



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102299952 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201110169315. 5

A61B 5/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2011. 06. 22

(71) 申请人 深圳市一康智科技有限公司

地址 518101 广东省深圳市宝安区中心区新湖路华美居 A 区 520

(72) 发明人 曾云锋

(74) 专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 陈俊斌

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006. 01)

A61B 5/0402 (2006. 01)

A61B 5/021 (2006. 01)

A61B 5/02 (2006. 01)

A61B 5/11 (2006. 01)

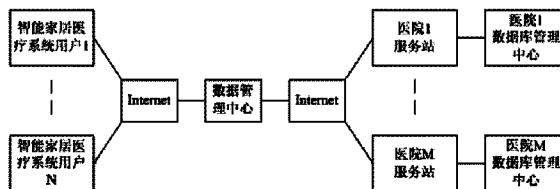
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种远程医疗系统及智能家居医疗系统

(57) 摘要

本发明公开了一种远程医疗系统,包括:至少一个智能家居医疗系统、数据管理中心、至少一个医院服务站;所述至少一个智能家居医疗系统通过网络经由所述数据管理中心与所述至少一个医院服务站进行信息交互,其中,所述数据管理中心用于收集、处理及存储来自所述智能家居医疗系统的信息,通过网络传递给指定的所述医疗服务站,还用于收集、处理及存储来自所述医院服务站的信息,通过网络传递给指定的所述智能家居医疗系统。本发明通过基于网络的智能家居系统,相当于将医院直接搬回了家,实现了对特定人员的健康进行实时监控,能够在家足不出户就能得到专家医生的医疗服务。



1. 一种远程医疗系统,其特征在于,包括:至少一个智能家居医疗系统、数据管理中心、至少一个医院服务站;所述至少一个智能家居医疗系统通过网络经由所述数据管理中心与所述至少一个医院服务站进行信息交互,其中,所述数据管理中心用于收集、处理及存储来自所述智能家居医疗系统的信息,通过网络传递给指定的所述医疗服务站,还用于收集、处理及存储来自所述医院服务站的信息,通过网络传递给指定的所述智能家居医疗系统。

2. 如权利要求1所述的远程医疗系统,其特征在于,所述智能家居医疗系统包括:家庭服务器和至少一个智能监控装置;所述智能监控装置用于采集信息,对信息进行识别和控制,并将信息发送给所述家庭服务器;所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置,接收来自所述智能监控装置的信息。

3. 如权利要求2所述的远程医疗系统,其特征在于,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于连接网络以进行信息交流;

或者,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块、家庭医生模块、家庭保姆模块、查询模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流,所述家庭医生模块用于根据用户指示进行挂号和/或预约就诊和/或网络诊断,所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关健康方面的提示;所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息查询。

4. 如权利要求2或3所述的远程医疗系统,其特征在于,所述智能监控装置包括视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种;所述视音频设备用于进行视频通话;所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息,并将该信息发送出去;所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数;所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量;所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气;其中,所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

5. 如权利要求1-4任一项所述的远程医疗系统,其特征在于,所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

6. 如权利要求1-5任一项所述的远程医疗系统,其特征在于,所述医院服务站和所述智能家居医疗系统分别设置有唯一、一一对应的身份识别号码。

7. 一种智能家居医疗系统,其特征在于,包括:家庭服务器和至少一个智能监控装置;所述智能监控装置用于采集信息,对信息进行识别和控制,并将信息发送给所述家庭服务器;所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置,接收来自所述智能监控装置的信息。

8. 如权利要求7所述的智能家居医疗系统,其特征在于,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于连接网络以进行信息交流;

或者,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块、家庭医生模块、家庭保姆模块、查询模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交

流,所述家庭医生模块用于根据用户指示进行挂号和 / 或预约就诊和 / 或网络诊断,所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关健康方面的提示 ;所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息进行查询。

9. 如权利要求 7 或 8 所述的智能家居医疗系统,其特征在于,所述智能监控装置包括 : 视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种 ;所述视音频设备用于进行视频通话 ;所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息,并将该信息发送出去 ;所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数 ;所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量 ;所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气 ;其中,所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

10. 如权利要求 7-9 任一项所述的智能家居医疗系统,其特征在于,所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

