



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107313 U

(45)授权公告日 2019. 07. 16

(21)申请号 201820982028.3

(22)申请日 2018.06.25

(73)专利权人 铜雀梦乔(天津)科技发展有限公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开发区兆发新村8号融科大厦801、802室

(72)发明人 师文轩

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

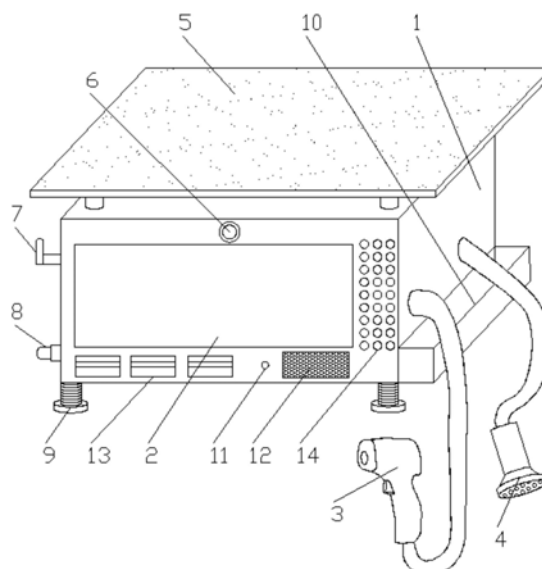
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其结构包括体检装置本体、显示屏、红外体温仪、心跳脉搏监听器、体重检测装置、监控摄像头和气体检测装置,所述体检装置本体的顶部设有体重检测装置,所述体检装置本体的前部设有显示屏,所述显示屏的顶部中间设有监控摄像头,所述体检装置本体的内部设有Duron微处理器,所述显示屏的底部设有Syn7318语音控制模块,所述Syn7318语音控制模块的右部设有警报装置,所述体检装置本体的右侧连接分布有红外体温仪和心跳脉搏监听器,所述体检装置本体的左部连接有气体检测装置,所述体检装置本体的右侧底部焊接有收纳盒。该基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,高效的检测出体温、心跳和体重,适用于家庭体检。



1. 一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其结构包括体检装置本体(1)、显示屏(2)、红外体温仪(3)、心跳脉搏监听器(4)、体重检测装置(5)、监控摄像头(6)和气体检测装置(8),其特征在于:所述体检装置本体(1)的顶部设有体重检测装置(5),所述体检装置本体(1)的前部设有显示屏(2),所述显示屏(2)的顶部中间设有监控摄像头(6),所述显示屏(2)的右部分布有操控按键(14),所述体检装置本体(1)的内部设有Duron微处理器(18),所述显示屏(2)的底部设有Syn7318语音控制模块(11),所述Syn7318语音控制模块(11)电性连接于Duron微处理器(18),所述Syn7318语音控制模块(11)的右部设有警报装置(12),所述体检装置本体(1)的右侧连接分布有红外体温仪(3)和心跳脉搏监听器(4),所述体检装置本体(1)的左部连接有气体检测装置(8),所述体检装置本体(1)的右侧底部焊接有收纳盒(10),所述体检装置本体(1)的背部分布有散热装置(15),所述体检装置本体(1)的背侧底部设有电源线(17);

所述Duron微处理器(18)电性连接于互联网连接中心(19)、ACDC电源模块(20)、iBeacon数据共享模块(21)和无线网络连接模块(22),所述iBeacon数据共享模块(21)和无线网络连接模块(22)连接有移动电子设备端(23)和PC端(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其特征在于:所述体检装置本体(1)的背侧底部粘接有固定夹(16),所述电源线(17)镶嵌于固定夹(16)内。

3. 根据权利要求1所述的一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其特征在于:所述体检装置本体(1)的左侧上部分布有信号增强装置(7),且所述信号增强装置(7)均为伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其特征在于:所述显示屏(2)的底部分布有USB孔(13),所述USB孔(13)电性连接于Duron微处理器(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其特征在于:所述体检装置本体(1)的底部拐角处均通过螺纹连接有支撑腿(9),所述支撑腿(9)的底部粘接有橡胶防滑垫。

