



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206007223 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620212393.7

(22)申请日 2016.03.18

(73)专利权人 周红兵

地址 226500 江苏省南通市如皋市蓝湾景天15-102

(72)发明人 周红兵 周亚萍

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理事务所(普通合伙) 11562

代理人 杨润

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

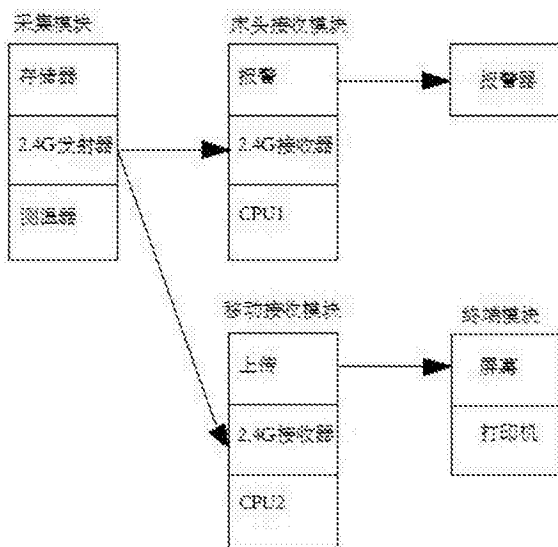
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于2.4G技术的无线体温监控系统

(57)摘要

一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,包括采集模块、床头接收模块、移动接收模块、报警器、终端模块,采集模块包括存储器、2.4G发射器和测温器,测温器采集数据并将数值传输至储存器和2.4G发射器,2.4G接收器接受2.4G发射器信号传输至CPU,CPU包括CPU1和CPU2,床头接收模块包括报警、2.4G接收器和CPU1,移动接收模块包括上传、2.4G接收器和CPU2,终端模块包括屏幕和打印机,报警器通过床头接收模块与采集模块连接,终端模块通过移动接收模块与采集模块连接。本设计紧凑,使用方便,检测精确度高,可有效满足体温测量护理的需要,适应范围广,切检测数据能够实现报警和长时间记录分析的作用,大大的提高了体温检测的工作效率和管理水平。



CN 206007223 U

1. 一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,包括采集模块、床头接收模块、移动接收模块、报警器、终端模块,所述采集模块包括存储器、2.4G发射器和测温器,所述测温器采集数据并将数值传输至储存器和2.4G发射器,2.4G接收器接受2.4G发射器信号传输至CPU,所述CPU包括CPU1和CPU2,所述床头接收模块包括报警、2.4G接收器和CPU1,所述移动接收模块包括上传、2.4G接收器和CPU2,所述终端模块包括屏幕和打印机,所述报警器通过床头接收模块与采集模块连接,所述终端模块通过移动接收模块与采集模块连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述测温器为温度传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述CPU1检测2.4G接收器信号是否到预测范围发出报警,对报警器实现控制。

4. 根据权利要求1所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述CPU2记录2.4G接收器信号到预设的时间发出上传,对终端模块实现控制。

5. 根据权利要求1所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述采集模块贴于人体皮肤。

6. 根据权利要求1所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述移动接收模块设置于护士手推车内。

7. 根据权利要求4所述的一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,其特征在于,所述预设的时间为5小时。

一种基于2.4G技术的无线体温监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及温度检测设备,特别涉及一种基于2.4G技术的无线体温监控系统。

背景技术

[0002] 目前在进行医疗护理过程中,往往需要对患者进行频繁的体温测量工作。现有的体温测量往往采用水银温度计存在许多缺点:一、水银温度计内含有汞,一旦温度计破裂,汞难以清理,破坏医院的卫生环境;二、水银温度计精度不足,测温过程中存在人为误差,难以确保准确度;三、水银温度计量取温度工作量大,耗时长,无法精确采读病人的瞬间高温。新型的电子体温计和热辐射体温计在精确度和操作性上稳定性不够,难以复合现代医学实践的要求。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提出了一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,本实行新型设计紧凑,使用方便,检测精确度高,可有效满足体温测量护理的需要,适应范围广,切检测数据能够实现报警和长时间记录分析的作用,大大的提高了体温检测的工作效率和管理水平。

[0004] 为了解决以上问题采用以下技术方案:

[0005] 一种基于2.4G技术的无线体温监控系统,包括采集模块、床头接收模块、移动接收模块、报警器、终端模块,所述采集模块包括存储器、2.4G发射器和测温器,所述测温器采集数据并将数值传输至储存器和2.4G发射器,2.4G接收器接受2.4G发射器信号传输至CPU,所述CPU包括CPU1和CPU2,所述床头接收模块包括报警、2.4G接收器和CPU1,所述移动接收模块包括上传、2.4G接收器和CPU2,所述终端模块包括屏幕和打印机,所述报警器通过床头接收模块与采集模块连接,所述终端模块通过移动接收模块与采集模块连接。

