



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107638215 A

(43)申请公布日 2018.01.30

(21)申请号 201711008184.6

(22)申请日 2017.10.25

(71)申请人 德清晨英电子科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县钟管镇  
戈亭村集镇

(72)发明人 高晨阳

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公  
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

A61B 50/31(2016.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

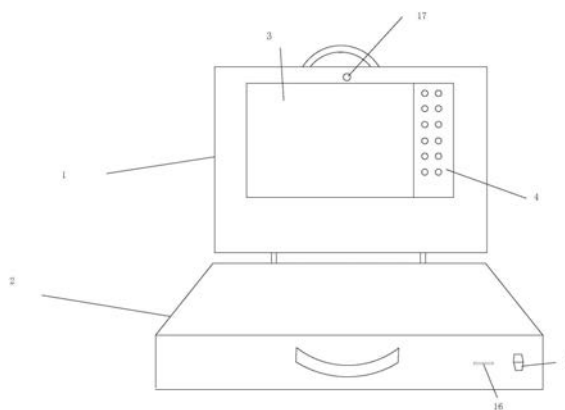
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种智慧医疗家用生理信息采集装置

(57)摘要

一种智慧医疗家用生理信息采集装置,包括:仪器箱、隔离板、显示面板、操作面板、检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块;所述显示面板和操作面板安装在仪器箱的上部;所述检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块均安装在仪器箱的下部;所述检测模块,与控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块之间,通过隔离板隔离开来,检测模块安装在隔离板上层,通信模块、打印装置、控制盒和供电模块安装在隔离板下层;所述通信模块、打印装置均与控制盒电连接;供电模块与控制盒和打印装置连接,为控制盒和打印装置供电。



1. 一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,包括:仪器箱、隔离板、显示面板、操作面板、检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块;

所述显示面板和操作面板安装在仪器箱的上部;

所述检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块均安装在仪器箱的下部;

所述检测模块,与控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块之间,通过隔离板隔离开来,检测模块安装在隔离板上层,通信模块、打印装置、控制盒和供电模块安装在隔离板下层;

所述通信模块、打印装置均与控制盒电连接;

供电模块与控制盒和打印装置连接,为控制盒和打印装置供电;

隔离板上开有走线孔,检测模块的信号线穿过走线孔与控制盒连接;

所述检测模块包括血压检测装置、血糖监测装置、体温检测装置以及脉搏检测装置中的一种或几种。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,所述仪器箱的上部安装有人脸识别摄像头,所述人脸识别摄像头与控制盒连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,所述仪器箱外侧设有指纹开启装置,所述指纹开启装置与控制盒连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,所述通信模块为NB-IOT通信模块、wifi通信模块或蓝牙模块中的一种。

5. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,所述仪器箱下部的下侧设置有打印出纸口。

6. 根据权利要求1所述的一种智慧医疗家用生理信息采集装置,其特征在于,所述仪器箱上还设置有电源开关,电源开关的第一端与供电模块连接,电源开关的第二端与控制盒连接。

## 一种智慧医疗家用生理信息采集装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗智能化领域,特别涉及一种智慧医疗家用生理信息采集装置。

### 背景技术

[0002] 我国目前正处于医疗改革的关键时刻,旧的医疗体制以及医疗保健制度已经不能适应当前社会发展的需要,群众“看病难”已成为大家的核心议题。物联网在智慧医疗领域有着非常广阔的应用前景,因为它可以通过各种传感设备、扫描和追溯对于患者的身份进行管理,对药品和器材进行管理,这种技术对于提升医疗服务的效率是一个很好的技术支撑。

[0003] 物联网在智慧医疗领域的应用不仅仅是软件之间的互通,更重要的是要通过这种技术,要对患者、医护人员以及移动设备、医疗设备和保健设备各种各样的这样一些传感设备要动态连接起来,实现对整个医疗环境的更透彻的感知和更全面的互联互通,包括更深入的智能化。

[0004] 随着各种疾病的多发,对于大众而言,能及时检测身体的一些生理指标,对于个人和家人健康管理都起到了很大的作用,此外,在医院就诊时,医生往往通过询问患者来了解患者的身体状况,或是通过一些检测设备检查患者的身体状况。如果能设计一款设备,便于患者在家里或是办公场所,及时采集相关的生理指标,随时监测身体状况,在就诊的同时提供给主治医生,对于提高就诊效率、缓解紧张的医疗资源大有裨益,也能让医生及时准确的了解患者的身体状况。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于解决现有医院管理信息化水平较低的问题,提供了一种智慧医疗病人信息采集装置。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种智慧医疗家用生理信息采集装置,包括:仪器箱、隔离板、显示面板、操作面板、检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块;所述显示面板和操作面板安装在仪器箱的上部;所述检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块均安装在仪器箱的下部;所述检测模块,与控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块之间,通过隔离板隔离开来,检测模块安装在隔离板上层,通信模块、打印装置、控制盒和供电模块安装在隔离板下层;所述通信模块、打印装置均与控制盒电连接;供电模块与控制盒和打印装置连接,为控制盒和打印装置供电;隔离板上开有走线孔,检测模块的信号线穿过走线孔与控制盒连接;所述检测模块包括血压检测装置、血糖监测装置、体温检测装置以及脉搏检测装置中的一种或几种。

