



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813807 U

(45) 授权公告日 2015.12.02

(21) 申请号 201520530125.5

(22) 申请日 2015.07.21

(73) 专利权人 尹高斌

地址 422000 湖南省邵阳市邵东县流光岭镇
秀才村长塘边组 21 号

(72)发明人 尹高斌

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 皮发泉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

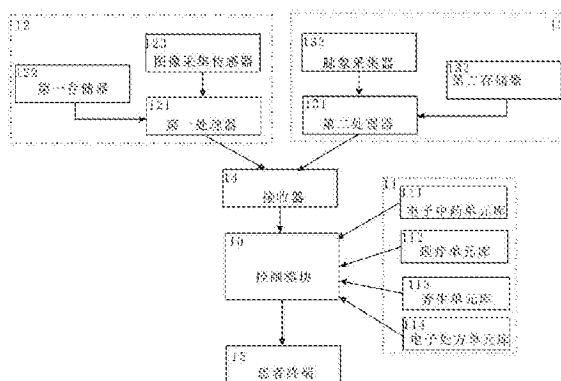
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

多组合式中医电子诊疗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多组合式中医电子诊疗设备,该设备包括控制模块、用于存储处方代码、中药材及病症特征的云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪和用于接收图像像素灰度值及脉像值的接收器;红外高清摄像头和诊脉仪分别通过接收器与控制模块的输入端连接,云端数据库与控制模块的输入端连接,且控制模块的输出端与患者终端通信连接。本实用新型操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道,云端数据库将处方代码、中药材及病症特征等多组合,可对就医者的情况进行一个全面的治疗。



1. 一种多组合式中医电子诊疗设备,其特征在于,包括控制模块、用于存储处方代码、中药材及病症特征的云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪和用于接收图像像素灰度值及脉像值的接收器;所述红外高清摄像头和诊脉仪分别通过接收器与控制模块的输入端连接,所述云端数据库与控制模块的输入端连接,且所述控制模块的输出端与患者终端通信连接。

2. 根据权利要求1所述的多组合式中医电子诊疗设备,其特征在于,所述红外高清摄像头内置有用于对采集到的图像进行处理的第一处理器和用于存储舌头标准数据的第一存储器,所述红外高清摄像头的图像采集传感器及第一存储器分别与第一处理器的输入端电连接,且所述第一处理器的输出端与接收器电连接。

3. 根据权利要求1所述的多组合式中医电子诊疗设备,其特征在于,所述诊脉仪内置有第二处理器和用于存储脉象标准信息第二存储器,所述诊脉仪的脉象采集器和第二存储器分别与第二处理器的输入端电连接,且所述第二处理器的输出端与接收器电连接。

4. 根据权利要求1所述的多组合式中医电子诊疗设备,其特征在于,所述云端数据库包括用于存储处方代码及病症特征电子处方单元库、用于存储中药材的电子中药单元库、用于存储理疗方案的理疗单元库和用于存储养生方案的养生单元库,所述电子处方单元库、电子中药单元库、理疗单元库和养生单元库分别与控制模块的输入端电连接。

多组合式中医电子诊疗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种多组合式中医电子诊疗设备。

背景技术

[0002] 中医是中国的传统医学,是中华民族在长期的医疗实践中逐渐形成的具有独特理论风格和诊疗特点的医学体系。目前在医学领域通常是使用远程会诊。所谓的远程会诊是利用电子邮件、网站、信件、电话、传真、视频通话等现代化通讯工具,为患者完成病历的分析、病情的诊断,进一步确定治疗设备的治疗方式,它是极其方便的新型诊疗方式,它与网络技术的紧密配合,有利的带动了传统治疗方式的改革和进步,为医疗走向区域扩大化、服务国际化提供了坚实的基础和有利的条件。现代通讯技术、人工智能技术、计算机网络技术的发展,也给远程会诊带来了新的发展机遇。