[0006] 优选的,所述测温器为温度传感器。

[0007] 优选的,所述CPU1检测2.4G接收器信号是否到预测范围发出报警,对报警器实现控制。

[0008] 优选的,所述CPU2记录2.4G接收器信号到预设的时间发出上传,对终端模块实现控制。

[0009] 优选的,所述采集模块贴于人体皮肤。

[0010] 优选的,所述移动接收模块设置于护士手推车内。

[0011] 优选的,所述预设的时间为5小时。

[0012] 本发明有益效果是:本发明检测精确度高,可有效满足体温测量护理的需要,适应范围广,切检测数据能够实现报警和长时间记录分析的作用,大大的提高了体温检测的工作效率和管理水平。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种基于2.4G技术的无线体温监控系统的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步的具体实施说明：

[0015] 一种基于2.4G技术的无线体温监控系统，包括采集模块、床头接收模块、移动接收模块、报警器、终端模块，所述采集模块包括存储器、2.4G发射器和测温器，所述测温器采集数据并将数值传输至储存器和2.4G发射器，2.4G接收器接受2.4G发射器信号传输至CPU，所述CPU包括CPU1和CPU2，所述床头接收模块包括报警、2.4G接收器和CPU1，所述移动接收模块包括上传、2.4G接收器和CPU2，所述终端模块包括屏幕和打印机，所述报警器通过床头接收模块与采集模块连接，所述终端模块通过移动接收模块与采集模块连接，所述测温器为温度传感器，所述CPU1检测2.4G接收器信号是否到预测范围发出报警，对报警器实现控制，所述CPU2记录2.4G接收器信号到预设的时间发出上传，对终端模块实现控制，所述采集模块贴于人体皮肤，所述移动接收模块设置于护士手推车内，所述预设的时间为5小时。

[0016] 实施例，在人体皮肤上贴放采集端，采集端的测温器为温度传感器，传感器测得温度后，将数据传输至采集端的存储器中，同时数据经2.4G发射器发射到床头接收模块和移动接收模块的2.4G接收器，床头接收模块接收2.4G接收器信号后将数据放置至CPU1，当体温高于预定数值后，CPU1发出报警指令，报警信号传递至报警器，则床头的报警器报警，移动接收模块为设置在移动推车上，接收型号后将数据存储于CPU1中5个小时左右时发出上传指令，数据整合至服务器，呈现在屏幕上，根据需要经打印机打印成图标制成病历。

[0017] 以上对本发明及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本发明的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本发明创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本发明的保护范围。

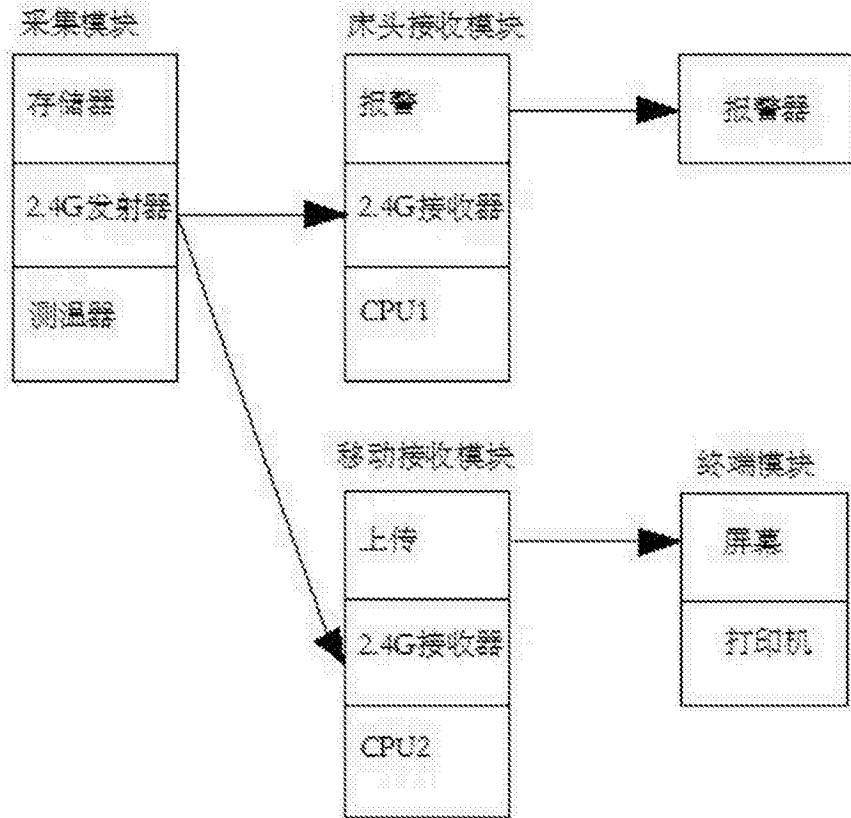


图1