一种远程医疗系统及智能家居医疗系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种远程医疗服务系统,尤其涉及一种远程医疗系统及智能家居医疗系统。

背景技术

[0002] 随着人们的生活水平和生活质量的提高,人们对健康的要求也越来越高。过去,人们为了看病,不论病情大小,或者为了进行医疗咨询,都要到医院去排长队挂号,请大夫看病或咨询,既耗时间,又费精力。对于一些老年人和行动不便的患者来说,更是增加了很多麻烦。同时,医院的空间也需要很大。所以人们亟待希望通过有效的方法在家里就可获得快捷、及时、准确、优质的医疗服务。

[0003] 目前,家庭远程医疗监护系统已越来越得到人们重视。所谓远程医疗就是将医学技术和计算机多媒体技术与通讯技术相结合。由于网络信息技术的完善,伴随着网络经济的发展与成熟,家庭医疗服务正逐步被广大用户所普遍接受,其为患者提供了更多的就医机会,减少了患者远距离求医的种种困难,减轻了患者的经济负担,所以得到了越来越多的重视。即使是非病患者,从保健、健康的角度,也希望能够通过这样的远程医疗进行保健或医疗方面的咨询。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是,提供一种远程医疗系统,能够在家足不出户就能得到专家医生的医疗服务。

[0005] 根据本发明的一种实施方式,提供一种远程医疗系统,包括:至少一个智能家居医疗系统、数据管理中心、至少一个医院服务站;所述至少一个智能家居医疗系统通过网络经由所述数据管理中心与所述至少一个医院服务站进行信息交互,其中,所述数据管理中心用于收集、处理及存储来自所述智能家居医疗系统的信息,通过网络传递给指定的所述医疗服务站,还用于收集、处理及存储来自所述医院服务站的信息,通过网络传递给指定的所述智能家居医疗系统。

[0006] 进一步地,所述智能家居医疗系统包括:家庭服务器和至少一个智能监控装置;所述智能监控装置用于采集信息,对信息进行识别和控制,并将信息发送给所述家庭服务器;所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置,接收来自所述智能监控装置的信息。

[0007] 进一步地,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于连接网络以进行信息交流;或者,所述家庭服务器包括:采集模块、控制模块、通讯模块、家庭医生模块、家庭保姆模块、查询模块,所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息,所述控制模块用于控制所述智能监控装置,所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流,所述家庭医生模块用于根据用户指示进行挂号和/或预约就诊和/或网络诊断,所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的

信息为用户提供有关健康方面的提示；所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息查询。

[0008] 进一步地，所述智能监控装置包括视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种；所述视音频设备用于进行视频通话；所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息，并将该信息发送出去；所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数；所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量；所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气；其中，所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

[0009] 进一步地，所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

[0010] 进一步地，所述医院服务站和所述智能家居医疗系统分别设置有唯一、一一对应的身份识别号码。

[0011] 相应地，本发明还提供一种智能家居医疗系统，包括：家庭服务器和至少一个智能监控装置；所述智能监控装置用于采集信息，对信息进行识别和控制，并将信息发送给所述家庭服务器；所述家庭服务器用于控制所述智能监控装置，接收来自所述智能监控装置的信息。

[0012] 进一步地，所述家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于连接网络以进行信息交流；或者，所述家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块、家庭医生模块、家庭保姆模块、查询模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流，所述家庭医生模块用于根据用户指示进行挂号和/或预约就诊和/或网络诊断，所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关健康方面的提示；所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息查询。

[0013] 进一步地，所述智能监控装置包括视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种；所述视音频设备用于进行视频通话；所述生理参数监测设备用于监测用户的生理参数信息，并将该信息发送出去；所述环境监测设备用于监测周边环境的环境参数；所述运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量；所述供氧设备用于在紧急情况下提供氧气；其中，所述生理参数检测设备包括腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种。

[0014] 进一步地，所述智能监控装置还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议。

[0015] 本发明的有益效果在于：通过基于网络的智能家居系统，相当于将医院直接搬回了家，实现了对特定人员的健康进行实时监控，能够在家足不出户就能得到专家医生的医疗服务。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明远程医疗系统一种实施方式的结构示意图；