一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据共享家庭体检设备技术领域,具体为一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置。

背景技术

[0002] iBeacon是苹果公司发布的移动设备用OS(iOS7)上配备的新功能。其工作方式是,配备有低功耗蓝牙(BLE)通信功能的设备使用BLE技术向周围发送自己特有的ID,接收到该ID的应用软件会根据该ID采取一些行动。比如,在店铺里设置iBeacon通信模块的话,便可让iPhone和iPad上运行一资讯告知服务器,或者由服务器向顾客发送折扣券及进店积分。此外,还可以在家电发生故障或停止工作时使用iBeacon向应用软件发送资讯。

[0003] 现有的家庭体检装置不能进行数据共享,难以通过多种方式进行远程连接获取信息,智能化性能低,不能检测出多种身体状况,功能少,不能检测出室内气体含量及浓度,难以满足现有的家庭体检装置的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其结构包括体检装置本体、显示屏、红外体温仪、心跳脉搏监听器、体重检测装置、监控摄像头和气体检测装置,所述体检装置本体的顶部设有体重检测装置,所述体检装置本体的前部设有显示屏,所述显示屏的顶部中间设有监控摄像头,所述显示屏的右部分布有操控按键,所述体检装置本体的内部设有Duron微处理器,所述显示屏的底部设有Syn7318语音控制模块,所述Syn7318语音控制模块电性连接于Duron微处理器,所述Syn7318语音控制模块的右部设有警报装置,所述体检装置本体的右侧连接分布有红外体温仪和心跳脉搏监听器,所述体检装置本体的左部连接有气体检测装置,所述体检装置本体的右侧底部焊接有收纳盒,所述体检装置本体的背部分布有散热装置,所述体检装置本体的背侧底部设有电源线;所述Duron微处理器电性连接于互联网连接中心、ACDC电源模块、iBeacon数据共享模块和无线网络连接模块,所述iBeacon数据共享模块和无线网络连接模块连接有移动电子设备端和PC端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述体检装置本体的背侧底部粘接有固定夹,所述电源线镶嵌于固定夹内,便于将电源线镶嵌于固定夹上,避免杂乱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述体检装置本体的左侧上部分布有信号增强装置,且所述信号增强装置均为伸缩结构,便于伸缩控制信号强度,使用方便。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述显示屏的底部分布有USB孔,所述USB孔电性连接于Duron微处理器,便于连接获取内部信息,存储方便。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述体检装置本体的底部拐角处均通过螺

纹连接有支撑腿,所述支撑腿的底部粘接有橡胶防滑垫,便于通过螺纹调节高度,防滑耐磨。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1.该基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,通过设置的红外体温仪、心跳脉搏监听器和体重检测装置,可高效的检测出体温、心跳和体重,功能多,适用于家庭简单体检,使用方便,智能化性能强,并且通过设置的气体检测装置,可有效的检测出室内的气体含量及浓度,显示于显示屏上,易于实现。

[0012] 2.该基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,通过设置的收纳盒,可将红外体温仪和心跳脉搏监听器放置内部收纳,设计合理,经过设置的Syn7318语音控制模块和警报装置,可高效的进行语音操控,体检数据异常可发出报警声,通过设置的iBeacon数据共享模块和无线网络连接模块,便于连接手机或者电脑进行无线远程控制。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置的整体结构图;

[0015] 图2为本实用新型一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置的背部结构图;

