用新型实现了小型廉价设备的无线联网和自动控制，通过在病人佩戴的手环可以进行采集数据模块和惯性传感器，实现了对高危易跌倒的病人的生活状况进行实时了解，并能及时的对出现的情况进行高效准确的处理。

