



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420116035.3

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2750776Y

[22] 申请日 2004.12.3

[21] 申请号 200420116035.3

[73] 专利权人 项晓骁

地址 100086 北京市北三环西路青云里满庭
芳园 C 座 12B1

共同专利权人 项东方 安思卫 曹大霖

[72] 设计人 项晓骁

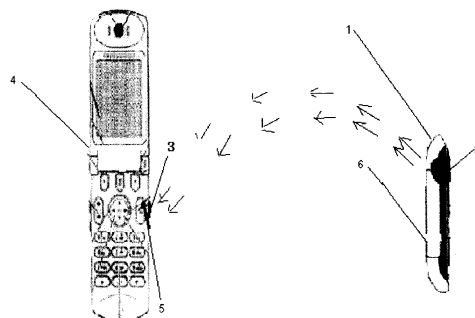
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

生命体征脉象及体温远程动态检测仪

[57] 摘要

一种能够通过中医诊脉原理进行身体实时健康监测的一种生命体征脉象及体温远程动态检测仪。它有一个外观类似手表的信息采集器戴在手腕上，其中嵌有体温及脉象传感器，传感器采集信息后将信息通过蓝牙发送至手机中，手机内嵌入了一个病例数据库和一个中医诊脉原理的病例数据分析软件，将信息进行数据分析后再将诊断结果显示在手机屏幕上，并为自己手机上建立病例库。



-
1. 生命体征脉象及体温远程动态检测仪，本系统由一个脉搏及体温的信息采集器，一部手机组成，其特征是：脉搏及体温信息采集器由一组脉搏传感器，其位置在信息采集器中部，一个体温传感器，其位置在紧挨脉搏传感器，一个模数转换器其位置在信息采集器内部下方，和一个蓝牙发射器组成，其位置在信息采集器侧面上方，手机在其侧上方装置一个蓝牙接收器，脉搏及体温的信息采集器将所采集的脉象的模拟信号通过模数转换器转成数字信号后再通过短距离无线通讯“蓝牙”将体温及脉象信息传输到手机中。

生命体征脉象及体温远程动态检测仪

所属技术领域：

本实用新型涉及传感器、无线通讯及数据库分析软件领域。可用于对生命体征出现危险提供预警信息服务。

背景技术：

目前，市场上所有的诊脉机器外观结构大多类似于心电图机器，由一个脉搏传感器通过有线传输把脉搏信息传送到终端。在终端，人凭借自己的医学常识进行病情的判断。这样的产品，携带麻烦，且在判断病情上也会有一定的误差。

发明内容：

为了克服现有的诊脉器携带麻烦、病情判断会有误差的缺点，本实用新型提供一种新型的脉象及体温监测系统，该系统与现有手机结合，不仅携带方便，而且利用手机上的软件分析脉象及体温数据，使诊断结果更为准确。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：将一个外观类似手表的带子贴身戴在手腕上，带子内侧嵌入一组多点PVDF脉搏传感器和一个体温传感器AD590，用于定时收集左手或右手寸，关，尺三部脉相变化图形及体温信息。同时，带子内设有模数转换器、脉象及体温信息经模拟信号转换为数字信号后，通过带子内嵌的短距离蓝牙发送器发送至手机上。手机内嵌一个病例数据库和一个中医诊脉原理的病例数据分析软件，软件定时将发送来的数字信息通过对数据库中的信息进行数据比较后，再经过其软件的结合中医诊脉原理的数学建模分析后，即时将分析的诊断结果显示在手机上并同时在自己手机上为自身建立“病历库”。等于让人们手中的手机变成了一名随身携带的家庭医生。

本实用新型的有益效果是，能与现有手机结合，不仅携带方便，而且利用手机上的软件分析脉象及体温数据，使诊断结果更为准确。相当于拥有了一名随身携带的家庭医生。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

附图1是生命体征脉象及体温远程动态检测仪整体工作示意图。

附图2是信息采集器的横面构造图。

附图1中，(1) 外观手表状的信息采集器的侧面图。(2) 蓝牙发射器。(3) 蓝牙接收器。(4) 手机。(5) 手机内嵌入了一个病例数据库和一个中医诊脉原理的病例数据分析软件。(6) 在类似带子状的信息采集器内部集成了模数转换器。附图2中 (7) PVDF脉搏传感器 (8) AD590 体温传感器。

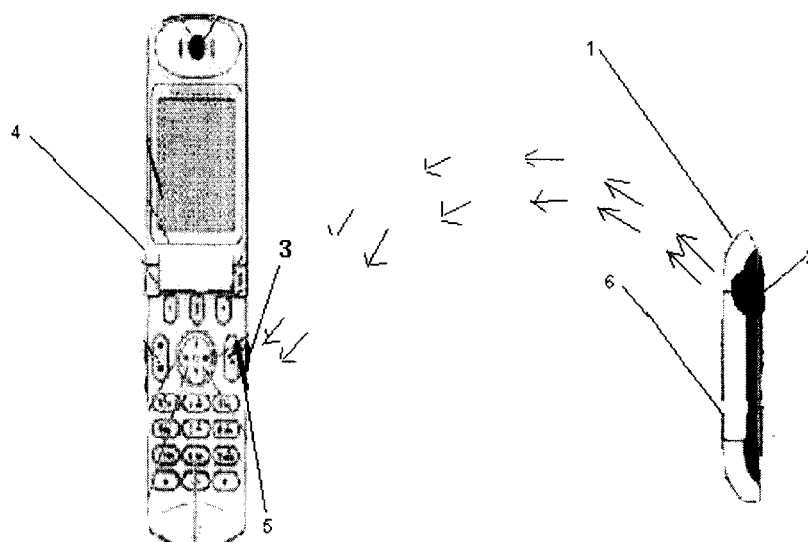
具体实施方式：

在附图1中，将 (1) 外观手表状的信息采集器带子戴到手腕上，其中内嵌的 (8) AD950 体温传感器与 (7) PVDF 脉搏传感器用于收集体温与脉象信息。

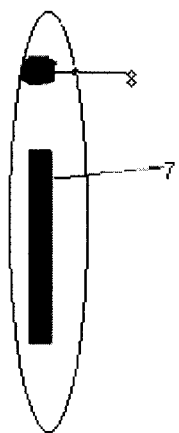
在附图2所示实施例中，将采集的体温与脉象信息的模拟信号经 (6) 中的模数转换器转换成数字信号后再经 (2) 的蓝牙发射器发送至手机。

在附图1所示实施例中，手机由 (3) 蓝牙接收器接收到体温及脉象信息后，这些信息经 (5) 手机内嵌的病例数据库和一个中医诊脉原理的病例数据分析软件进行软件分析后，将诊断结果显示在手机的显示屏上。

附图1:



附图2:



专利名称(译)	生命体征脉象及体温远程动态检测仪		
公开(公告)号	CN2750776Y	公开(公告)日	2006-01-11
申请号	CN200420116035.3	申请日	2004-12-03
[标]申请(专利权)人(译)	项东方		
申请(专利权)人(译)	项东方		
当前申请(专利权)人(译)	项东方		
[标]发明人	项晓骁		
发明人	项晓骁		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种能够通过中医诊脉原理进行身体实时健康监测的一种生命体征脉象及体温远程动态检测仪。它有一个外观类似手表的信息采集器戴在手腕上，其中嵌有体温及脉象传感器，传感器采集信息后将信息通过蓝牙发送至手机中，手机内嵌入了一个病例数据库和一个中医诊脉原理的病例数据分析软件，将信息进行数据分析后再将诊断结果显示在手机屏幕上，并为自己在手机上建立病例库。