[0016] 图3为本实用新型一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置的系统结构图。

[0017] 图中:体检装置本体-1、显示屏-2、红外体温仪-3、心跳脉搏监听器-4、体重检测装置-5、监控摄像头-6、信号增强装置-7、气体检测装置-8、支撑腿-9、收纳盒-10、Syn7318语音控制模块-11、警报装置-12、USB孔-13、操控按键-14、散热装置-15、固定夹-16、电源线-17、Duron微处理器-18、互联网连接中心-19、ACDC电源模块-20、iBeacon数据共享模块-21、无线网络连接模块-22、移动电子设备端-23、PC端-24。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,其结构包括体检装置本体1、显示屏2、红外体温仪3、心跳脉搏监听器4、体重检测装置5、监控摄像头6和气体检测装置8,所述体检装置本体1的顶部设有体重检测装置5,所述体检装置本体1的前部设有显示屏2,所述显示屏2的顶部中间设有监控摄像头6,所述显示屏2的右部分布有操控按键14,所述体检装置本体1的内部设有Duron微处理器18,所述显示屏2的底部设有Syn7318语音控制模块11,所述Syn7318语音控制模块11电性连接于Duron微处理器18,所述Syn7318语音控制模块11的右部设有警报装置12,所述体检装置本体1的右侧连接分布有红外体温仪3和心跳脉搏监听器4,所述体检装置本体1的左部连接有气体检测装置8,所述体检装置本体1的右侧底部焊接有收纳盒10,所述体检装置本体1的

背部分布有散热装置15,所述体检装置本体1的背侧底部设有电源线17;所述Duron微处理器18电性连接于互联网连接中心19、ACDC电源模块20、iBeacon数据共享模块21和无线网络连接模块22,所述iBeacon数据共享模块21和无线网络连接模块22连接有移动电子设备端23和PC端24。

[0020] 请参阅图2,所述体检装置本体1的背侧底部粘接有固定夹16,所述电源线17镶嵌于固定夹16内,便于将电源线17镶嵌于固定夹16上,避免杂乱。

[0021] 请参阅图1,所述体检装置本体1的左侧上部分布有信号增强装置7,且所述信号增强装置7均为伸缩结构,便于伸缩控制信号强度,使用方便。

[0022] 请参阅图1,所述显示屏2的底部分布有USB孔13,所述USB孔13电性连接于Duron微处理器18,便于连接获取内部信息,存储方便。

[0023] 请参阅图1,所述体检装置本体1的底部拐角处均通过螺纹连接有支撑腿9,所述支撑腿9的底部粘接有橡胶防滑垫,便于通过螺纹调节高度,防滑耐磨。

[0024] 本实用新型所述的一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置,人可直接站立于体检装置本体1顶部的体重检测装置5上,经过显示屏2显示体重,可使用红外体温仪3通过红外线来进行体温的测量,可远距离实现对人体温度的测量,将探头对准额头,按下测量钮,仅有几秒钟就可得到测量数据,经过心跳脉搏监听器4根据您的年龄,最大心跳率或你自己的设置,将得到的心脏速率,平均速率,气体检测装置8利用待测气体的活泼化学性质,具有还原性或氧化性,在参与化学反应的过程中有电子释放或吸收,大量电子形成电流,电流大小和气体浓度成正比,测量电流大小即可测得待测气体浓度,可高效的检测出体温、心跳和气体含量及浓度,经过显示屏2显示出来,如有异常,经过Syn7318语音控制模块11,警报装置12电性连接Duron微处理器18,可高效的进行语音操控,体检数据异常可发出报警声,通过iBeacon数据共享模块21和无线网络连接模块22连接移动电子设备端23和PC端24,经过信号增强装置7将信号增大,天线将接收到的基站下行信号送到双工器,双工器对信号进行滤波后将上行信号送到低噪声放大器进行第一级放大,使得信号增强。

[0025] 本实用新型的体检装置本体1、显示屏2、红外体温仪3、心跳脉搏监听器4、体重检测装置5、监控摄像头6、信号增强装置7、气体检测装置8、支撑腿9、收纳盒10、Syn7318语音控制模块11、警报装置12、USB孔13、操控按键14、散热装置15、固定夹16、电源线17、Duron微处理器18、互联网连接中心19、ACDC电源模块20、iBeacon数据共享模块21、无线网络连接模块22、移动电子设备端23、PC端24,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的问题是现有的家庭体检装置不能进行数据共享,难以通过多种方式进行远程连接获取信息,智能化性能低,不能检测出多种身体状况,功能少,不能检测出室内气体含量及浓度,难以满足现有的家庭体检装置的需求等问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,通过设置的红外体温仪、心跳脉搏监听器和体重检测装置,可高效的检测出体温、心跳和体重,功能多,适用于家庭简单体检,使用方便,智能化性能强,并且通过设置的气体检测装置,可有效的检测出室内的气体含量及浓度,显示于显示屏上,易于实现。通过设置的收纳盒,可将红外体温仪和心跳脉搏监听器放置内部收纳,设计合理,经过设置的Syn7318语音控制模块和警报装置,可高效的进行语音操控,体检数据异常可发出报警声,通过设置的iBeacon数据共享模块和无线网络连接模块,便于连接手机或者电脑进行无线远程控制。

