(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105877714 A
(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201410697080.0

(22)申请日 2014.11.28

(71)申请人 郭云
地址 100142 北京市海淀区阜成路28号航医大厦1319室

(72)发明人 郭云

(51)Int.Cl.
A61B 5/01(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)

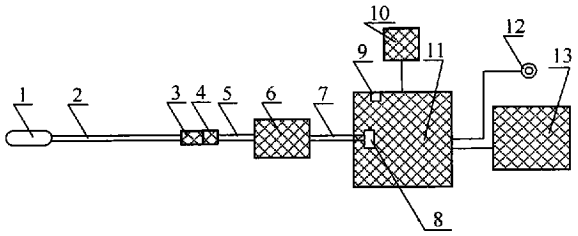
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种具有动态显示数值、曲线的智能电子体温检测装置

(57)摘要

本发明的目的是提供一种通过智能电子体温检测装置传感器，采集人体体温信号，并经过信号处理，将体温信号传递到嵌入式智能系统主板上，通过智能系统显示体温检测值、变化曲线等信息，还具有面部形态拍照、数据网络传输功能的智能电子体温检测装置。



CN 105877714 A

1.一种具有可实时显示测量数值及拍照的智能电子体温检测装置，其特征在于本发明是将智能电子体温检测装置传感器探头检测信号，通过信号放大、滤波，经过数据接口读入嵌入式智能系统主板，经过系统处理体温数值和变化曲线通过体温检测装置显示屏实时显示，系统设置体温终止键，可以随时终止体温测量，体温测量也可以反复进行，通过摄像头进行面部拍照，通过网络可传递到医生系统中，通过查看键查看以往检测数据。

2.如权利要求1所述的智能电子体温检测装置，其特征在于，体温数值和变化曲线可以通过智能体温检测装置显示屏进行实时显示。

3.如权利要求1所述的智能电子体温检测装置，其特征在于，智能体温检测装置具有终止键，可以随时终止体温测量。

4.如权利要求1所述的智能电子体温检测装置，其特征在于，智能体温检测装置具有照片拍摄功能，可以进行当时面部状态的拍摄。

一种具有动态显示数值、曲线的智能电子体温检测装置

技术领域

[0001] 本发明属于健康保健监测领域，具体涉及电子体温计技术、智能嵌入式技术、触屏显示等多项技术的融合。

背景技术

[0002] 电子体温计是通过温度传感器探测到人体体温，经过信号放大滤波，数字转换，数值显示。电子体温具有使用方便、检测时间快的优点。但目前广泛使用的电子体温计，多为测量后显示测量数值的电子体温计，使用者只能看到测量结果，不能观察到体温变化过程、变化率及测量者面部状态，特别是对体温筛查的应用领域，通过观察体温动态变化状况，掌握终止测量以便节约检测时间。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是将体温传感器探头检测信号通过信号放大、滤波，经过数据接口读入嵌入式智能系统主板，系统经过处理进行体温数值和变化曲线的实时，并计算出体温变化率进行显示。显示和测量数据时的数值、测量曲线、检测用时在智能体温检测仪屏幕实时显示，主机系统设置体温终止按键，可以随时终止检测，检测可以反复进行，通过摄像头进行面部拍照，并通过网络可传递到医生系统中，医生可以了解到测量者的体温值、变化率及面部状况。

附图说明

[0004] 图 1 智能体温检测仪工作示意图。

[0005] 图 2 智能体温检测仪显示功能示意图。

[0006] 附图序号及名称 :1、智能电子体温检测装置传感器探头，2、智能电子体温检测装置传感器导线，3、智能电子体温检测装置传感器插头，4、智能电子体温检测装置传感器插座，5、导线，6、信号处理器，7、导线，8、数据接口，9、以太网插座，10、电源，11、嵌入式智能系统主板，12、摄像头，13、显示屏，14、数值显示框，15、曲线显示框，16、时钟显示框，17、照片显示框，18、开始键，19、结束键，20、确认键，21、发送键，22、查看键。