[0003] 现有技术的远程会诊,会诊前一定时间,会诊专家进入专家诊室,检测自己的视频、语音是否正常,只是通过笔、纸等媒介记录问题与资料。会诊时间到时,患者简要介绍病史、检查结果和治疗过程。专家向患者询问病情,并作出诊断意见和治疗建立,并解答患者提问。会诊结束,患者资料将由专家存档,以备病案跟踪,了解会诊后的治疗情况。

[0004] 上述的这种中医远程会诊设备,会诊专家不能及时完整、多渠道的得到患者的病历信息;而且,会诊结果是认为的判定,因此影响会诊结果的准确性,也缺乏一个全面的治疗体系,难以实现诊断结果的有效反馈。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种多组合式中医电子诊疗设备,操作便捷及诊断结果准确有效。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种多组合式中医电子诊疗设备,包括控制模块、用于存储处方代码、中药材及病症特征的云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪和用于接收图像像素灰度值及脉像值的接收器;所述红外高清摄像头和诊脉仪分别通过接收器与控制模块的输入端连接,所述云端数据库与控制模块的输入端连接,且所述控制模块的输出端与患者终端通信连接。

[0007] 其中,所述红外高清摄像头内置有用于对采集到的图像进行处理的第一处理器和用于存储舌头标准数据的第一存储器,所述红外高清摄像头的图像采集传感器及第一存储器分别与第一处理器的输入端电连接,且所述第一处理器的输出端与接收器电连接。

[0008] 其中,所述诊脉仪内置有第二处理器和用于存储脉象标准信息第二存储器,所述诊脉仪的脉象采集器和第二存储器分别与第二处理器的输入端电连接,且所述第二处理器的输出端与接收器电连接。

[0009] 其中,所述云端数据库包括用于存储处方代码及病症特征电子处方单元库、用于存储中药材的电子中药单元库、用于存储理疗方案的理疗单元库和用于存储养生方案的

养生单元库,所述电子处方单元库、电子中药单元库、理疗单元库和养生单元库分别与控制模块的输入端电连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,本实用新型提供的多组合式中医电子诊疗设备,就医者在使用时只需要将舌头伸到红外高清摄像头前,就可以完成中医舌诊的数据采集;将手腕放在诊脉仪上完成中医切脉的数据采集。数据采集完成后,由控制模块根据最终得到的图像像素灰度值及脉像值在云端数据库中找到对应的中医治疗方案输出给患者终端,由患者终端根据医疗方案进行治疗。该设备操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道,云端数据库将处方代码、中药材及病症特征等多组合,可对就医者的情况进行一个全面的治疗,使得就医者无需到达现场就能进行有效诊疗。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的多组合式中医电子诊疗系统的方框图。

[0012] 主要元件符号说明如下:

- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0013] | 10、控制模块 | 11、云端数据库 |
| [0014] | 12、红外高清摄像头 | 13、诊脉仪 |
| [0015] | 14、接收器 | 15、患者终端 |
| [0016] | 111、电子中药单元库 | 112、理疗单元库 |
| [0017] | 113、养生单元库 | 114、电子处方单元库 |
| [0018] | 121、第一处理器 | 122、第一存储器 |
| [0019] | 123、图像采集传感器 | 131、第二处理器 |
| [0020] | 132、第二存储器 | 133、脉象采集器。 |

具体实施方式

[0021] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0022] 请参阅图1,本实用新型的多组合式中医电子诊疗设备,包括控制模块10、用于存储处方代码、中药材及病症特征的云端数据库11、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头12、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪13和用于接收图像像素灰度值及脉像值的接收器14;红外高清摄像头12和诊脉仪13分别通过接收器与控制模块10的输入端连接,云端数据库11与控制模块10的输入端连接,且控制模块10的输出端与患者终端15通信连接。

[0023] 相较于现有技术,本实用新型提供的多组合式中医电子诊疗设备,就医者在使用时只需要将舌头伸到红外高清摄像头前,就可以完成中医舌诊的数据采集;将手腕放在诊脉仪上完成中医切脉的数据采集。数据采集完成后,由控制模块根据最终得到的图像像素灰度值及脉像值在云端数据库中找到对应的中医治疗方案输出给患者终端,由患者终端根据医疗方案进行治疗。该设备操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道,云端数据库将处方代码、中药材及病症特征等多组合,可对就医者的情况进行一个全面的治疗,使得就医者无需到达现场就能进行有效诊疗。

