



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201774637 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 23

(21) 申请号 201020277229. 7

(22) 申请日 2010. 07. 30

(73) 专利权人 康佳集团股份有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城

(72) 发明人 何银南

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

H04N 21/41 (2011. 01)

H04N 21/431 (2011. 01)

G08C 23/04 (2006. 01)

G08C 17/02 (2006. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

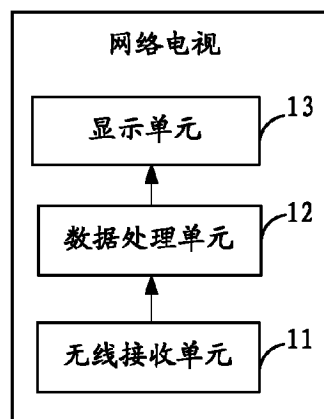
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种网络电视及网络电视医疗诊断系统

(57) 摘要

本实用新型适用于电视技术领域,提供了一种网络电视及网络电视医疗诊断系统,所述网络电视包括:接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元,与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及建议的数据处理单元,与所述数据处理单元连接的显示单元。在本实用新型中,通过将数据处理单元和无线接收单元集成到现有的网络电视中,使网络电视能够处理无线医疗设备的测量数据,十分人性化,提升了网络电视厂家的竞争力。



1. 一种网络电视,其特征在于,所述网络电视包括:
接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元;
与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及诊断建议的数据处理单元;
与所述数据处理单元连接的显示单元。
2. 如权利要求1所述的网络电视,其特征在于,所述数据处理单元还包括存储有诊断数据标准值和诊断建议的数据存储单元。
3. 如权利要求1所述的网络电视,其特征在于,无线接收单元为红外单元、蓝牙单元、RFID单元、Wi-Fi单元或短距离通信单元NFC。
4. 一种网络电视医疗诊断系统,其特征在于,所述系统包括网络电视和无线医疗设备,其中,所述网络电视包括:
接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元;
与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及诊断建议的数据处理单元;
与所述数据处理单元连接的显示单元;
所述无线医疗设备包括:
测量人体生理数据的医疗设备单元;
与所述医疗设备单元连接的,向所述网络电视发送人体生理数据的测量值无线发射单元。
5. 如权利要求4所述的系统,其特征在于,所述医疗设备单元包括:胎心音测量模块、心电信号测量模块、血氧饱和度测量模块、心率测量模块、血压测量模块、血糖测量模块、体温测量模块和体重测量模块中的一个或多个模块。
6. 如权利要求4所述的系统,其特征在于,所述无线发射单元和无线接收单元为红外单元、蓝牙单元、RFID单元、Wi-Fi单元或者短距离通信单元NFC。

一种网络电视及网络电视医疗诊断系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于电视技术领域,尤其涉及一种网络电视及网络电视医疗诊断系统。

背景技术

[0002] 网络电视(Internet Protocol Television, IPTV)也叫交互式网络电视,是利用宽带网的基础设施,以家用电视机作为主要终端设备,集互联网、多媒体、通信等多种技术于一体,通过互联网络协议向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式数字媒体服务的崭新技术。网络电视除具备一般高质量彩色电视接收功能之外,还可浏览网页、收发电子邮件、电子节目指南、图文电视接收等交互功能,你可以边看电视边上网,网络电视能实现电视图像与网页图形、文字的叠加、穿透及半穿透功能。在下载网页时,并不影响电视图像的观看,一旦网页下载结束可自动排版显示,使用十分方便。这样,你拥有了一台交互式网络电视,就等于拥有了一台电脑和一台高清晰电视,一举两得,由于网络电视给用户带来了良好的用户体验,因此已逐渐成为主流走入千家万户中。

[0003] 按照现有技术所提供的技术方案,发现现有技术中存在如下技术问题:

[0004] 现有技术的网络电视还不具有医疗诊断的功能,不够人性化。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种网络电视,旨在解决现有技术的网络电视还不具有医疗诊断的功能的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种网络电视,所述网络电视包括:

[0007] 接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元;

