



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207940890 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201721726966.9

(22)申请日 2017.12.13

(73)专利权人 崔玉萍

地址 733000 甘肃省武威市凉州区皇台路
102号武威职业学院

(72)发明人 崔玉萍

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

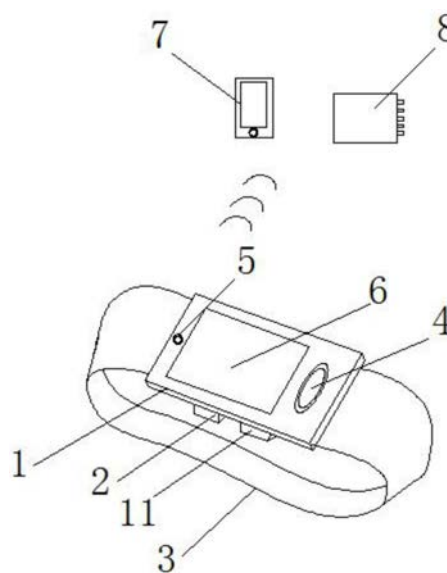
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种居家养老服务的计算机控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种居家养老服务的计算机控制装置,包括壳体、绑带、血压传感器、心率传感器和显示屏,所述壳体的顶端分别安装有无线收发器、显示器和紧急按钮,且显示屏位于无线收发器与紧急按钮之间,所述壳体的两侧均连接有绑带,所述壳体的底端安装有血压传感器和心率传感器,且血压传感器位于心率传感器的左侧,所述壳体内部分别安装有电池、微处理器和备用电池,且微处理器位于电池与备用电池之间。本实用新型通过壳体底端安装血压传感器和心率传感器,可实时对老年人的身体状况进行监控,在发生危险时可将信号的传递给手机终端和家用警报器达到较好检测安全性,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种居家养老服务的计算机控制装置,包括壳体(1)、绑带(3)、血压传感器(2)、心率传感器(11)和显示屏(6),其特征在于:所述壳体(1)的顶端分别安装有无无线收发器(5)、显示屏(6)和紧急按钮(4),且显示屏(6)位于无线收发器(5)与紧急按钮(4)之间,所述壳体(1)的两侧均连接有绑带(3),所述壳体(1)的底端安装有血压传感器(2)和心率传感器(11),且血压传感器(2)位于心率传感器(11)的左侧,所述壳体(1)内部分别安装有电池(9)、微处理器(12)和备用电池(10),且微处理器(12)位于电池(9)与备用电池(10)之间。

2. 根据权利要求1所述的居家养老服务的计算机控制装置,其特征在于:所述血压传感器(2)和心率传感器(11)的信号输出端与微处理器(12)的信号输入端连接,且微处理器(12)的信号输出端与显示屏(6)和无线收发器(5)的信号输入端连接。

3. 根据权利要求1所述的居家养老服务的计算机控制装置,其特征在于:所述紧急按钮(4)的信号输出端与无线收发器(5)的信号输入端连接。

4. 根据权利要求2所述的居家养老服务的计算机控制装置,其特征在于:所述无线收发器(5)的信号输出端分别与手机终端(7)与家用警报器(8)的信号输入端连接。

5. 根据权利要求1所述的居家养老服务的计算机控制装置,其特征在于:所述血压传感器(2)的型号为RT2000,所述心率传感器(11)的型号为MAX30100,所述无线收发器(5)的型号为WM24TR-L01,所述微处理器(12)的型号为S7-300。

一种居家养老服务的计算机控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机控制装置,特别涉及一种居家养老服务的计算机控制装置。

背景技术

[0002] 目前,随着社会老年化加快,老年人的数量增多,一般老年人在家发生意外时,需要通过手机等设备进行求救时,不能及时得到求助或发生求救信号时,很容易导致危险的发生,同时老年人一般血压较高,很多身体疾病都在瞬间发生,出现危险时很难第一时间被周围人发现,为了解决上述中的问题。因此,我们提出一种居家养老服务的计算机控制装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种居家养老服务的计算机控制装置,通过壳体底端安装血压传感器和心率传感器,可实时对老年人的身体状况进行监控,在发生危险时可将信号的传递给手机终端和家用警报器达到较好检测安全性,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种居家养老服务的计算机控制装置,包括壳体、绑带、血压传感器、心率传感器和显示屏,所述壳体的顶端分别安装有无绳收发器、显示器和紧急按钮,且显示屏位于无线收发器与紧急按钮之间,所述壳体的两侧均连接绑带,所述壳体的底端安装血压传感器和心率传感器,且血压传感器位于心率传感器的左侧,所述壳体内部分别安装有电池、微处理器和备用电池,且微处理器位于电池与备用电池之间。

