



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105942999 A

(43)申请公布日 2016.09.21

(21)申请号 201610316835.7

G01D 21/02(2006.01)

(22)申请日 2016.05.12

(71)申请人 黎晋峰

地址 510000 广东省广州市荔湾区十五甫
正街20号之一二楼

(72)发明人 黎晋峰

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/026(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

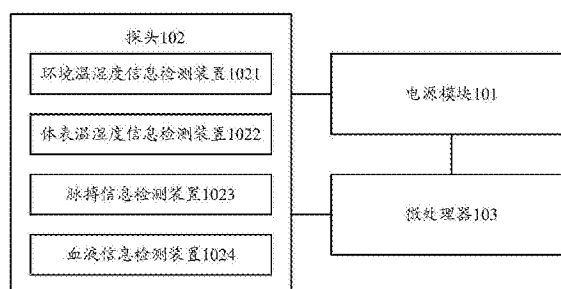
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种多参数生理指征检测装置、系统

(57)摘要

本发明公开一种多参数生理指征检测装置、系统,应用于生理指征检测技术领域,本发明多参数生理指征检测装置应用电源模块为探头和微处理器提供电能,应用探头检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器处理探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。



1. 一种多参数生理指征检测装置,其特征在于,包括:电源模块、探头、微处理器;

所述电源模块,与所述探头相连接,与所述微处理器相连接,用于为所述探头和所述微处理器提供电能;

所述探头,与所述电源模块相连接,与所述微处理器相连接,用于检测多参数生理指征信息信号,所述多参数生理指征信息信号包括环境温湿度信息信号、体表温湿度信息信号、脉搏信息信号、血液信息信号;所述血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息;

所述微处理器,与所述电源模块相连接,与所述探头相连接,用于处理所述探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息。

2. 如权利要求1所述的多参数生理指征检测装置,其特征在于,所述探头包括夹子式结构,所述夹子式结构包括指夹式结构。

3. 如权利要求1或2所述的多参数生理指征检测装置,其特征在于,所述探头,包括:

环境温湿度信息检测装置,用于检测环境温湿度信息信号;

体表温湿度信息检测装置,用于检测体表温湿度信息信号;

脉搏信息检测装置,用于检测脉搏信息信号;

血液信息检测装置,用于检测血液信息信号。

4. 一种多参数生理指征检测系统,其特征在于,包括:多参数生理指征检测装置、智能显示设备;

所述多参数生理指征检测装置,用于检测多参数生理指征,得到多参数生理指征信息,所述多参数生理指征信息包括环境温湿度信息、体表温湿度信息、脉搏信息、血液信息;所述血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息;

所述智能显示设备,用于根据所述多参数生理指征检测装置所得到的多参数生理指征信息,显示所述所得到的多参数生理指征信息。

5. 如权利要求4所述的多参数生理指征检测系统,其特征在于,所述多参数生理指征检测装置,包括:电源模块、探头、微处理器;

所述电源模块,与所述探头相连接,与所述微处理器相连接,用于为所述探头和所述微处理器提供电能;

所述探头,与所述电源模块相连接,与所述微处理器相连接,用于检测多参数生理指征信息信号;

所述微处理器,与所述电源模块相连接,与所述探头相连接,用于处理所述探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息。

6. 如权利要求5所述的多参数生理指征检测系统,其特征在于,所述探头包括夹子式结构,所述夹子式结构包括指夹式结构。

7. 如权利要求5或6所述的多参数生理指征检测系统,其特征在于,所述探头,包括:

环境温湿度信息检测装置,用于检测环境温湿度信息信号;

体表温湿度信息检测装置,用于检测体表温湿度信息信号;

脉搏信息检测装置,用于检测脉搏信息信号;

血液信息检测装置,用于检测血液信息信号。

8.如权利要求4或5或6所述的多参数生理指征检测系统,其特征在于,所述智能显示设备,包括:智能手机,智能手表,平板电脑,机器人。

一种多参数生理指征检测装置、系统

技术领域

[0001] 本发明涉及生理指征检测技术领域,尤其涉及一种多参数生理指征检测装置、系统。

背景技术

[0002] 在国家食品药品监督管理局查询相关的医疗器械注册产品,发现目前国内还没有无创测量血糖、血红蛋白、血流速度等多项参数生理指征的国内医疗器械和进口医疗器械,比较普遍的产品都只能检测一项或两项生理指征参数,如血糖仪、血红蛋白计、脉搏血氧仪等,现有的检测生理指征的医疗设备功能较单一,因此研究一种多参数生理指征的医疗设备意义重大。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种多参数生理指征检测装置、系统。