[0008] 与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及建议的数据处理单元;

[0009] 与所述数据处理单元连接的显示单元。

[0010] 进一步,本实用新型网络电视的数据处理单元还包括存储有诊断数据标准值和诊断建议的数据存储单元。

[0011] 更进一步,所述无线接收单元为红外单元、蓝牙单元、RFID单元、Wi-Fi单元或短距离通信单元NFC。

[0012] 本实用新型还提供了一种网络电视医疗诊断系统,所述系统包括:

[0013] 网络电视和无线医疗设备,其中,所述网络电视包括:

[0014] 接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元;

[0015] 与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及建议的数据处理单元;

[0016] 与所述数据处理单元连接的显示单元;

[0017] 所述无线医疗设备包括:

[0018] 测量人体生理数据的医疗设备单元；

[0019] 与所述医疗设备单元连接的,向所述网络电视发送人体生理数据的测量值无线发射单元。

[0020] 进一步,本实用新型的无线医疗设备的医疗设备单元包括:胎心音测量模块、心电信号测量模块、血氧饱和度测量模块、心率测量模块、血压测量模块、血糖测量模块、体温测量模块和体重测量模块中的一个或多个模块。

[0021] 在本实用新型中,通过将数据处理单元和无线接收单元集成到现有的网络电视中,使网络电视能够处理无线医疗设备的测量数据,十分人性化,此外,提升了网络电视厂家的竞争力。

附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型第一实施例提供的网络电视的结构图；

[0023] 图 2 是本实用新型第二实施例提供的网络电视医疗诊断系统的结构图。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 本实用新型实施例提供了一种网络电视,所述网络电视包括：

[0026] 接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元；

[0027] 与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及建议的数据处理单元；

[0028] 与所述数据处理单元连接的显示单元。

[0029] 进一步,本实用新型网络电视的数据处理单元还包括存储有诊断数据标准值和诊断建议的数据存储单元。

[0030] 更进一步,所述无线接收单元为红外单元、蓝牙单元、RFID 单元、Wi-Fi 单元或短距离通信单元 NFC。

[0031] 本实用新型实施例还提供了一种网络电视医疗诊断系统,所述系统包括：

[0032] 网络电视和无线医疗设备,其中,所述网络电视包括：

[0033] 接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元；

[0034] 与所述无线接收单元连接的,对所述测量值的数据分类比较处理,并给出处理结果及建议的数据处理单元；

[0035] 与所述数据处理单元连接的显示单元。

[0036] 所述无线医疗设备包括：

[0037] 测量人体生理数据的医疗设备单元；

[0038] 与所述医疗设备单元连接的,向所述网络电视发送人体生理数据的测量值无线发射单元。

[0039] 进一步,本实用新型实施例的无线医疗设备的医疗设备单元包括:胎心音测量模块、心电信号测量模块、血氧饱和度测量模块、心率测量模块、血压测量模块、血糖测量模

块、体温测量模块和体重测量模块中的一个或多个模块。

[0040] 以下结合具体实施例对本实用新型的实现进行详细描述：

[0041] 实施例一

[0042] 图 1 示出了本实用新型第一实施例提供的网络电视的结构图，该网络电视包括：无线接收单元 11，

[0043] 与无线接收单元 11 连接的，对测量值的数据分类比较处理，并给出处理结果及诊断建议的数据处理单元 12；

[0044] 与数据处理单元 12 连接的显示单元 13。

[0045] 在本实用新型实施例中，数据处理单元 12 还包括存储有诊断数据标准值和诊断建议的数据存储单元，诊断数据标准值可以包括胎心音、心电信号、血氧饱和度、心率、血压、血糖浓度、体温和体重等参考标准值数据。

[0046] 在本实用新型实施例中，无线接收单元 11 接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的，该测量值可以包括胎心音、心电信号、血氧饱和度、心率、血压、血糖浓度、体温和体重等人体身体生理数据，数据处理单元 12 根据无线接收单元 11 接收到人体生理数据的测量值的类别，将测量值与存储在数据存储单元中的人体生理数据的参考标准值进行对比，根据对比的结果和预设存储在存储单元中的诊断建议，在显示设备 13 上显示出不同的诊断结果和合理化的诊断建议，例如可以是良好、合格、偏低或者偏高。