[0006] 进一步的,所述血压传感器和心率传感器的信号输出端与微处理器的信号输入端连接,且微处理器的信号输出端与显示屏和无线收发器的信号输入端连接。

[0007] 进一步的,所述紧急按钮的信号输出端与无线收发器的信号输入端连接。

[0008] 进一步的,所述无线收发器的信号输出端分别与手机终端与家用警报器的信号输入端连接。

[0009] 进一步的,所述血压传感器的型号为RT2000,所述心率传感器的型号为MAX30100,所述无线收发器的型号为WM24TR-L01,所述微处理器的型号为S7-300。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的居家养老服务的计算机控制装置,通过壳体底端安装血压传感器和心率传感器,可实时对老年人的身体状况进行监控,在发生危险时可将信号的传递给手机终端和家用警报器达到较好检测安全性。

[0012] 2. 本实用新型的居家养老服务的计算机控制装置,通过在壳体上安装有紧急按钮,可在老年人出现不适时,启动紧急按钮启动家用警报器并将信号传递给手机终端,达到求救的效果。

[0013] 3.本实用新型的居家养老服务的计算机控制装置,通过壳体内安装有电池和备用电池,避免电池没电时,使备用电池用于紧急求救时使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型居家养老服务的计算机控制装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型居家养老服务的计算机控制装置的壳体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型居家养老服务的计算机控制装置的整体运行结构示意图。

[0017] 图中:1、壳体;2、血压传感器;3、绑带;4、紧急按钮;5、无线收发器;6、显示屏;7、手机终端;8、家用报警器;9、电池;10、备用电池;11、心率传感器;12、微处理器。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种居家养老服务的计算机控制装置,包括壳体1、绑带3、血压传感器2、心率传感器11和显示屏6,所述壳体1的顶端分别安装有无线收发器5、显示器6和紧急按钮4,且显示屏6位于无线收发器5与紧急按钮4之间,所述壳体1的两侧均连接有绑带3,所述壳体1的底端安装有血压传感器2和心率传感器11,且血压传感器2位于心率传感器11的左侧,所述壳体1内部分别安装有电池9、微处理器12和备用电池10,且微处理器12位于电池9与备用电池10之间。

[0020] 其中,所述血压传感器2和心率传感器11的信号输出端与微处理器12的信号输入端连接,且微处理器12的信号输出端与显示屏6和无线收发器5的信号输入端连接。

[0021] 其中,所述紧急按钮4的信号输出端与无线收发器5的信号输入端连接。

[0022] 其中,所述无线收发器5的信号输出端分别与手机终端7与家用报警器8的信号输入端连接。

[0023] 其中,所述血压传感器2的型号为RT2000,所述心率传感器11的型号为MAX30100,所述无线收发器5的型号为WM24TR-L01,所述微处理器12的型号为S7-300。

[0024] 工作原理:使用时,将壳体1通过绑带佩戴于手部,由壳体1底端分别安装有血压传感器2和心率传感器11,可分别对老年人的心率和血压进行检测,并将信号由微处理器12传递给显示屏6进行显示,且信号传递给无线收发器5,由无线收发器5将信号分别传递给手机终端7和家用报警器8,可由手机终端7实时对老年人进行监控,在壳体1上安装有紧急按钮4,可在需要求救时,按下紧急按钮4由无线收发器5将信号传递给家用报警器8进行报警求救,从而实现较好的控制效果,设计简单,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

