



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105496398 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201610035711. 1

(22) 申请日 2016. 01. 19

(71) 申请人 魏会芳

地址 200000 上海市浦东新区上浦路 69 弄
37 号 101 室

(72) 发明人 丁婉星 魏会芳

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

A61B 5/0402(2006. 01)

A61B 5/04(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

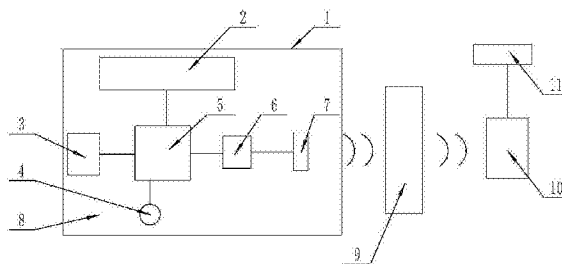
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

便携式心电智能监控系统

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式心电智能监控系统,包括心电监测智能手带 1,所述心电监测智能手带为安装有 LED 报警灯 2、锂电池 3、生命特征传感器 4、心电芯片 5、通讯模块 6 和无线信号收发模块 7 的长条形带子 8,所述心电监测智能手带通过无线信号收发模块连入无线网络 9,并通过无线网络与远程服务器 10 无线连接,还包括智能云端服务平台 11,所述智能云端服务平台与远程服务器连接并从远程服务器中抽取数据编辑成图标通过网络以微信的形式传输给心电监测智能手带。本发明的有益效果是,监控效果好,安全性能高。



1. 一种便携式心电智能监控系统,包括心电监测智能手带(1),其特征在于,所述心电监测智能手带为安装有LED报警灯(2)、锂电池(3)、生命特征传感器(4)、心电芯片(5)、通讯模块(6)和无线信号收发模块(7)的长条形带子(8),所述心电监测智能手带通过无线信号收发模块连入无线网络(9),并通过无线网络与远程服务器(10)无线连接,还包括智能云端服务平台(11),所述智能云端服务平台与远程服务器连接并从远程服务器中抽取数据编辑成图标通过网络以微信的形式传输给心电监测智能手带。

2. 根据权利要求1所述的便携式心电智能监控系统,其特征在于,所述心电监测智能手带(8)是在长条形带子的上表面上安装LED报警灯,内部安装锂电池、心电芯片、通讯模块和无线信号收发模块,下表面上安装生命特征传感器构成的结构,所述LED报警灯、锂电池和生命特征传感器分别与心电芯片电性连接,所述心电芯片与通讯模块电性连接,所述通讯模块与无线信号收发模块电性连接。

3. 根据权利要求2所述的便携式心电智能监控系统,其特征在于,所述生命特征传感器(4)为检测心率、心电图和血压的综合传感器。

4. 根据权利要求1所述的便携式心电智能监控系统,其特征在于,所述心电芯片(5)为美国神念Neu-rosky心电芯片。

5. 根据权利要求1所述的便携式心电智能监控系统,其特征在于,所述无线网络(9)为GPRS网络或GSM网络。

便携式心电智能监控系统

技术领域

[0001] 本发明涉及身体状态远程监控领域,特别是一种便携式心电智能监控系统。

背景技术

[0002] 随着人们年纪的增长,身体的机能逐渐老化,经常出现心率异常或血压异常的情况,如果不注意会很容易出现突发症状,严重的甚至会导致死亡。此外,由于社会发展的需要,异地工作的人群越来越多,这就造成空巢老人的现象十分普遍,儿女无法再父母身边照顾,父母独自生活,身体健康无法得到有力保证。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种便携式心电智能监控系统。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种便携式心电智能监控系统,包括心电监测智能手带1,所述心电监测智能手带为安装有LED报警灯2、锂电池3、生命特征传感器4、心电芯片5、通讯模块6和无线信号收发模块7的长条形带子8,所述心电监测智能手带通过无线信号收发模块连入无线网络9,并通过无线网络与远程服务器10无线连接,还包括智能云端服务平台11,所述智能云端服务平台与远程服务器连接并从远程服务器中抽取数据编辑成图标通过网络以微信的形式传输给心电监测智能手带。

[0005] 所述心电监测智能手带8是在长条形带子的上表面上安装LED报警灯,内部安装锂电池、心电芯片、通讯模块和无线信号收发模块,下表面上安装生命特征传感器构成的结构,所述LED报警灯、锂电池和生命特征传感器分别与心电芯片电性连接,所述心电芯片与通讯模块电性连接,所述通讯模块与无线信号收发模块电性连接。

[0006] 所述生命特征传感器4为检测心率、心电图和血压的综合传感器。

[0007] 所述心电芯片5为美国神念Neu-rosky心电芯片。

[0008] 所述无线网络9为GPRS网络或GSM网络。

[0009] 利用本发明的技术方案制作的便携式心电智能监控系统,通过心电监测智能手带对老人身体具有实时监控的功能,可实时监测老人的心率、心电图和血压,如果发生异常会及时报警;另外,通过对老人身体的实时监测去的数据,可制作档案的管理分析表,方便医生对老人身体状况的分析,同时也可方便在异地工作的儿女随时查询父母的身体状态。

附图说明

[0010] 图1是本发明所述便携式心电智能监控系统的连接框图;

