



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205866730 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620448517.1

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 山东诺安诺泰信息系统有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区颖秀路  
2766号科研生产楼1-101二层北201室

(72)发明人 刘振平 周远辉

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通  
合伙企业) 37232

代理人 种道北

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

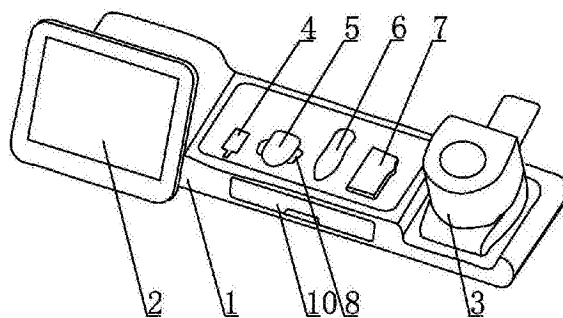
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种便携式人体基础指标检测仪

## (57)摘要

本实用新型涉及医疗设备,尤其涉及一种便携式人体基础指标检测仪。该便携式人体基础指标检测仪,包括操作台、生理参数测量装置,在操作台前侧安装有一显示屏,显示屏后侧的操作台内有数据处理装置,数据处理装置包括相连接的数据采集模块、处理器模块和通讯模块,所述生理参数测量装置通过通讯装置与数据采集模块连接;所述通讯模块通过有线通讯网络连接健康管理云平台;所述处理器模块与显示屏相连接。因此,本实用新型的结构设计合理、新颖,克服了人体基础指标检测设备检测项目单一的缺点,并且采集、存储个人健康档案方便、快捷、准确,还有利于被监测者及时的获取医生建议。



1. 一种便携式人体基础指标检测仪,包括操作台、生理参数测量装置,其特征在于:在操作台前侧安装有一显示屏,显示屏后侧的操作台内有数据处理装置,数据处理装置包括相连接的数据采集模块、处理器模块和通讯模块,所述生理参数测量装置通过通讯装置与数据采集模块连接;所述通讯模块通过有线通讯网络连接健康管理云平台;所述处理器模块与显示屏相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式人体基础指标检测仪,其特征在于:所述生理参数测量装置包括有血压计、血氧仪、血糖仪、耳温枪和单导向心电图,操作台上表面分别设置有卡放血压计、血氧仪、血糖仪、耳温枪和单导向心电图的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式人体基础指标检测仪,其特征在于:所述通讯装置为蓝牙通讯、串口通讯、USB通讯中的一种或多种。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式人体基础指标检测仪,其特征在于:所述有线通讯网络包括背部接口,背部接口设置于显示屏后侧的操作台背面。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式人体基础指标检测仪,其特征在于:所述操作台前侧设置有一放置配件及耗材的抽屉。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式人体基础指标检测仪,其特征在于:所述健康管理云平台为存储居民健康档案的云端服务器。

## 一种便携式人体基础指标检测仪

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗设备，尤其涉及一种便携式人体基础指标检测仪。

### 背景技术：

[0002] 传统的人体基础指标检测设备，都是针对一个或几个人体生理参数，例如血压、血糖等，各种仪器功能单一，不能对被监测者的健康状况进行实时监测，无法对被监测者的各种生理参数进行实时处理、分析，从而了解身体的总体健康状况。当被监测者生理参数出现异常时，无法自动、及时与急救中心、医院专家取得联系。如，传统的数字式血压计仅仅是一个佩戴在患者身上的检测设备，无法将测得的血压状况上传至健康管理云平台及个人健康档案。

[0003] 总之，需要本领域技术人员迫切解决的一个技术问题就是：如何将单一的人体基础指标检测设备集成起来，并将检测到的人体生理参数传输到健康管理云平台，存储到个人的健康档案中，形成一个医疗物联网，并方便的获取医生的分析建议。

### 实用新型内容：

[0004] 本实用新型提供了一种便携式人体基础指标检测仪，该结构设计合理、新颖，克服了人体基础指标检测设备检测项目单一的缺点，并且采集、存储个人健康档案方便、快捷、准确，还有利于被监测者及时的获取医生建议，解决了现有技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种便携式人体基础指标检测仪，包括操作台、生理参数测量装置，在操作台前侧安装有一显示屏，显示屏后侧的操作台内有数据处理装置，数据处理装置包括相连接的数据采集模块、处理器模块和通讯模块，所述生理参数测量装置通过通讯装置与数据采集模块连接；所述通讯模块通过有线通讯网络连接健康管理云平台；所述处理器模块与显示屏相连接。

[0007] 所述生理参数测量装置包括有血压计、血氧仪、血糖仪、耳温枪和单导向心电图，操作台上表面分别设置有卡放血压计、血氧仪、血糖仪、耳温枪和单导向心电图的卡槽。