[0026] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

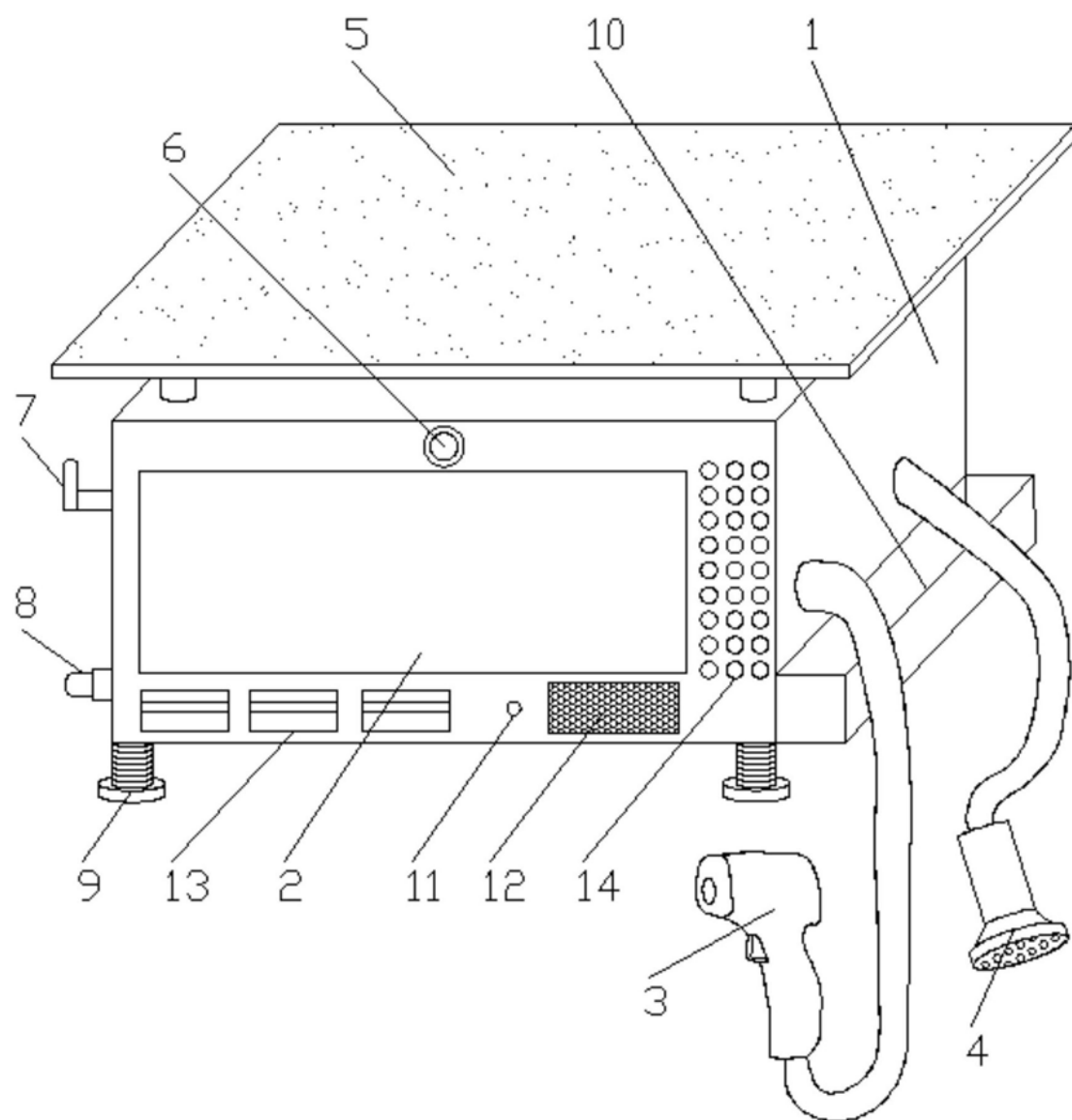


图1

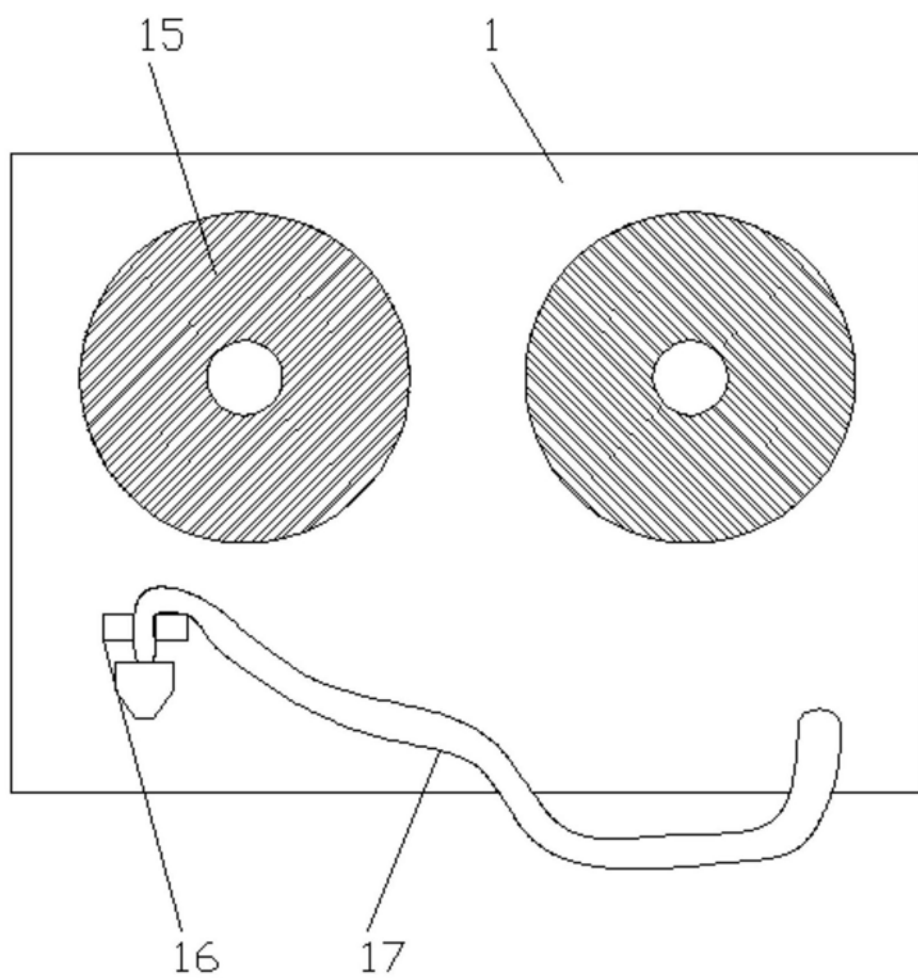


图2

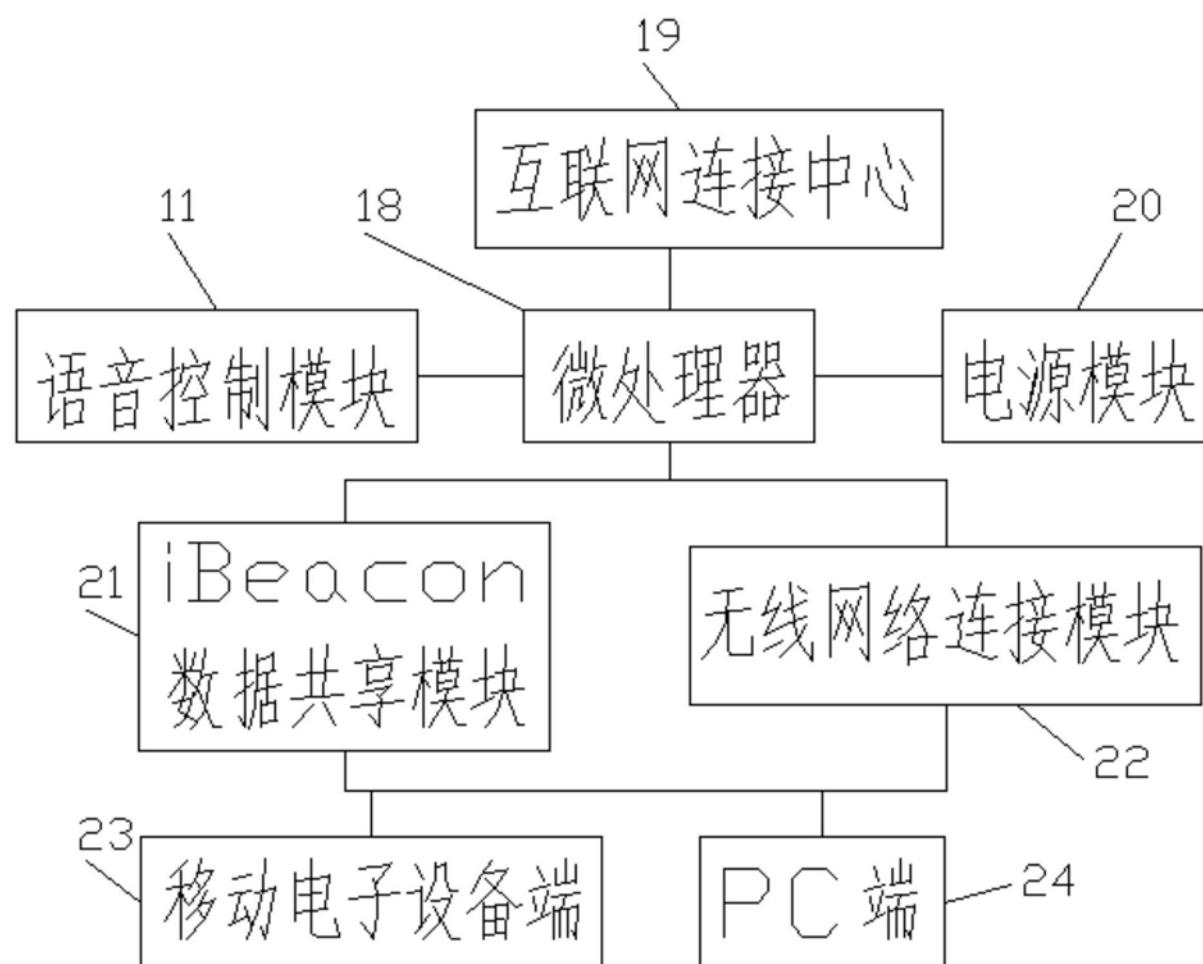


图3

专利名称(译)	一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置		
公开(公告)号	CN209107313U	公开(公告)日	2019-07-16
申请号	CN201820982028.3	申请日	2018-06-25
[标]申请(专利权)人(译)	铜雀梦乔(天津)科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	铜雀梦乔(天津)科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	铜雀梦乔(天津)科技发展有限公司		
[标]发明人	师文轩		
发明人	师文轩		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置，其结构包括体检装置本体、显示屏、红外体温仪、心跳脉搏监听器、体重检测装置、监控摄像头和气体检测装置，所述体检装置本体的顶部设有体重检测装置，所述体检装置本体的前部设有显示屏，所述显示屏的顶部中间设有监控摄像头，所述体检装置本体的内部设有Duron微处理器，所述显示屏的底部设有Syn7318语音控制模块，所述Syn7318语音控制模块的右部设有警报装置，所述体检装置本体的右侧连接分布有红外体温仪和心跳脉搏监听器，所述体检装置本体的左部连接有气体检测装置，所述体检装置本体的右侧底部焊接有收纳盒。该基于iBeacon数据共享的多功能家庭体检装置，高效的检测出体温、心跳和体重，适用于家庭体检。