- [0017] 图 2 为本发明远程医疗系统另一种实施方式的结构示意图；
- [0018] 图 3 为本发明智能家居医疗系统一种实施例的软件结构示意图；
- [0019] 图 4 为本发明医院服务站一种实施例的软件结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施方式结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0021] 本发明实施方式中,智能家居医疗系统通过网络的方式与医院数据库管理中心相连,并进行各种信息交互,监测病人健康情况、环境情况等,由医院专家根据监测的数据实时对病人进行诊断治疗。

[0022] 如图 1 所示,本发明远程医疗系统的一种实施方式包括:1-N 个智能家居医疗系统(N 为自然数)、数据管理中心、1-M 个医院服务站(M 为自然数)以及与 1-M 个医院服务站对应的 1-M 个医院数据库管理中心、网络通信网。智能家居医疗系统通过专用网发送信息到数据管理中心,由数据管理中心将信息通过专用网转递到指定的医院服务站;医院服务站通过专用网发送信息到数据管理中心,由数据管理中心将信息通过专用网转递到指定的智能家居医疗系统。不同智能家居医疗系统之间或不同医院服务站之间可以通过网络建立链接。一种实施例中采用主流的通信技术和数据库管理技术,遵循 TCP/IP 协议,实现信息的交互。

[0023] 如图 2 所示,本发明远程医疗系统的另一种实施方式包括:1-K 个家居侧局域网(K 为自然数)、数据管理中心、1-L 个医院侧局域网(L 为自然数)、网络通信网。其中,家居侧局域网包括 1-N 个智能家居医疗系统(N 为自然数)、信号机。可以理解,图 2 所示实施方式是图 1 所示实施方式的扩展;信号机相当于交换机的角色。某一家居侧局域网中的某一智能家居医疗系统经由专用网发送信息给该局域网内的信号机,由该信号机通过专用网转递信息到数据管理中心,数据管理中心将该信息通过专用网转递至某一医院侧局域网中的信号机,由该信号机通过专用网转递信息至指定的医院服务站;某一医院侧局域网中的某一医院服务站经由专用网发送信息给其所在医院侧局域网内的信号机,由该信号机通过专用网转递信息到数据管理中心,数据管理中心将该信息通过专用网转递至某一家居侧局域网中的信号机,由该信号机通过专用网转递信息到指定的智能家居医疗系统。此外,某一家居侧局域网中的某一智能家居医疗系统经由专用网发送信息给该局域网内的信号机,由该信号机通过专用网转递信息到数据管理中心,数据管理中心将该信息经硬件防火墙访问 Internet;或者某一医院侧局域网中的某一医院服务站经由专用网发送信息给其所在医院侧局域网内的信号机,由该信号机通过专用网转递信息到数据管理中心,数据管理中心将该信息经硬件防火墙访问 Internet。可以理解,智能家居医疗系统和医院服务站之间采用专用网的应用可以是智能家居医疗系统的用户寻求医院方的保健治疗帮助等,而智能家居医疗系统或医院服务站链接至 Internet 的应用可以是如查询社保医保等应用。

[0024] 下面对远程医疗系统的各组成部分进行详细描述。

[0025] 数据管理中心:负责收集、处理及存储智能家居系统获得的信息;将收集到的来自智能家居系统或医院服务站的信息,通过网络方式传递给指定智能家居系统用户或医院服务站。该中心可以是集中控制方式或者分布式控制方式。

[0026] 网络通信网:包括无线网络、有线网络。负责智能家居系统用户之间、智能家居系

统用户与数据管理中心之间的高效信息交互。

[0027] 智能家居系统：包括家庭服务器和至少一个智能监控装置；其中，智能监控装置用于采集信息，对信息进行识别和控制，并将信息发送给所述家庭服务器，还用于通过事先建立的用户信息并结合采集到的信息为用户提供相关的健康提示、健康建议；家庭服务器用于控制所述智能监控装置，接收来自所述智能监控装置的信息。实施例中，每个智能家居系统用户固化一个全球唯一、一一对应的身份识别号码，可以通过采用固定用户账号、网卡或者固定的 IP 地址等形式实现。可以理解，前述指定的智能家居系统是可以该用户的身份识别号码进行指定的。

[0028] 一种实施例中，家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于连接网络以进行信息交流。