[0008] 所述通讯装置为蓝牙通讯、串口通讯、USB通讯中的一种或多种。

[0009] 所述有线通讯网络包括背部接口，背部接口设置于显示屏后侧的操作台背面。

[0010] 所述操作台前侧设置有一放置配件及耗材的抽屉。

[0011] 所述健康管理云平台为存储居民健康档案的云端服务器。

[0012] 所述操作台背侧还设置有一电源插座接口、一USB接口、一RG45网口接口和一通风散热窗。

[0013] 所述显示屏通过活动支架安装在操作台前侧，显示屏与操作台之间的角度可以调节。

[0014] 所述生理参数测量装置，测量被监测者的各种生理参数，并通过通讯装置将测量的生理参数数据送给数据采集模块。

[0015] 所述处理器模块对采集来的数据进行智能分析处理,并通过通讯模块将数据上传至健康管理云平台,健康管理云平台建立个人健康档案,将数据储存到个人健康档案中。

[0016] 所述显示屏为人机互交界面,用于被当前监测者查看自己的测量结果和健康档案,同时显示屏实现与健康管理平台专家的互动,获取健康评估或建议。

[0017] 所述健康管理云平台,用于接收处理器模块通过通讯模块上传的被监测者的测量数据,根据身份证信息建立个人健康档案,并将被监测者的测量数据存储在个人健康档案中,同时,健康管理云平台将被监测者的测量数据交由医护专家进行评估分析,获取健康评估建议,之后健康管理云平台将个人健康档案的数据和健康评估建议返回到数据处理装置。

[0018] 本实用新型采用上述结构,设计合理、新颖,能够采集多种人体基础指标的生理参数,克服了人体基础指标检测设备检测项目单一的缺点,生理参数数据采集后能将数据上传至健康管理云平台,存储在个人健康档案中,使得采集、存储个人健康档案方便、快捷、准确,有利于被监测者了解自身的健康趋势,也能够获得由健康管理云平台医护专家给出的健康评估建议,使得被监测者能够对自身的健康状况有更清楚的认识,也能够采取更合理的干预措施,达到防病于未然的结果。

[0019] 另外,人体基础指标的检测能够在被监测者家中或小区内完成,减少了被监测者排队和等待的时间,有利于被监测者检测身体指标的便捷性。

#### 附图说明:

[0020] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0021] 图2为本实用新型的后视结构示意图。

[0022] 图3为本实用新型的结构框图。

[0023] 图中,1操作台,2显示屏,3血压计,4血氧仪,5血糖仪,6耳温枪,7单导向心电图,8卡槽,9背部接口,10抽屉。

#### 具体实施方式:

[0024] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 如图1-3中所示,一种便携式人体基础指标检测仪,包括操作台1、生理参数测量装置,在操作台1前侧安装有一显示屏2,显示屏2后侧的操作台1内有数据处理装置,数据处理装置包括相连接的数据采集模块、处理器模块和通讯模块,所述生理参数测量装置通过通讯装置与数据采集模块连接;所述通讯模块通过有线通讯网络连接健康管理云平台;所述处理器模块与显示屏2相连接。

[0026] 所述生理参数测量装置包括有血压计3、血氧仪4、血糖仪5、耳温枪6和单导向心电图7,操作台1上表面分别设置有卡放血压计3、血氧仪4、血糖仪5、耳温枪6和单导向心电图7的卡槽8。

[0027] 所述通讯装置为蓝牙通讯、串口通讯、USB通讯中的一种或多种。

[0028] 所述有线通讯网络包括背部接口9,背部接口9设置于显示屏2后侧的操作台1背面。

- [0029] 所述操作台1前侧设置有一放置配件及耗材的抽屉10。
- [0030] 所述健康管理云平台为存储居民健康档案的云端服务器。
- [0031] 所述操作台1背侧还设置有一电源插座接口、一USB接口、一RG45网口接口和一通风散热窗。
- [0032] 所述显示屏2通过活动支架安装在操作台1前侧,显示屏2与操作台1之间的角度可以调节。
- [0033] 所述生理参数测量装置测量被监测者的各种生理参数,并通过通讯装置将测量的生理参数数据送给数据采集模块。
- [0034] 所述处理器模块对采集来的数据进行智能分析处理,并通过通讯模块将数据上传至健康管理云平台,健康管理云平台建立个人健康档案,将数据储存到个人健康档案中。
- [0035] 所述显示屏2为人机互交界面,用于被当前监测者查看自己的测量结果和健康档案,同时显示屏实现与健康管理平台专家的互动,获取健康评估或建议。
- [0036] 所述健康管理云平台,用于接收处理器模块通过通讯模块上传的被监测者的测量数据,根据身份证信息建立个人健康档案,并将被监测者的测量数据存储在个人健康档案中,同时,健康管理云平台将被监测者的测量数据交由医护专家进行评估分析,获取健康评估建议,之后健康管理云平台将个人健康档案的数据和健康评估建议返回到数据处理装置。
- [0037] 采用本实用新型的便携式人体基础指标检测仪,具体操作步骤如下:
- [0038] 步骤一:被监测者通过显示屏1登入个人信息;
- [0039] 步骤二:用生理参数测量装置检测被监测者的各项生理参数数据,生理参数数据通过通讯装置传递给数据采集模块;
- [0040] 步骤三:处理器模块对采集到的数据与被监测者的身份信息进行绑定,并进行处理、归类;
- [0041] 步骤四:处理器模块通过通讯模块将数据上传至健康管理云平台;
- [0042] 步骤五:健康管理云平台将数据存储在个人健康档案中,并将数据交由专业医生诊断后返回处理器模块;
- [0043] 步骤六:处理器模块将健康管理云平台的个人健康档案和专家建议显示在显示屏2界面上。
- [0044] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制,对于本技术领域的技术人员来说,对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。
- [0045] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

