



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205286339 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520956237. 7

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 天津市长城科百电子科技开发有限公司

地址 300070 天津市和平区卫津路佳怡公寓 4-3-601

(72) 发明人 毛振刚

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

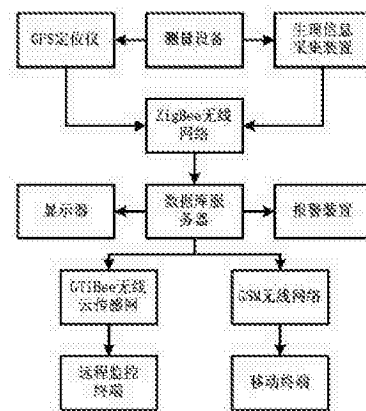
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型智能医疗监控设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型智能医疗监控设备,由测量设备、GPS 定位仪、生理信息采集装置、ZigBee 无线网络、数据库服务器、报警装置、显示器、GTiBee 无线云传感网、GSM 无线网络、远程监控终端、移动终端组成,所述的测量设备分别与GPS 定位仪、生理信息采集装置连接;所述的GPS 定位仪、生理信息采集装置均与 ZigBee 无线网络连接;所述的 ZigBee 无线网络与数据库服务器连接;所述的数据库服务器分别与报警装置、显示器、GTiBee 无线云传感网、GSM 无线网络连接;所述的 GTiBee 无线云传感网与远程监控终端连接;所述的 GSM 无线网络与移动终端连接。本实用新型结构简单,设计合理,可实现不间断的实时监控,通过 ZigBee 无线网络、GSM 无线网络、GTiBee 无线云传感网传输信息成本更低、及时性更好,具有很好的实用推广价值。



1. 一种新型智能医疗监控设备,由测量设备、GPS定位仪、生理信息采集装置、ZigBee无线网络、数据库服务器、报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络、远程监控终端、移动终端组成,其特征在于:所述的测量设备分别与GPS定位仪、生理信息采集装置连接;所述的GPS定位仪、生理信息采集装置均与ZigBee无线网络连接;所述的ZigBee无线网络与数据库服务器连接;所述的数据库服务器分别与报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络连接;所述的GTiBee无线云传感网与远程监控终端连接;所述的GSM无线网络与移动终端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型智能医疗监控设备,其特征在于:所述的生理信息采集装置包括心电传感器、血糖传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏传感器、呼吸传感器、体温传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种新型智能医疗监控设备,其特征在于:所述的报警装置为蜂鸣器。

一种新型智能医疗监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗监控技术领域,尤其是一种新型智能医疗监控设备。

背景技术

[0002] 随着各种疾病发病率的不断攀升,人们对就医、急救要求不断提高,医疗信息化已经成为我国医疗机构现代化建设的发展的必经之路。生理参数的测量,可为使用者提供及时的信息反馈,具有非常重要的意义,生理参数主要涉及心电、心率、呼吸、有创血压、无创血压、体温、心输出量、血氧饱和度、脉搏、血糖含量等。传统的医疗机构通常由医护人员帮助病人测量各种生理参数,并一一记录,医护人员的工作强度大,人力资源浪费严重,并且对患者监控不及时而发生危险;患者在病房外突发疾病不能及时监控、报警,而带来危险。常规的有线方式布线困难,成本大,特别是对处于运动状态的患者进行监护不方便。并且普通无线技术(GPRS\蓝牙\WI-FI)存在不方便集中监控、通信距离短、会产生费用等弊端。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供了一种可实现不间断的实时监控,通过ZigBee无线网络、GSM无线网络、GTiBee无线云传感网传输信息成本更低、及时性更好的新型智能医疗监控设备。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种新型智能医疗监控设备,由测量设备、GPS定位仪、生理信息采集装置、ZigBee无线网络、数据库服务器、报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络、远程监控终端、移动终端组成,所述的测量设备分别与GPS定位仪、生理信息采集装置连接;所述的GPS定位仪、生理信息采集装置均与ZigBee无线网络连接;所述的ZigBee无线网络与数据库服务器连接;所述的数据库服务器分别与报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络连接;所述的GTiBee无线云传感网与远程监控终端连接;所述的GSM无线网络与移动终端连接。

[0006] 而且,所述的生理信息采集装置包括心电传感器、血糖传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏传感器、呼吸传感器、体温传感器。

[0007] 而且,所述的报警装置为蜂鸣器。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 1、本实用新型采用ZigBee无线网络、GSM无线网络、GTiBee无线云传感网,提高了通信系统的质量和稳定性,实现稳定的无线传输,节点芯片和基站芯片分开设计,节点尽量减低耗能,基站芯片以提高系统性能为目标,避免了普通无线技术(GPRS\蓝牙\WI-FI)存在不方便集中监控、通信距离短、会产生费用等弊端。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构连接框图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述：