[0004] 本发明的目的在于提供一种多参数生理指征检测装置,包括:电源模块、探头、微处理器;

[0005] 所述电源模块,与所述探头相连接,与所述微处理器相连接,用于为所述探头和所述微处理器提供电能;

[0006] 所述探头,与所述电源模块相连接,与所述微处理器相连接,用于检测多参数生理指征信息信号,所述多参数生理指征信息信号包括环境温湿度信息信号、体表温湿度信息信号、脉搏信息信号、血液信息信号;所述血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息;

[0007] 所述微处理器,与所述电源模块相连接,与所述探头相连接,用于处理所述探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息。

[0008] 其中,所述探头包括夹子式结构,所述夹子式结构包括指夹式结构。

[0009] 其中,所述探头,包括:

[0010] 环境温湿度信息检测装置,用于检测环境温湿度信息信号;

[0011] 体表温湿度信息检测装置,用于检测体表温湿度信息信号;

[0012] 脉搏信息检测装置,用于检测脉搏信息信号;

[0013] 血液信息检测装置,用于检测血液信息信号。

[0014] 本发明的目的在于还提供一种多参数生理指征检测系统,包括:多参数生理指征检测装置、智能显示设备;

[0015] 所述多参数生理指征检测装置,用于检测多参数生理指征,得到多参数生理指征信息,所述多参数生理指征信息包括环境温湿度信息、体表温湿度信息、脉搏信息、血液信息;所述血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息;

[0016] 所述智能显示设备,用于根据所述多参数生理指征检测装置所得到的多参数生理指征信息,显示所述所得到的多参数生理指征信息。

[0017] 其中,所述多参数生理指征检测装置,包括:电源模块、探头、微处理器;

[0018] 所述电源模块,与所述探头相连接,与所述微处理器相连接,用于为所述探头和所述微处理器提供电能;

[0019] 所述探头,与所述电源模块相连接,与所述微处理器相连接,用于检测多参数生理指征信息信号;

[0020] 所述微处理器,与所述电源模块相连接,与所述探头相连接,用于处理所述探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息。

[0021] 其中,所述探头包括夹子式结构,所述夹子式结构包括指夹式结构。

[0022] 其中,所述探头,包括:

[0023] 环境温湿度信息检测装置,用于检测环境温湿度信息信号;

[0024] 体表温湿度信息检测装置,用于检测体表温湿度信息信号;

[0025] 脉搏信息检测装置,用于检测脉搏信息信号;

[0026] 血液信息检测装置,用于检测血液信息信号。

[0027] 其中,所述智能显示设备,包括:智能手机,智能手表,平板电脑,机器人。

[0028] 本发明提供的多参数生理指征检测装置应用电源模块为探头和微处理器提供电能,应用探头检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器处理探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。

[0029] 本发明所提供的多参数生理指征检测系统,应用电源模块为探头和微处理器提供电能,应用探头检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器处理探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,最后应用智能显示设备显示该所得到的多参数生理指征信息,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。

附图说明

[0030] 图1,为本发明多参数生理指征检测装置的示意图;

[0031] 图2,为本发明多参数生理指征检测系统的示意图。

具体实施方式

[0032] 本发明提供一种多参数生理指征检测装置、系统,应用于生理指征检测技术领域,本发明多参数生理指征检测装置应用电源模块为探头和微处理器提供电能,应用探头检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器处理探头所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。

[0033] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0034] 本发明提供一种多参数生理指征检测装置。

[0035] 请参见图1,图1为本发明多参数生理指征检测装置的示意图,本发明多参数生理指征检测装置10,包括:电源模块101、探头102、微处理器103;

[0036] 电源模块101,与探头102相连接,与微处理器103相连接,用于为探头102和微处理器103提供电能;

[0037] 探头102,与电源模块101相连接,与微处理器103相连接,用于检测多参数生理指征信息信号,该多参数生理指征信息信号包括环境温湿度信息信号、体表温湿度信息信号、脉搏信息信号、血液信息信号等;该血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息等;

[0038] 微处理器103,与电源模块101相连接,与探头102相连接,用于处理探头102所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等。

[0039] 其中,探头102包括夹子式结构等,该夹子式结构包括指夹式结构等。

[0040] 其中,探头102,包括:

[0041] 环境温湿度信息检测装置1021,用于检测环境温湿度信息信号;

[0042] 体表温湿度信息检测装置1022,用于检测体表温湿度信息信号;