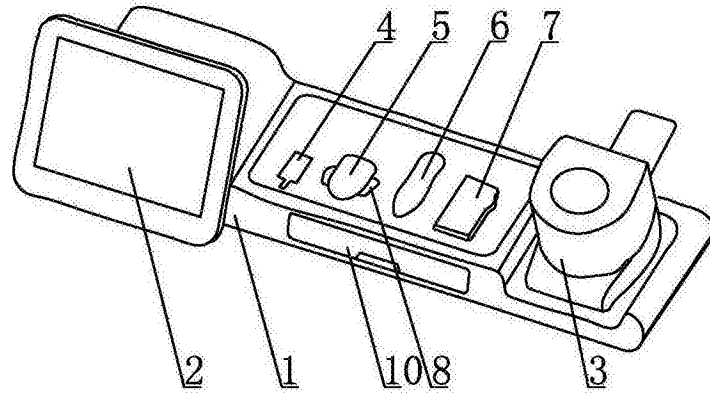


图1

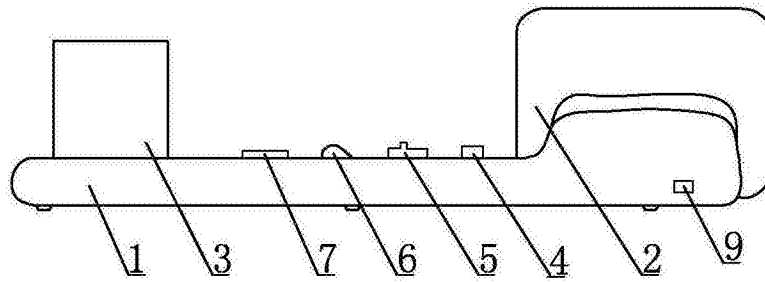


图2

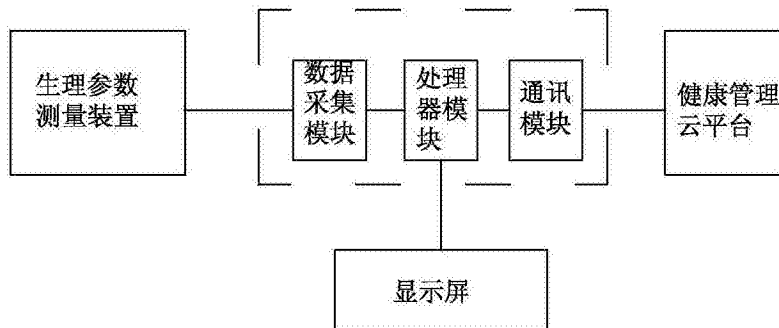


图3

专利名称(译)	一种便携式人体基础指标检测仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205866730U</a>	公开(公告)日	2017-01-11
申请号	CN201620448517.1	申请日	2016-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	山东诺安诺泰信息系统有限公司		
申请(专利权)人(译)	山东诺安诺泰信息系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	山东诺安诺泰信息系统有限公司		
[标]发明人	刘振平 周远辉		
发明人	刘振平 周远辉		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备，尤其涉及一种便携式人体基础指标检测仪。该便携式人体基础指标检测仪，包括操作台、生理参数测量装置，在操作台前侧安装有一显示屏，显示屏后侧的操作台内有数据处理装置，数据处理装置包括相连接的数据采集模块、处理器模块和通讯模块，所述生理参数测量装置通过通讯装置与数据采集模块连接；所述通讯模块通过有线通讯网络连接健康管理云平台；所述处理器模块与显示屏相连接。因此，本实用新型的结构设计合理、新颖，克服了人体基础指标检测设备检测项目单一的缺点，并且采集、存储个人健康档案方便、快捷、准确，还有利于被监测者及时的获取医生建议。