[0012] 如图1所示,本实用新型所述的一种新型智能医疗监控设备,由测量设备、GPS定位仪、生理信息采集装置、ZigBee无线网络、数据库服务器、报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络、远程监控终端、移动终端组成,所述的测量设备分别与GPS定位仪、生理信息采集装置连接;所述的GPS定位仪、生理信息采集装置均与ZigBee无线网络连接;所述的ZigBee无线网络与数据库服务器连接;所述的数据库服务器分别与报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络连接;所述的GTiBee无线云传感网与远程监控终端连接;所述的GSM无线网络与移动终端连接。

[0013] 本实用新型生理信息采集装置包括心电传感器、血糖传感器、血压传感器、血氧传感器、脉搏传感器、呼吸传感器、体温传感器,分别采集相关生理参数信息,通过ZigBee无线网络将参数信息传输至数据库服务器。GPS定位仪主要用于测量设备位置的确定,利用GPS定位和跟踪原理对测量设备进行自动定位和跟踪,通过ZigBee无线网络传输到数据库服务器,随时了解监测对象的移动情况和监测参数,对监测对象进行有效监控和管理。数据库服务器分析参数信息以及位置信息,当生理信息出现异常时,报警装置启动,显示器显示相关异常信息。同时通过GTiBee无线云传感网将异常信息传输至远程监控终端,医疗人员可对监测对象及时进行救助;通过GSM无线网络将监测对象生理情况信息传输至监护人手机移动终端,通知相关家属及时进行查看与救助。

[0014] 本实用新型采用ZigBee无线网络、GSM无线网络、GTiBee无线云传感网,提高了通信系统的质量和稳定性,实现稳定的无线传输,节点芯片和基站芯片分开设计,节点尽量减低耗能,基站芯片以提高系统性能为目标,避免了普通无线技术(GPRS\蓝牙\WI-FI)存在不方便集中监控、通信距离短、会产生费用等弊端。

[0015] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

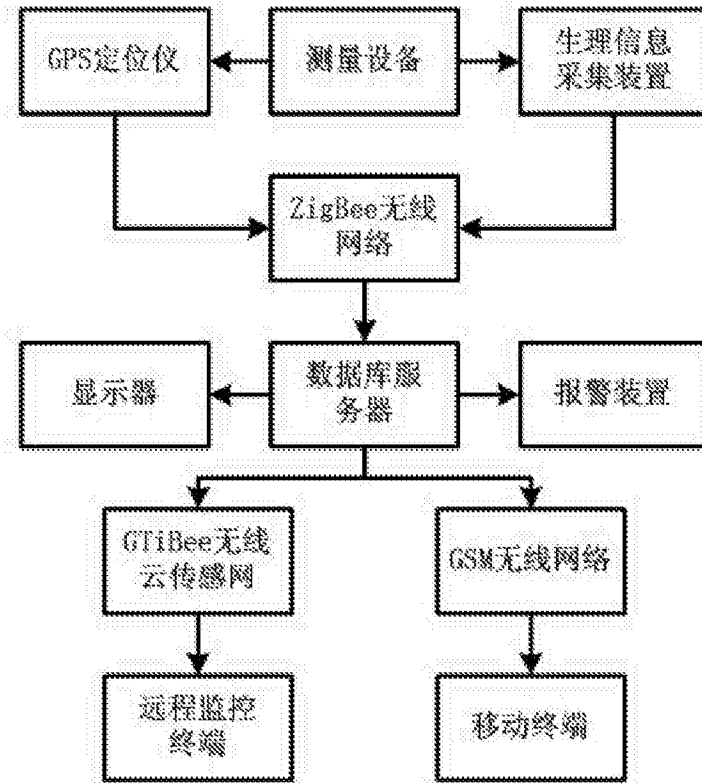


图1

专利名称(译)	一种新型智能医疗监控设备		
公开(公告)号	CN205286339U	公开(公告)日	2016-06-08
申请号	CN201520956237.7	申请日	2015-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	天津市长城科百电子科技开发有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津市长城科百电子科技开发有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津市长城科百电子科技开发有限公司		
[标]发明人	毛振刚		
发明人	毛振刚		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种新型智能医疗监控设备，由测量设备、GPS定位仪、生理信息采集装置、ZigBee无线网络、数据库服务器、报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络、远程监控终端、移动终端组成，所述的测量设备分别与GPS定位仪、生理信息采集装置连接；所述的GPS定位仪、生理信息采集装置均与ZigBee无线网络连接；所述的ZigBee无线网络与数据库服务器连接；所述的数据库服务器分别与报警装置、显示器、GTiBee无线云传感网、GSM无线网络连接；所述的GTiBee无线云传感网与远程监控终端连接；所述的GSM无线网络与移动终端连接。本实用新型结构简单，设计合理，可实现不间断的实时监控，通过ZigBee无线网络、GSM无线网络、GTiBee无线云传感网传输信息成本更低、及时性更好，具有很好的实用推广价值。