具体实施方式

[0007] 实施例 1

[0008] 现结合附图，对本发明的一种实施方式作进一步描述。本实施例采用了图 1 中智能电子体温检测装置传感器探头 1 夹于检测者腋下，将体温信号通过智能电子体温检测装置传感器导线 2、智能电子体温检测装置传感器插头 3、智能电子体温检测装置传感器插座 4、导线 5 传输到信号处理器 6，经过信号放大滤波后经过导线 7、通过数据接口 8，传入嵌入式智能系统主板 11，经过主板处理，通过显示屏 13 显示体温值、变化率，主板 11 由电源 10 供电，数据通过以太网插座 9 可以传输到医生系统中。

[0009] 实施例 2

[0010] 现结合附图，对本发明的一种实施方式作进一步描述。本实施例采用了图 2 中通过实施例 1 的体温信号输入，可以通过数值显示框 14 和曲线显示框 15 了解数值的变化情况，决定是否终止测量，并可以按开始键 18，进行反复测量，按结束键 19，进行终止，按确认键 20 进行数值确认，按确认键 20 后系统自动弹出拍照功能，进行拍照，拍照完成后，按发送键 21，系统自动进行数据发送并存储。

[0011] 实施例 3

[0012] 现结合附图，对本发明的一种实施方式做进一步描述。本实施采用了图 2 中通过查看键 22 可以查看到每次测量的数据，并以照片显示测试者数据。

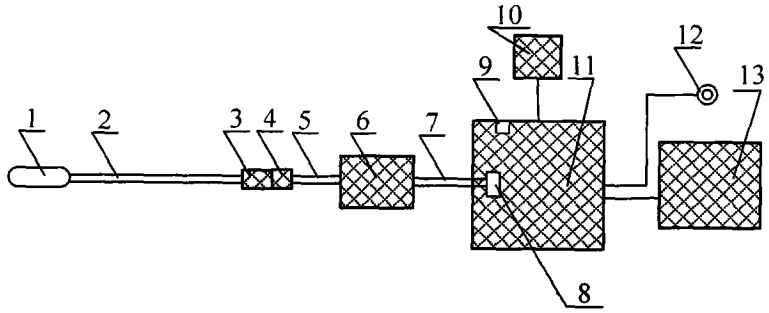

10
12
9
11
13
1
2
3
4
5
6
7
8

图 1

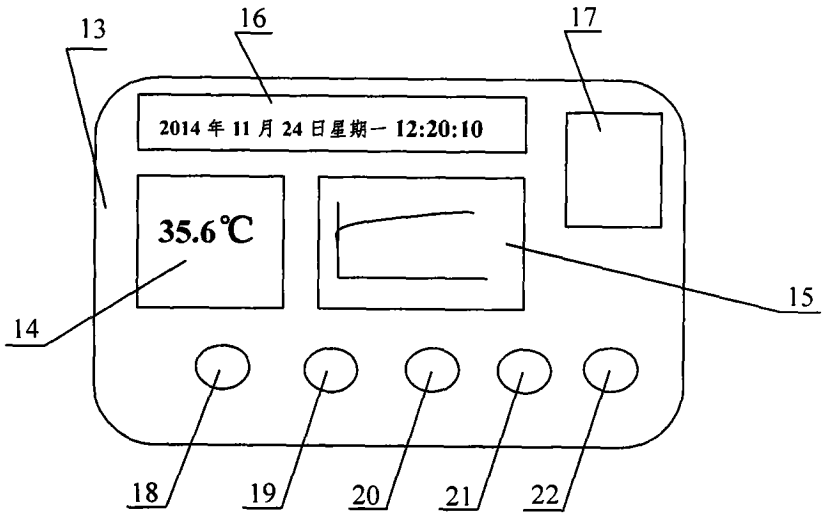

13
16
17
2014 年 11 月 24 日星期一 12:20:10
35.6℃
14
15
18
19
20
21
22

图 2

专利名称(译)	一种具有动态显示数值、曲线的智能电子体温检测装置		
公开(公告)号	CN105877714A	公开(公告)日	2016-08-24
申请号	CN201410697080.0	申请日	2014-11-28
[标]申请(专利权)人(译)	郭云		
申请(专利权)人(译)	郭云		
当前申请(专利权)人(译)	郭云		
[标]发明人	郭云		
发明人	郭云		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明的目的是提供一种通过智能电子体温检测装置传感器，采集人体体温信号，并经过信号处理，将体温信号传递到嵌入式智能系统主板上，通过智能系统显示体温检测值、变化曲线等信息，还具有面部形态拍照、数据网络传输功能的智能电子体温检测装置。