[0029] 另一种实施例中，家庭服务器包括：采集模块、控制模块、通讯模块、家庭医生模块、家庭保姆模块、查询模块，所述采集模块用于接收所述智能监控模块装置发送来的信息，所述控制模块用于控制所述智能监控装置，所述通讯模块用于将家庭服务器连接到网络以进行信息交流，所述家庭医生模块用于根据用户指示进行挂号和 / 或预约就诊和 / 或网络诊断，所述家庭保姆模块用于根据所述智能监控装置采集的信息为用户提供有关健康方面的提示；所述查询模块用于根据用户的指示对用户的相关信息查询。

[0030] 智能监控装置可以是视音频设备、生理参数监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备中的至少一种；视音频设备用于进行视频通话；生理参数监测设备可以是腕带设备、心电监测设备、血压监测设备、脉搏监测设备中的至少一种，用于监测用户的生理参数信息，并将该信息发送出去；环境监测设备用于监测周边环境的环境参数；运动和饮食监测设备用于监测用户的运动量、脂肪获取量与消耗量；供氧设备用于在紧急情况下提供氧气。一种实施例中，智能家居系统的硬件包括：大于 1G 内存、160G 硬盘、腕带系统、心电监测设备、脉搏监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备，支持有线、无线网络等。

[0031] 智能家居医疗系统的软件结构组成将在下文作进一步描述。

[0032] 医院服务站：包括医院数据管理中心。医院数据管理中心主要包括 HIS、PACS(Picture Archiving and Communication System, 影像归档和通信系统)、LIS(Laboratory Information System, 实验室信息系统) 等系统数据库。每个医院服务站都固化一个全球唯一、一一对应的身份识别号码，可以通过采用固定用户账号、网卡或者固定的 IP 地址等形式实现。一种实施例中，医院服务站硬件为大于 1G 内存、160G 硬盘的电脑。可以理解，数据管理中心和 internet、智能家居系统用户、医院服务站、医院数据管理中心(HIS、PACS 等数据库) 之间互连，实现智能家居系统用户之间、智能家居系统用户与数据管理中心之间，数据管理中心和医院服务站之间的通信。医院服务站的软件结构组成将在下文作进一步描述。

[0033] 图 3 为本发明智能家居医疗系统一种实施方式的软件结构组成框图。如图 3 所示，软件主菜单包括以下功能子菜单：腕带模块、呼叫模块、健康检测模块、家庭保姆模块、信息查询模块、个人医生模块、个人空间模块等；可以采用现有技术手段来实现各功能模块，包括可能涉及的数据库等技术。各模块的数据通过有线或无线网络实时发送到数据管理中

心,由数据管理中心将信息转发至医院服务站。各子菜单的功能描述如下。

[0034] 腕带模块:通过手上的腕带系统检测到用户的血压、体温、活动位置等信息,将这些信息通过有线或无线网络实时发送出去;

[0035] 呼叫模块:当需要寻求医院抢救及家庭健康护理时,用户通过有线或无线网络与医院服务站建立链接,以进行视频呼叫。实现时,可以选择医院服务站电话代码通过网络呼叫,然后等待医院服务站接通呼叫后进行通话。

[0036] 健康检测模块:通过摄像头、心电监测设备、脉搏监测设备、血压监测设备、体温监测设备等采集用户的生理数据如心电、脉搏、血压、体温等,通过有线或无线网络将这些生理数据实时发送出去;一种实施例中通过心电监测设备、脉搏监测设备等监测病人的心电、脉搏等参数,通过网络实时传送给医院服务站的专诊医生;又一种实施例中通过家用制氧机为病人提供氧气;另一种实施例中通过专家医生建设专柜药品为病人提供治疗药材;

[0037] 家庭保姆模块:通过湿度/温度传感器等检测周边环境的温度湿度等环境参数,从而准确的判断居住环境的适宜性,并给以警告提示,同时通过网络传送给医院服务站的专诊医生;还可以通过事先建立的家庭成员信息并结合实际情况提供家庭成员健康提示、健康建议、备忘录提示等,如家里有建立幼儿信息,可以提示幼儿是否需要接种疫苗等,或者提示家庭成员的何时可以进行体检等;此外,还可以通过运动和饮食监测设备检测出的每天的运动量、脂肪获取量与消耗量,对超标者给予警告提示;