[0024] 在本实施例中,红外高清摄像头12内置有用于对采集到的图像进行处理的第一处理器121和用于存储舌头标准数据的第一存储器122,红外高清摄像头12的图像采集传

感器 123 及第一存储器 122 分别与第一处理器 121 的输入端电连接,且第一处理器 121 的输出端与接收器 14 电连接。根据中医的“全息理论”,望脸上的“五官”知人体“五脏”的健康状况,即望五官知五脏。这里的红外高清摄像头 12 的功能主要以中医望舌来采集舌质和舌苔的数据,用来分析五脏的健康状况,红外高清摄像头的第一存储器 122 中预先定义好每种舌质和舌苔的形态、色泽、润燥等信息,当红外高清摄像头的图像采集传感器 123 采集到舌质和舌苔信息后,由第一处理器 121 对采集到的信息和预先存好的标准信息自动匹配,进而确定舌质和舌苔信息后获取图像像素灰度值后通过接收器发送给控制模块。

[0025] 在本实施例中,诊脉仪 13 内置有第二处理器 131 和用于存储脉象标准信息第二存储器 132,诊脉仪 13 的脉象采集器 133 和第二存储器 132 分别与第二处理器 131 的输入端电连接,且第二处理器 131 的输出端与接收器 14 电连接。切脉辨证,早在《内经》和《难经》就有记载,经历三千年来的不断总结,对于何症出现何脉已有详细论述。一切脉象都是心力强弱,脉络弛张,气血津液虚滞的综合反映,心脏、脉络气血津液发生病变,又与五脏发生病理改变有关,所以切脉能察五脏盛衰。所以,这里的“诊脉仪”的功能主要以中医切脉来查其五脏的健康状况,诊脉仪的第二存储器预先定义好每种脉象的特征,当诊脉仪的脉象采集器 133 采集到脉象信息后,通过第二处理器将采集到的信息与第二存储器的标准信息进行比对,并得到脉搏的脉像值通过接收器发送给控制模块。

[0026] 在本实施例中,云端数据库 11 包括用于存储处方代码及病症特征电子处方单元库 114、用于存储中药材的电子中药单元库 111、用于存储理疗方案的理疗单元库 112 和用于存储养生方案的养生单元库 113,电子处方单元库 114、电子中药单元库 111、理疗单元库 113 和养生单元库 114 分别与控制模块 10 的输入端电连接。该云端数据库内还可设有智能诊断、中医体检、名老中医坐诊功能,该云端数据库的工作原理为:智能诊疗的具体诊疗为:根据处方代码在电子中药单元库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单;将处方药品清单输出显示给患者终端,完成诊断过程。中医体检的具体诊疗为:若是查询匹配的结果为真,则为不健康,根据查询到的处方代码,从电子中药单元库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单,并生成体检报告;若查询匹配的结果为假,则为健康,生成体检报告,结束体检过程。中医养生的具体诊疗为:建立一个以适应病症为索引的养生单元库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在养生单元库中匹配查找相应的养生方案;将养生方案输出显示给患者终端。中医理疗中心的具体诊疗为:建立一个以适应病症为索引的理疗单元库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在理疗单元库中匹配查找相应的理疗方案;将理疗方案输出显示给患者终端。名老中医坐诊中心的具体诊疗为:名老中医人工通过望、闻、问、切中医四诊法并得出确诊结果;在电子中药单元库中选取中药材并建立处方药品清单;自动存储新建立的处方药品清单,最终以患者终端反馈的信息确定是否保留或替换已有的处方,咨询名老中医对望、闻、问、切新的经验和设备,将新的诊断设备重新写入到我们的硬件设备中去,用以提供更准确的诊断结果。本案中云端数据库通过获取的内存中的结果值,匹配查找对应的库中条件表达式的值为获取的值的记录,最终为就医者提供一个准确的中医治疗方案,真正体现中国传统医学辨证施治的特点,传承和发扬中国博大精深的中医传统医学。