[0011] 图中,1、心电监测智能手带;2、LED报警灯;3、锂电池;4、生命特征传感器;5、心电芯片;6、通讯模块;7、无线信号收发模块;8、长条形带子;9、无线网络;10、远程服务器;11、云端服务平台;。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1所示,一种便携式心电智能监控系统,包括心电监测智能手带1,所述心电监测智能手带为安装有LED报警灯2、锂电池3、生命特征传感器4、心电芯片5、通讯模块6和无线信号收发模块7的长条形带子8,所述心电监测智能手带通过无线信号收发模块连入无线网络9,并通过无线网络与远程服务器10无线连接,还包括智能云端服务平台11,所述智能云端服务平台与远程服务器连接并从远程服务器中抽取数据编辑成图标通过网络以微信的形式传输给心电监测智能手带。其中,所述心电监测智能手带8是在长条形带子的上表面上安装LED报警灯,内部安装锂电池、心电芯片、通讯模块和无线信号收发模块,下表面上安装生命特征传感器构成的结构,所述LED报警灯、锂电池和生命特征传感器分别与心电芯片电性连接,所述心电芯片与通讯模块电性连接,所述通讯模块与无线信号收发模块电性连接;所述生命特征传感器4为检测心率、心电图和血压的综合传感器;所述心电芯片5为美国神念Neu-rosky心电芯片;所述无线网络9为GPRS网络或GSM网络。

[0013] 本技术方案的特点是利用一款可检测人体心率、心电和血压的心电监测智能手带来适可检测老年人的身体状态,并将检测的数据制成表格汇总分析,方便医生诊断,也方便异地工作的儿女了解父母的身体状况;同时通过对老人身体的实时监测可以保证老人的身体状态,如果老人出现突发症状可及时同时急救中心,保证老人的人身安全。

[0014] 在本技术方案中,使用者可通过网络远程调整和选取心电监测智能手带的功能选项,心电监测智能手带上的生命特征传感器可实时监测人体的心率、心电和血压,并将检测到的数据通过心电芯片处理后通过通讯芯片和无线信号收发模块发送给远程服务器。此外,使用者还可通过心电监测智能手带内的通讯芯片与网络上的服务平台或其他用户通话。

[0015] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

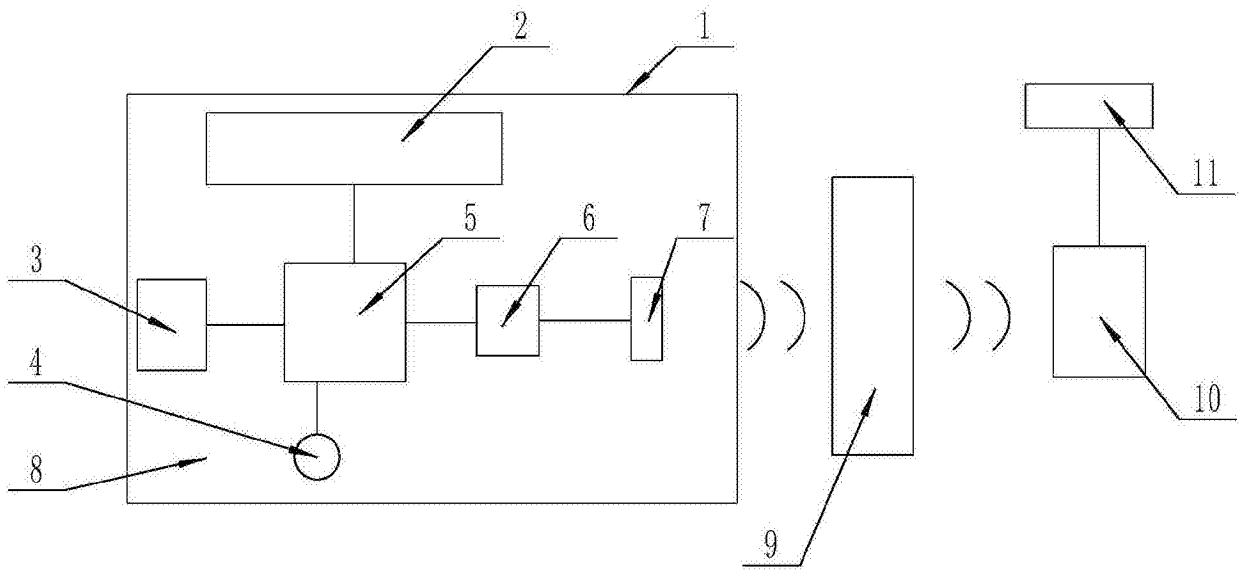


图1

专利名称(译)	便携式心电智能监控系统		
公开(公告)号	CN105496398A	公开(公告)日	2016-04-20
申请号	CN201610035711.1	申请日	2016-01-19
[标]申请(专利权)人(译)	魏会芳		
申请(专利权)人(译)	魏会芳		
当前申请(专利权)人(译)	魏会芳		
[标]发明人	丁婉星		
发明人	丁婉星 魏会芳		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/04 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0022 A61B5/04012 A61B5/6831 A61B5/742		
代理人(译)	姜彦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种便携式心电智能监控系统，包括心电监测智能手带1，所述心电监测智能手带为安装有LED报警灯2、锂电池3、生命特征传感器4、心电芯片5、通讯模块6和无线信号收发模块7的长条形带子8，所述心电监测智能手带通过无线信号收发模块连入无线网络9，并通过无线网络与远程服务器10无线连接，还包括智能云端服务平台11，所述智能云端服务平台与远程服务器连接并从远程服务器中抽取数据编辑成图标通过网络以微信的形式传输给心电监测智能手带。本发明的有益效果是，监控效果好，安全性能高。