[0038] 信息查询模块:通过有线或无线网络将查询请求经过数据管理中心发送出去,由数据管理中心将查询结果反馈给用户,可查询的内容包括医院信息、用户的电子病历、常见病症及预防治疗办法列表、医保或社保、费用清单、病例等;

[0039] 个人医生模块:进入个人医生列表,指定医生并通过有线或无线网络向其发送诊断咨询等信息,并接收个人医生的回复信息,或者,由指定医生根据该用户的健康情况提供对应的健康指导,或者用户可以通过该模块进行预约就诊、服务评分等操作;本模块的功能还可以是通过网络进行VIP挂号、网络诊断、接收专家医生的治疗方案等;

[0040] 个人空间模块:点击进入个人空间,对心情、生理状况等进行编辑与保存,将保存数据发送出去,为医生对症下药提供更为准确的信息。

[0041] 应理解,上述各功能模块是为了描述方便而引入的一种逻辑上的概念,具体实现时,既可以一个功能对应一个独立的软硬件模块实体,也可以多个功能对应一个软硬件模块实体,或者一个模块对应多个软硬件模块实体。例如,一种实施例中,智能家居医疗系统在实现时可包括如下部分:保健类、急救类等等。其中,保健类可采用的设备包括如按摩器、骨质疏松治疗仪、血压计、体温计、脉搏血氧仪、心电仪等设备。急救类中可采用设备也可以有血压计等。

[0042] 图4为本发明医院服务站一种实施方式的软件结构组成框图。如图4所示,软件主菜单包括以下功能子菜单:病人信息模块、视频通话模块、登录模块、病历查询模块、位置信息模块、后台管理模块等;可以采用现有技术手段来实现各功能模块,包括可能涉及的数据库等技术。各模块的数据通过有线或无线网络实时发送到数据管理中心,由数据管理中心将信息转发至智能家居医疗系统。各子菜单的功能描述如下。

[0043] 病人信息模块:包括病人健康监测信息表,显示智能家居医疗系统上传的信息,如心电图、脉搏、环境情况等;

[0044] 视频通话模块：选择正在呼叫的用户点击通话等待服务站接通呼叫，或直接拨号进行视频通话；

[0045] 登录模块：为医生提供登录进入自己的用户区进行信息沟通等；

[0046] 病历查询模块：通过网络向医院数据库查询病人的电子病例并显示查询结果；

[0047] 位置信息模块：显示正在呼叫的用户，还可以输入用户名进行查询，显示被查询人的位置及基本信息；

[0048] 后台管理模块：用于对各种信息编辑后保存。

[0049] 同样地，应理解，上述各功能模块是为了描述方便而引入的一种逻辑上的概念，具体实现时，既可以一个功能对应一个独立的软硬件模块实体，也可以多个功能对应一个软硬件模块实体，或者一个模块对应多个软硬件模块实体。

[0050] 通过上述智能家居医疗系统和医院服务站的软件结构分析，可以理解，这些软件中还有用户管理模块，为每一位用户建立一个账户，可通过采用固定用户账号、网卡或固定的 IP 地址等形式实现，将其作为用户的身份识别码。本领域技术人员根据前述描述，可以理解，所涉及的医院服务器或家庭服务器内还可以存储数据库或通过网络与数据库相连，利用数据库中已有历史数据进行先期训练，并在医生的指导下（有监督学习）对分析自动结果进行评估，最终实现检测过程的规范化、自动化、快速化。

[0051] 本发明涉及医院 HIS、PACS、LIS 数据库管理系统，采用有线、无线网络系统作为信息传输平台，结合视频通话（摄像头）、电脑服务器、智能医疗服务软件、医院服务站软件、腕带系统、心电监测设备、脉搏监测设备、环境监测设备、运动和饮食监测设备、供氧设备的智能家居医疗系统，对家庭成员进行健康咨询、保健服务，将到医院的检查、护理搬回了家，大大方便了家庭成员，起到了“家庭医生”的作用。此外，相对于传统的生理参数采集设备监测的人体生理信息较少，监测目标单一的缺点，上述智能家居医疗系统通过智能监控装置可获得人体的多种生理参数，结合计算机进行分析可系统、全面、实时地监测人体生理信息，比如心率、血压、体温等。采用通用 PC 平台与远程数据库和转接系统实现信息交互，成本低，并且，系统所针对的人群更广，结合“治未病”理念，倡导预防为主，在尽可能早的时期发现症状并实施积极干预，而不是等到了有病再去就医。