[0007] 作为优选,所述仪器箱的上部安装有人脸识别摄像头,所述人脸识别摄像头与控制盒连接。

[0008] 本发明中所述的智慧医疗家用生理信息采集装置可供多人使用,控制盒会独立存储每个人以往的生理数据,人脸识别摄像头用于识别不同使用者。

- [0009] 作为优选,所述仪器箱上有指纹开启装置,所述指纹开启装置与控制盒连接。
- [0010] 作为优选,所述通信模块为NB-IOT通信模块、wifi通信模块或蓝牙模块中的一种。
- [0011] 作为优选,所述控制箱的外侧设置有打印出纸口。
- [0012] 作为优选,所述控制柜上还设置有电源开关,电源开关的第一端与供电模块连接,电源开关的第二端与控制盒连接。
- [0013] 本发明的有益效果:(1)将多种检测设备集中在同一仪器箱中,便于携带,可满足使用者不同环境的需求,无论是在家或是办公地点都能随时监测身体状况;(2)提供打印功能,以便于使用者在就诊的同时将检测到的相关生理指标提供给主治医师,对提高就诊效率、缓解紧张的医疗资源大有裨益,也能让医生第一时间及时准确的了解患者的身体状况;(3)通过通信模块与用户终端(手机等)连接,将自动将检测数据发送到用户手机上;(4)保存和记录使用者每次检测的数据,提供同一指标在一段时间的变化曲线,通过显示面板呈现出来,有利于使用者了解身体的变化情况。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明的正视图;

图2为本发明的仪器箱下部内的结构图。

[0015] 图中:1-仪器箱上部,2-仪器箱下部,3-显示面板,4-操作面板,5-隔离板,6-血压检测装置,7-血糖检测装置,8-体温检测装置,9-脉搏检测装置,10-打印装置,11-供电模块,12-通信模块,13-控制盒,14-打印出纸口,15-电源开关,16指纹开启装置,17、人脸识别摄像头。

## 具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的具体说明。

[0017] 一种智慧医疗家用生理信息采集装置,包括:仪器箱、隔离板5、显示面板3、操作面板4、检测模块、控制盒13、通信模块12、打印装置10以及供电模块11。如图1所示,显示面板3和操作面板4安装在仪器箱上部1,显示面板3的上方安装有人脸识别摄像头17,用于识别不同的使用者。所述检测模块、控制盒13、通信模块12、打印装置10以及供电模块11均安装在仪器箱下部2。指纹开启装置16安装在仪器箱外侧,与控制盒13连接,用于开启仪器箱。控制盒13保存和记录使用者每次检测的数据,提供同一指标在一段时间的变化曲线,通过显示面板3呈现出来,有利于使用者了解身体的变化情况。

[0018] 如图2所示,检测模块,与控制盒13、通信模块12、打印装置10以及供电模块11之间,通过隔离板5隔离开来,检测模块安装在隔离板5上层,通信模块12、打印装置10、控制盒13和供电模块11安装在隔离板5下层。通信模块12、打印装置10均与控制盒13电连接,供电模块11与控制盒13和打印装置10连接,为控制盒13和打印装置10供电;隔离板5上开有走线孔,检测模块的信号线穿过走线孔与控制盒13连接,控制箱的外侧设置有打印出纸口14。控制柜上还设置有电源开关15,电源开关15的第一端与供电模块11连接,电源开关15的第二端与控制盒13连接。

[0019] 所述检测模块包括但不限于血压检测装置6、血糖检测装置7、体温检测装置8以及脉搏检测装置9中的一种或几种,将多种检测设备集中在同一仪器箱中,便于携带,可满足

使用者不同环境的需求,无论是在家或是办公地点都能随时监测身体状况

通信模块12为NB-IOT通信模块、wifi通信模块或蓝牙模块中的一种,控制盒通过通信模块12与用户终端(手机等)连接,将自动将检测数据发送到用户手机上。

[0020] 以上所述实施例只是本发明的一种较佳的方案,并非对本发明作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其他的变体及改型。