[0043] 脉搏信息检测装置1023,用于检测脉搏信息信号;

[0044] 血液信息检测装置1024,用于检测血液信息信号。

[0045] 本发明还提供一种多参数生理指征检测系统。

[0046] 请参见图2,图2为本发明多参数生理指征检测系统的示意图,本发明多参数生理指征检测系统20,包括:多参数生理指征检测装置10、智能显示设备201;

[0047] 多参数生理指征检测装置10,用于检测多参数生理指征,得到多参数生理指征信息,该多参数生理指征信息包括环境温湿度信息、体表温湿度信息、脉搏信息、血液信息等;该血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息等;

[0048] 智能显示设备201,用于根据多参数生理指征检测装置10所得到的多参数生理指征信息,显示该所得到的多参数生理指征信息。

[0049] 其中,该多参数生理指征检测装置10,包括:电源模块101、探头102、微处理器103;

[0050] 电源模块101,与探头102相连接,与微处理器103相连接,用于为探头102和微处理器103提供电能;

[0051] 探头102,与电源模块101相连接,与微处理器103相连接,用于检测多参数生理指征信息信号,该多参数生理指征信息信号包括环境温湿度信息信号、体表温湿度信息信号、脉搏信息信号、血液信息信号等;该血液信息包括血氧饱和度信息、血流速度信息、血红蛋白浓度信息、血糖浓度信息、血压信息等;

[0052] 微处理器103,与电源模块101相连接,与探头102相连接,用于处理探头102所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等。

[0053] 其中,探头102包括夹子式结构等,该夹子式结构包括指夹式结构等。

[0054] 其中,探头102,包括:

[0055] 环境温湿度信息检测装置1021,用于检测环境温湿度信息信号;

[0056] 体表温湿度信息检测装置1022,用于检测体表温湿度信息信号;

[0057] 脉搏信息检测装置1023,用于检测脉搏信息信号;

[0058] 血液信息检测装置1024,用于检测血液信息信号。

[0059] 其中,多参数生理指征检测装置10通过无线通信技术包括蓝牙技术、无线网络WIFI技术,将所检测得到的多参数生理指征信息传输给到智能显示设备201进行显示。

[0060] 其中,智能显示设备201包括智能手机,智能手表,平板电脑,机器人等。

[0061] 本发明所提供的多参数生理指征检测装置10,应用电源模块101为探头102和微处理器103提供电能,应用探头102检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器103处理探头102所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。

[0062] 本发明所提供的多参数生理指征检测系统20,应用电源模块101为探头102和微处理器103提供电能,应用探头102检测多参数生理指征信息信号,应用微处理器103处理探头102所检测到的多参数生理指征信息信号,得到多参数生理指征信息,包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等,最后应用智能显示设备201显示该所得到的多参数生理指征信息,实现了生理指征产品的高度集成,功能全面。

[0063] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或者操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包含”、“包括”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系统要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个、、、、、、”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品、设备或者装置中还存在另外的相同要素。

[0064] 对于本发明多参数生理指征检测装置、系统,实现的形式是多种多样的。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