[0052] 上述实施例只是本发明的举例，尽管为说明目的公开了本发明的最佳实施例和附图，但是本领域的技术人员可以理解：在不脱离本发明及所附的权利要求的精神和范围内，各种替换、变化和修改都是可能的。因此，本发明不应局限于最佳实施例和附图所公开的内容。

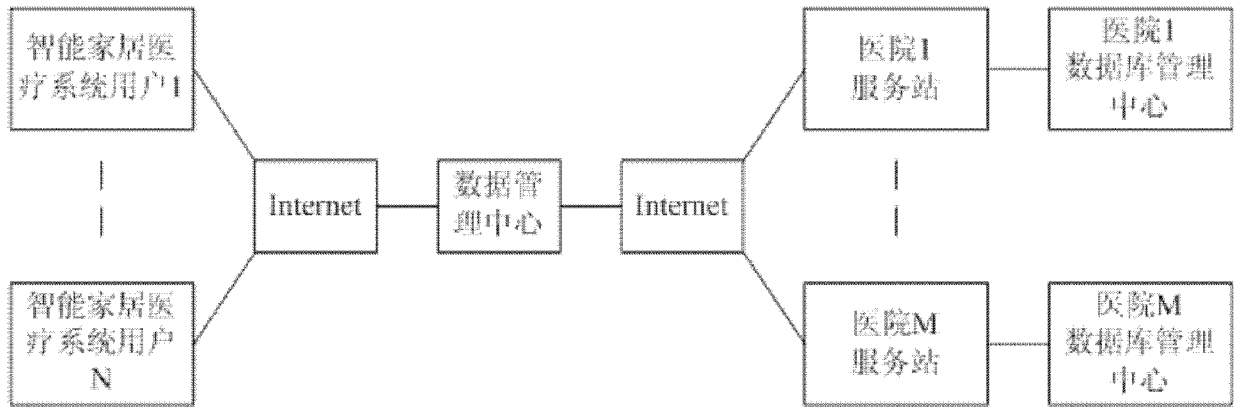


图 1

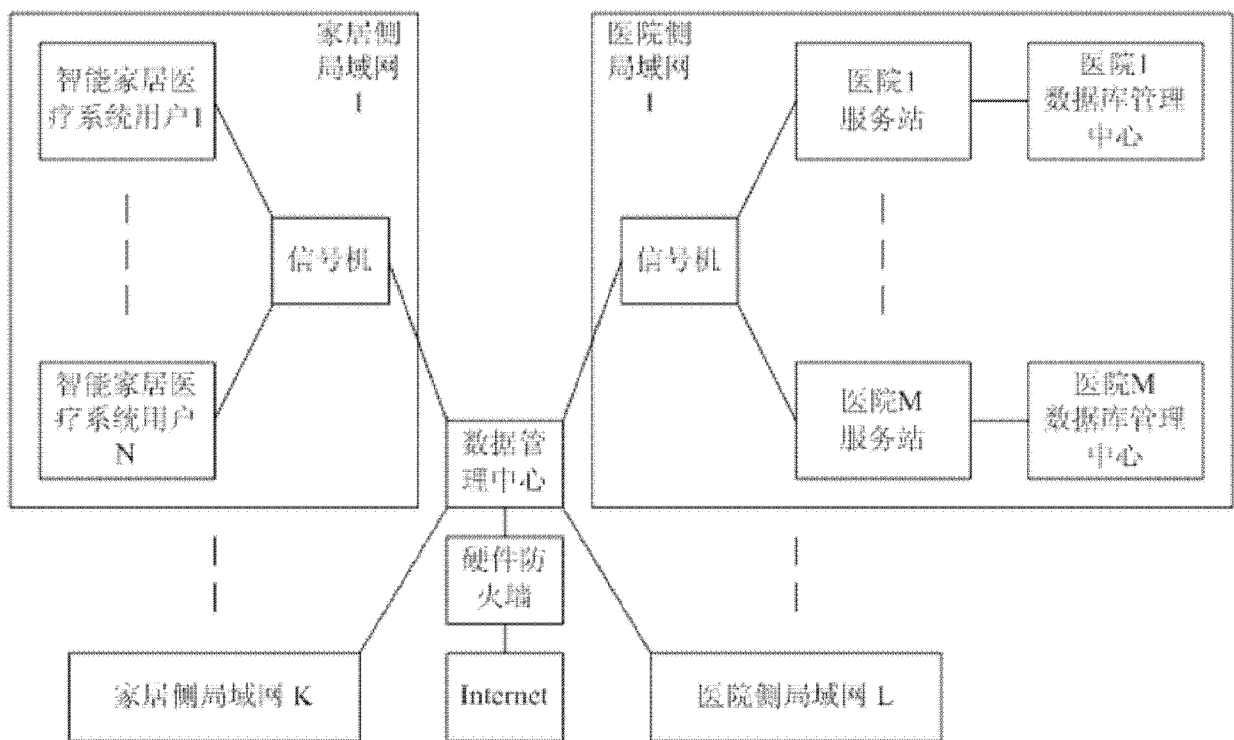


图 2

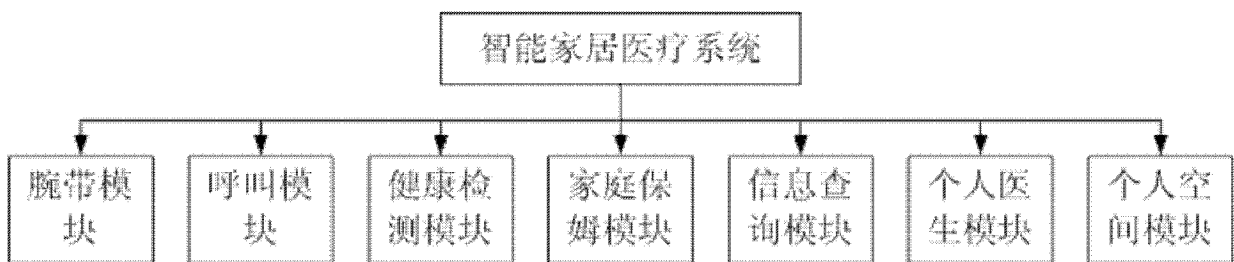


图 3

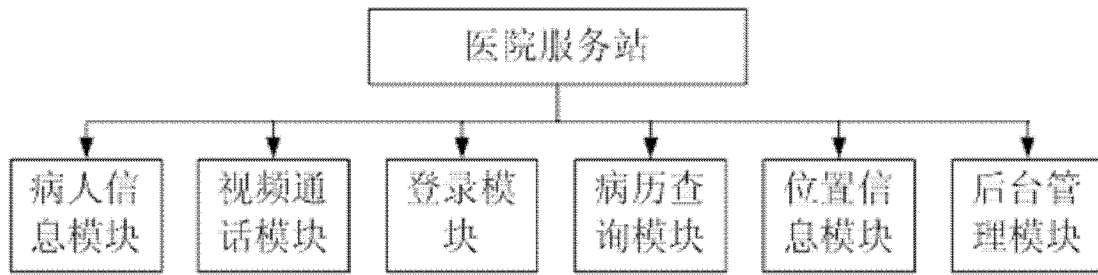


图 4

专利名称(译)	一种远程医疗系统及智能家居医疗系统		
公开(公告)号	CN102299952A	公开(公告)日	2011-12-28
申请号	CN201110169315.5	申请日	2011-06-22
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市一康智科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市一康智科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市一康智科技有限公司		
[标]发明人	曾云锋		
发明人	曾云锋		
IPC分类号	H04L29/08 A61B5/0402 A61B5/021 A61B5/02 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	陈俊斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种远程医疗系统，包括：至少一个智能家居医疗系统、数据管理中心、至少一个医院服务站；所述至少一个智能家居医疗系统通过网络经由所述数据管理中心与所述至少一个医院服务站进行信息交互，其中，所述数据管理中心用于收集、处理及存储来自所述智能家居医疗系统的信息，通过网络传递给指定的所述医疗服务站，还用于收集、处理及存储来自所述医院服务站的信息，通过网络传递给指定的所述智能家居医疗系统。本发明通过基于网络的智能家居系统，相当于将医院直接搬回了家，实现了对特定人员的健康进行实时监控，能够在家足不出户就能得到专家医生的医疗服务。