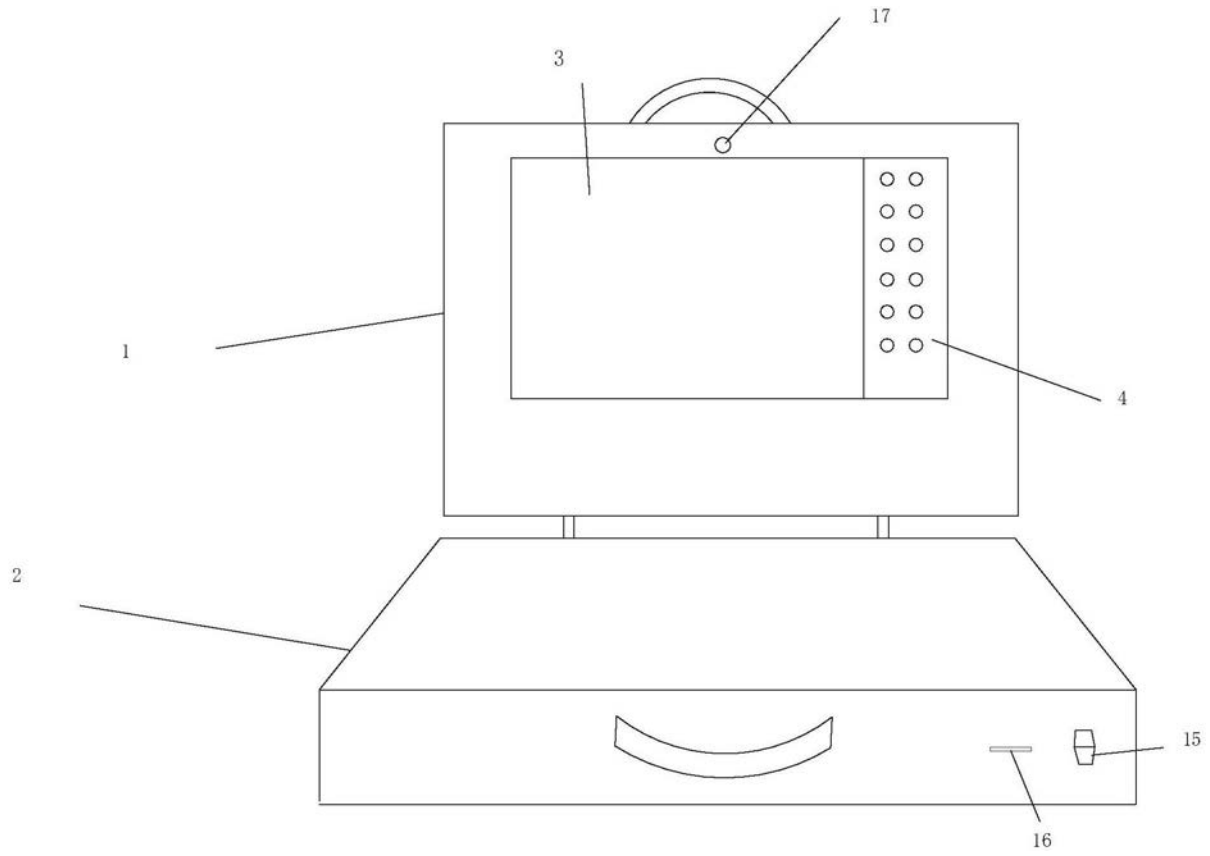


图1

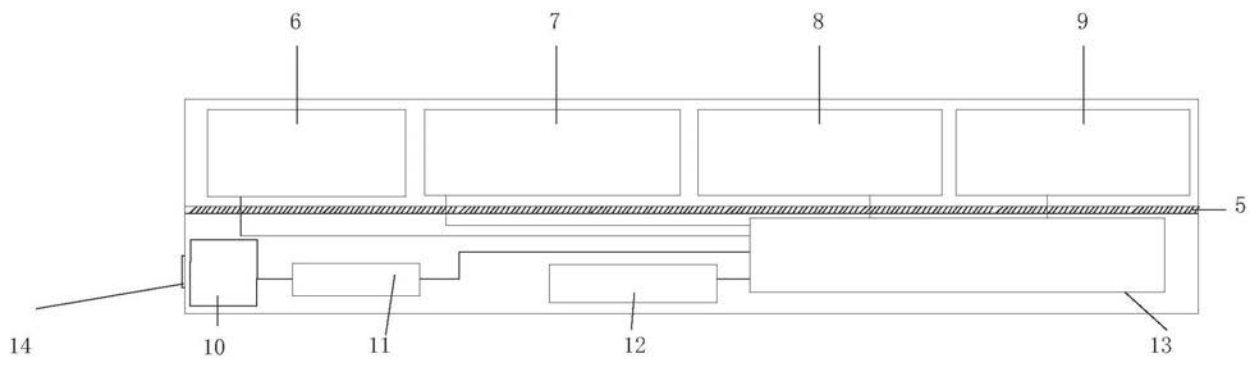


图2

专利名称(译)	一种智慧医疗家用生理信息采集装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN107638215A</a>	公开(公告)日	2018-01-30
申请号	CN2017111008184.6	申请日	2017-10-25
[标]发明人	高晨阳		
发明人	高晨阳		
IPC分类号	A61B50/31 A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种智慧医疗家用生理信息采集装置，包括：仪器箱、隔离板、显示面板、操作面板、检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块；所述显示面板和操作面板安装在仪器箱的上部；所述检测模块、控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块均安装在仪器箱的下部；所述检测模块，与控制盒、通信模块、打印装置以及供电模块之间，通过隔离板隔离开来，检测模块安装在隔离板上层，通信模块、打印装置、控制盒和供电模块安装在隔离板下层；所述通信模块、打印装置均与控制盒电连接；供电模块与控制盒和打印装置连接，为控制盒和打印装置供电。