[0047] 在本实用新型实施例中，无线接收单元 11 可以为红外单元、蓝牙单元、射频识别单元 (Radio Frequency Identification, RFID)、Wi-Fi 单元或者短距离通信单元 (Near Field Communication, NFC)。

[0048] 在本实用新型实施例中，通过将数据处理单元和无线接收单元集成到现有的网络电视中，使网络电视能够处理无线医疗设备的测量数据，十分人性化，此外，提升了网络电视厂家的竞争力。

[0049] 实施例二

[0050] 图 2 示出了本实用新型第二实施例提供的网络电视医疗诊断系统的结构图，该系统包括：

[0051] 无线医疗设备 11 和网络电视 12，其中，无线医疗设备 11 又由医疗设备单元 111 和无线发射设备单元 112 组成。

[0052] 在本实用新型实施例中，医疗设备单元 111 还包括胎心音测量模块、心电信号测量模块、血氧饱和度测量模块、心率测量模块、血压测量模块、体温测量模块、体重测量模块。

[0053] 网络电视 12 包括无线接收单元 121、与所述无线接收单元 121 连接的数据处理单元 122、与所述数据处理单元 122 连接的显示单元 123，其功能与实施例一中网络电视中同名单元的同能相同，在此不再赘述。

[0054] 在本实用新型实施例中，数据处理单元 122 还包括存储有诊断数据标准值和诊断建议的数据存储单元，诊断数据标准值可以包括胎心音、心电信号、血氧饱和度、心率、血压、血糖浓度、体温和体重等参考标准值数据。

[0055] 在本实用新型实施例中，医疗设备单元 111 测量人体生理数据，包括胎心音、心电信号、血氧饱和度、心率、血压、血糖浓度、体温和体重等后，将测量值通过无线发射设备单

元 112 发送给网络电视 12, 网络电视 12 的无线接收单元 121 接收到测量数据, 数据处理单元 122 对上述的测量数据进行比较处理, 通过显示单元 123 显示比较结果, 并给出合理化的诊断建议。

[0056] 在本实用新型实施例中, 无线发射单元 112 和无线接收单元 121 可以为红外单元、蓝牙单元、RFID 单元、Wi-Fi 单元或者短距离通信单元 NFC

[0057] 本实用新型实施例将网络电视与家庭医疗诊断联系起来, 方便了家庭成员, 尤其是老年人和儿童的疾病的预防和治理, 且操作简单方便, 为人们的生活提供了便利。

[0058] 综上, 在本实用新型实施例中, 通过将数据处理单元和无线接收单元集成到现有的网络电视中, 使网络电视能够处理无线医疗设备的测量数据, 十分人性化, 提升了网络电视厂家的竞争力, 由于将网络电视与家庭医疗诊断联系起来, 方便了家庭成员, 尤其是老年人和儿童的疾病的预防和治理, 且操作简单方便, 为人们的生活提供了便利。

[0059] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已, 并不用以限制本实用新型, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