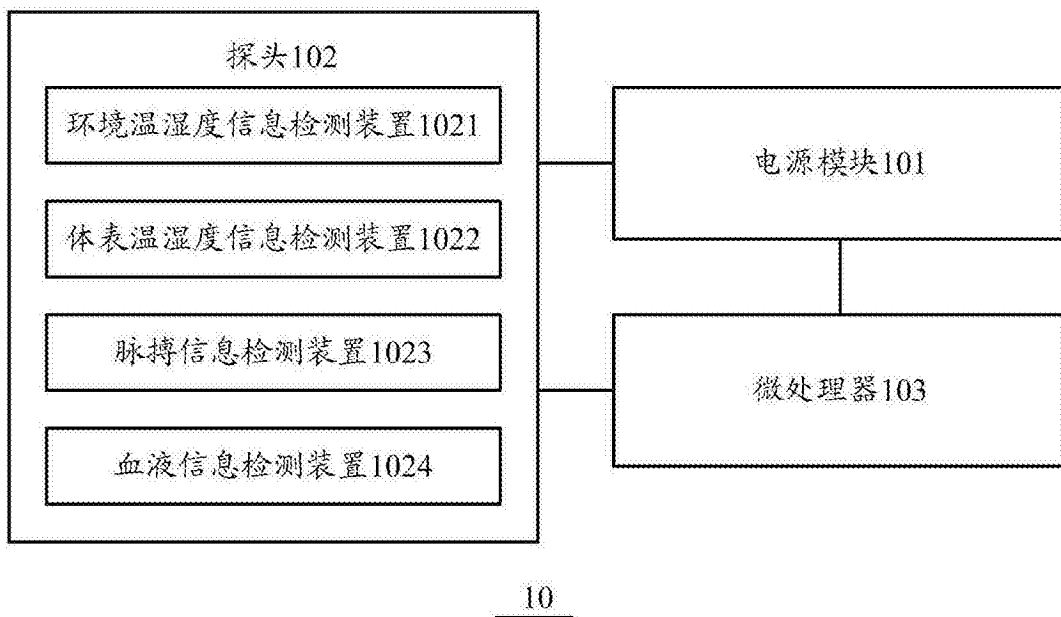


图1

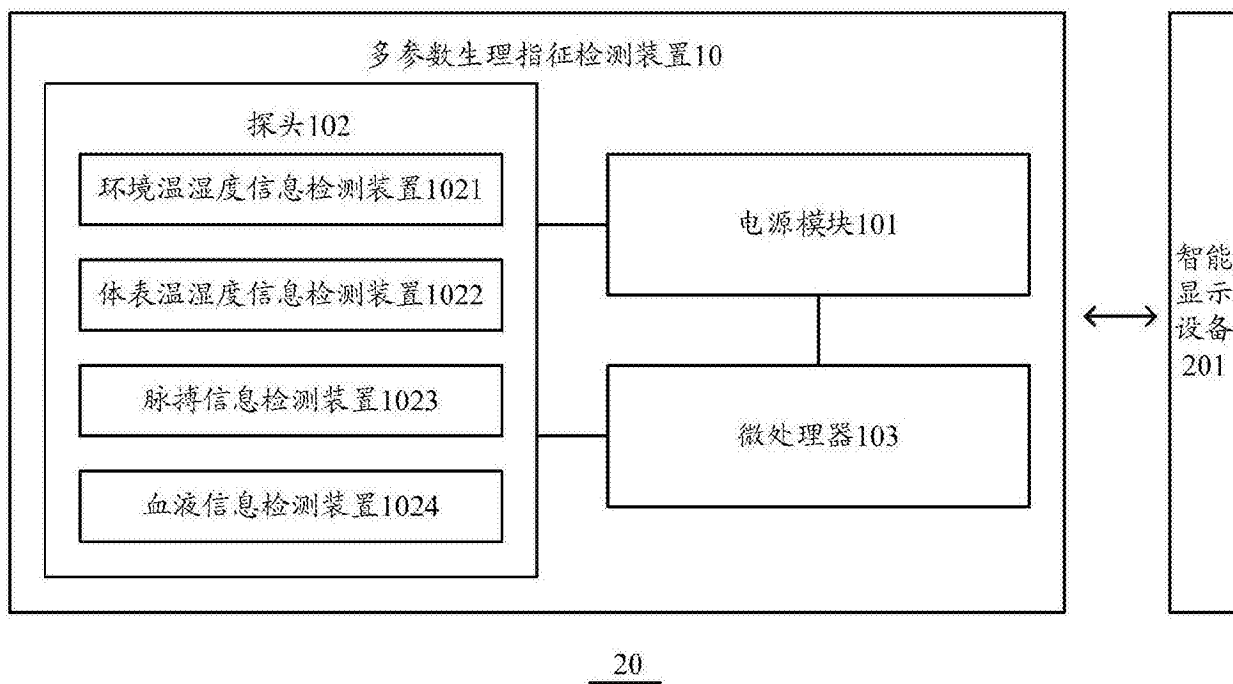


图2

专利名称(译)	一种多参数生理指征检测装置、系统		
公开(公告)号	CN105942999A	公开(公告)日	2016-09-21
申请号	CN201610316835.7	申请日	2016-05-12
[标]发明人	黎晋峰		
发明人	黎晋峰		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/145 A61B5/026 A61B5/00 G01D21/02		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/026 A61B5/145 A61B5/14532 A61B5/14542 A61B5/441 A61B5/6826 A61B5/6838 A61B5/742 G01D21/02		
代理人(译)	冯筠		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种多参数生理指征检测装置、系统，应用于生理指征检测技术领域，本发明多参数生理指征检测装置应用电源模块为探头和微处理器提供电能，应用探头检测多参数生理指征信息信号，应用微处理器处理探头所检测到的多参数生理指征信息信号，得到多参数生理指征信息，包括得到环境温湿度信息、得到体表温湿度信息、得到脉搏信息、得到血液信息等，实现了生理指征产品的高度集成，功能全面。