[0027] 在本实施例中,电子中药单元库中是将所有中药材按名称、产地、功效、作用及图片录入到后台数据库的中药材库中;将所有中药材按功效进行分类;为电子处方单元库的

每一个处方代码配置一个药品清单。该电子中药单元库提供了一个最完善、最权威的中药材电子书籍,以供中医爱好者或专业人士参考学习。电子处方单元库根据红外高清摄像头和诊脉仪预先定义好各种数据,且将这些数据重新组合;每一种组合定义生成一个新的处方代码,且每个处方代码对应一种病症。本案提供的设备,将药材、处方、病理特征、养生、理疗等组合到一起的完善的云端数据库。

[0028] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

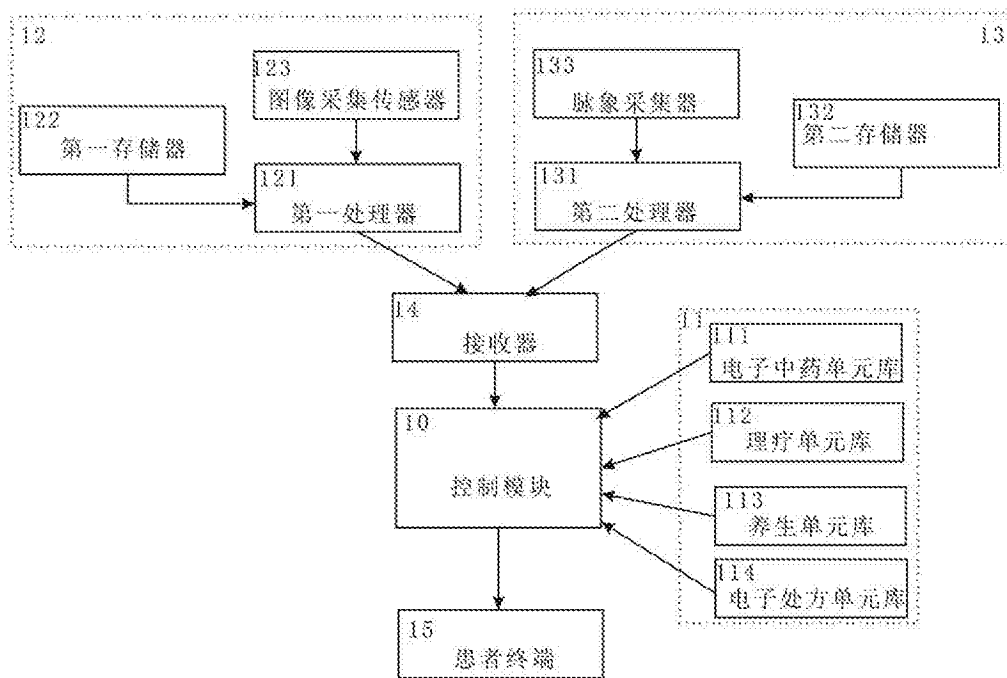


图 1

专利名称(译)	多组合式中医电子诊疗设备		
公开(公告)号	CN204813807U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520530125.5	申请日	2015-07-21
[标]申请(专利权)人(译)	尹高斌		
申请(专利权)人(译)	尹高斌		
当前申请(专利权)人(译)	尹高斌		
[标]发明人	尹高斌		
发明人	尹高斌		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多组合式中医电子诊疗设备，该设备包括控制模块、用于存储处方代码、中药材及病症特征的云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪和用于接收图像像素灰度值及脉像值的接收器；红外高清摄像头和诊脉仪分别通过接收器与控制模块的输入端连接，云端数据库与控制模块的输入端连接，且控制模块的输出端与患者终端通信连接。本实用新型操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道，云端数据库将处方代码、中药材及病症特征等多组合，可对就医者的情况进行一个全面的治疗。