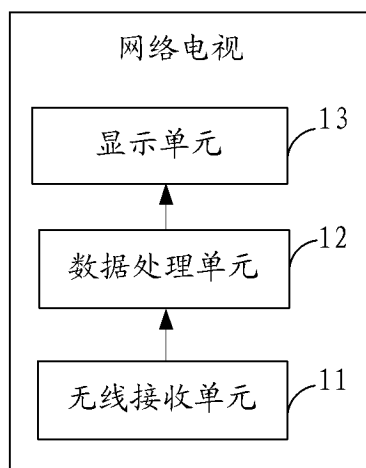


图 1

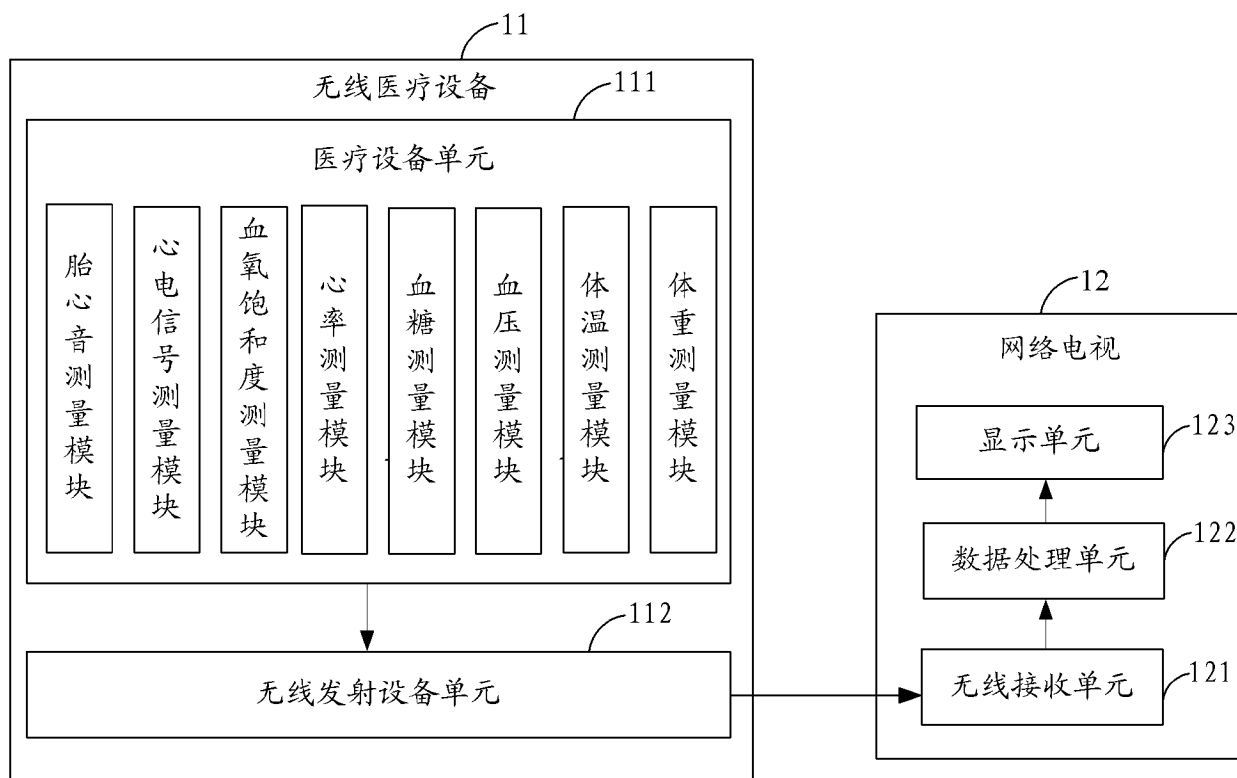


图 2

专利名称(译)	一种网络电视及网络电视医疗诊断系统		
公开(公告)号	CN201774637U	公开(公告)日	2011-03-23
申请号	CN201020277229.7	申请日	2010-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	康佳集团股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	康佳集团股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	康佳集团股份有限公司		
[标]发明人	何银南		
发明人	何银南		
IPC分类号	H04N21/41 H04N21/431 G08C23/04 G08C17/02 A61B5/00		
代理人(译)	张全文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型适用于电视技术领域，提供了一种网络电视及网络电视医疗诊断系统，所述网络电视包括：接收无线医疗设备发送的人体生理数据的测量值的无线接收单元，与所述无线接收单元连接的，对所述测量值的数据分类比较处理，并给出处理结果及建议的数据处理单元，与所述数据处理单元连接的显示单元。在本实用新型中，通过将数据处理单元和无线接收单元集成到现有的网络电视中，使网络电视能够处理无线医疗设备的测量数据，十分人性化，提升了网络电视厂家的竞争力。