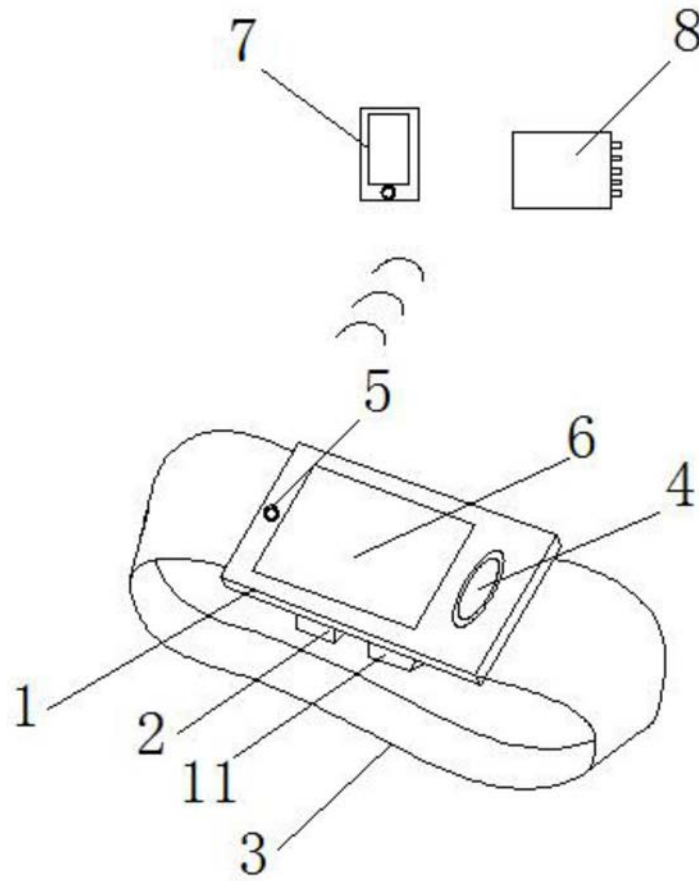


图1

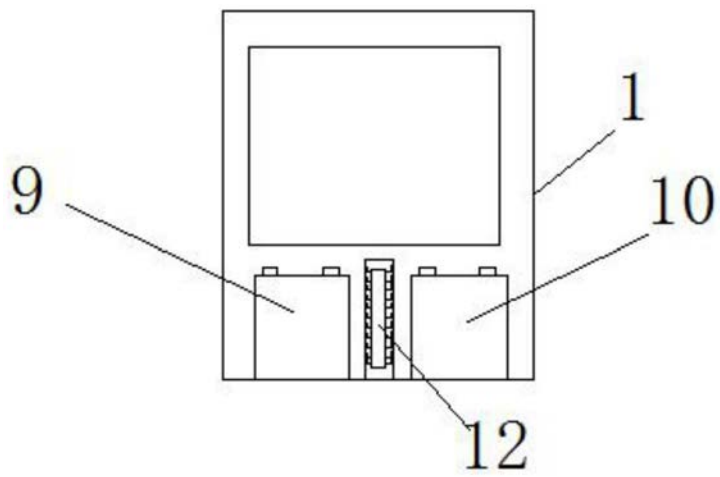


图2

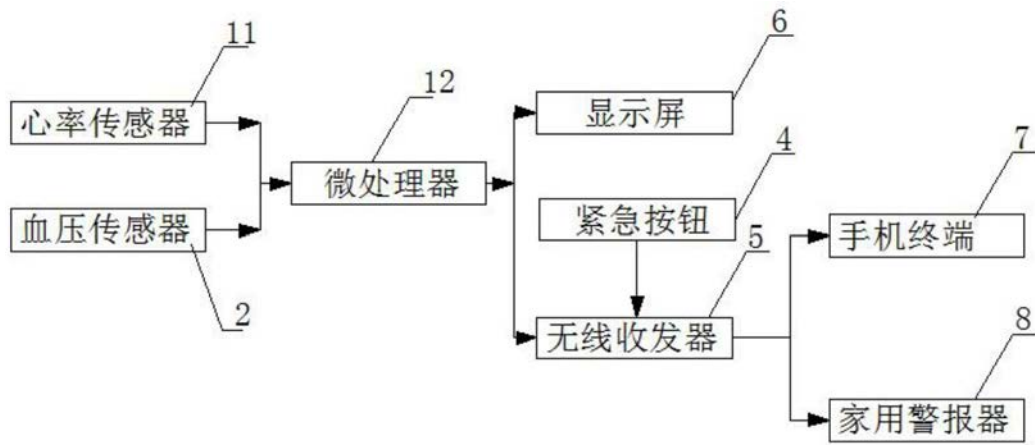


图3

专利名称(译)	一种居家养老服务的计算机控制装置		
公开(公告)号	CN207940890U	公开(公告)日	2018-10-09
申请号	CN201721726966.9	申请日	2017-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	崔玉萍		
申请(专利权)人(译)	崔玉萍		
当前申请(专利权)人(译)	崔玉萍		
发明人	崔玉萍		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种居家养老服务的计算机控制装置，包括壳体、绑带、血压传感器、心率传感器和显示屏，所述壳体的顶端分别安装有无线收发器、显示器和紧急按钮，且显示屏位于无线收发器与紧急按钮之间，所述壳体的两侧均连接有绑带，所述壳体的底端安装有血压传感器和心率传感器，且血压传感器位于心率传感器的左侧，所述壳体内部分别安装有电池、微处理器和备用电池，且微处理器位于电池与备用电池之间。本实用新型通过壳体底端安装血压传感器和心率传感器，可实时对老年人的身体状况进行监控，在发生危险时可将信号的传递给手机终端和家用警报器达到较好检测安全性，较为实用，适合广泛推广与使用。

