



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205683071 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620163960.4 *A61B 5/01*(2006.01)
(22)申请日 2016.03.03 *A61B 5/145*(2006.01)
(73)专利权人 江苏鱼跃信息系统有限公司 *A61B 3/10*(2006.01)
地址 211100 江苏省南京市江宁经济开发 *A61B 1/227*(2006.01)
区胜太西路138号 *A61B 5/00*(2006.01)
专利权人 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
南京鱼跃软件技术有限公司
苏州鱼跃医疗科技有限公司
(72)发明人 吴光明 赵冉 姚维东 郑洪喆
(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 张苏沛
(51)Int. Cl.
A61B 5/0205(2006.01)
A61B 5/0402(2006.01)
A61B 5/0225(2006.01)

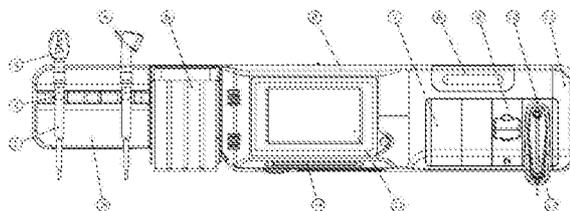
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线传输功能的全科诊断装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无线传输功能的全科诊断装置,包括主机、诊断模块,无线传输模块和电源模块;所述诊断模块、所述无线传输模块、所述电源模块与所述主机相连;所述诊断模块包括主机内部线路板、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、血氧饱和度传感器、检眼镜、医用放大镜、医用红外耳式体温计、血糖仪中的一个或多个;所述检眼镜、所述医用放大镜与所述电源模块相连。所述装置为壁挂式装置,装置上设有USB接口。本实用新型连接简单、安装方便,不受传统方式地域和时间的限制,适合在医院和社区医疗机构广泛使用。



1. 一种无线传输功能的全科诊断装置,其特征在于:包括主机、诊断模块,无线传输模块和电源模块;所述诊断模块、所述无线传输模块、所述电源模块与所述主机相连;它还包括手柄,手柄光电开关支座,耳窥器储物盒,TFT液晶显示屏,报警硅胶条;

它还包括存储模块,所述存储模块集成在所述装置内部,与所述主机相连,所述存储模块存储所述诊断模块的所有检测数据,用户通过客户端从所述存储模块下载和使用数据;通过个人账号管理保障数据的私密性和安全性;

或所述存储模块为云存储服务器,通过有线或无线方式与所述装置通信;所述存储模块存储所述诊断模块的所有检测数据,用户通过客户端从所述存储模块下载和使用数据;通过个人账号管理保障数据的私密性和安全性;

所述诊断模块包括主机内部线路板、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、血氧饱和度传感器、检眼镜、医用放大镜、医用红外耳式体温计、血糖仪中的一个或多个;

所述检眼镜、所述医用放大镜与所述电源模块相连;

所述装置为壁挂式装置。

2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于:所述装置上设有USB接口。

一种无线传输功能的全科诊断装置

技术领域

[0001] 本发明属于医用检查诊断设备领域,具体涉及一种无线传输功能的全科诊断装置。

背景技术

[0002] 全科诊断设备是面向以社区卫生为主体的基础医疗产品,主要针对全科医生设计的集成式常规诊断工具集合。全科诊断仪由主机、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、脉搏氧饱和度传感器、检眼镜、医用放大镜(耳镜)、医用红外耳式体温计、血糖仪组成,极大地方便了医生的门诊操作,节省了患者的就诊时间。

[0003] 随着国家不断地加大对基础医疗建设投入,越来越多的基层医疗单位配备了全科诊断设备,通过对血压、血糖、血氧、心电、心率、体温、耳部和眼部等检测,及时有效的监测掌握病人的健康状况数据,检测过程中,全科设备将信息传输到医生工作站电脑,可以自动完成居民的个人信息采集、整理检测结果、生成电子病历并打印报告。自动储存的数据信息,为医院电子病历的建设提供第一手资料。电子病历资料库的建设,将有利于慢性病患者长期的健康管理,以及整个社区慢性病的监管。不仅可以满足社区医疗的基本需求,更能提高医院整体医疗服务水平和效率,满足基层医疗标准化建设要求。

[0004] 但是目前市面上传统的全科诊断设备都是采用有线连接的方式,随着全科诊断设备的普及,有线连接的方式缺点越来越突出,对医疗诊室布线连接要求很高,经常因为场地原因,导致无法将全科设备与医生工作站电脑相连接,致使数据无法上传。只能靠医生手工记录全科诊断设备数据,再生成病历报告,导致全科诊断设备功能和效率的使用上大打折扣。

[0005] 最近几年,在国内外医疗市场上,WiFi医疗设备的应用正以前所未有的速度增长。相比于传统的有线网络,无线优势不言而喻,无线局域网的应用价值体现在:可移动性、组网灵活、成本优势,且无线网络通信范围不受环境条件的限制。

发明内容

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的是:将传统的全科诊断装置进行改造,提出一种无线传输功能的全科诊断装置。

[0007] 为达到上述技术效果,本实用新型采用下述技术方案:一种无线传输功能的全科诊断装置,包括主机、诊断模块,无线传输模块和电源模块;诊断模块、无线传输模块、电源模块与主机相连。它还包括存储模块,存储模块集成在装置内部,与主机相连,存储模块存储诊断模块的所有检测数据,用户通过客户端从存储模块下载和使用数据;通过个人账号管理保障数据的私密性和安全性。

[0008] 或者存储模块为云存储服务器,通过有线或无线方式与全科诊断装置通信;存储模块存储诊断模块的所有检测数据,用户通过客户端从存储模块下载和使用数据;通过个人账号管理保障数据的私密性和安全性。

[0009] 诊断模块包括主机内部线路板、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、血氧饱和度传感器、检眼镜、医用放大镜、医用红外耳式体温计、血糖仪中的一个或多个。其中检眼镜、医用放大镜与电源模块相连。

[0010] 该全科诊断装置为壁挂式装置,可以根据医院环境使用的无线网络,通过全科内部设置,自动连接入网。

[0011] 本发明的全科诊断装置将患者进行唯一编码,并填写手机号码。检测结束后,全科通过网络将患者所有检测数据发送到远程云服务器中进行保存。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:解决了现有全科装置传输数据有线连接方式不方便的问题,本发明连接简单、安装方便,不受传统方式地域和时间的限制,适合在医院和社区医疗机构广泛使用。被检测人可以通过手机APP软件快速查询到自己的检测结果,生成电子病历,方便对自己的病情了解掌握。医务人员也可以通过电脑软件调取远程服务器上所有患者检测数据资料,生成病历报告,简化工作流程。同时实现云端数据存储,实现信息化、大数据格局的形成,有利于对慢性病患者长期的健康管理。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的全科诊断装置结构示意正视图。

[0014] 图2是本实用新型的全科诊断装置结构示意俯视图。

[0015] 图3是本实用新型的模块电路原理图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0017] 如图1、图2所示的一种无线传输功能的全科诊断装置,包括:手柄1,手柄光电开关支座2,检耳镜3,检眼镜4,耳窥器储物盒5,上盖板6,扩展板7,透明盖8,血糖仪9,医用耳温枪支座10,侧盖板11,医用耳温枪12,TFT液晶显示屏13,报警硅胶条14,电源上盖15,电源板下盖16,电源插头底座17,参数接口盖板18,气路接口19,USB接口盖板20,网络接口21,

[0018] 如图3的模块图电路原理图,其中包括主机、诊断模块,无线传输模块和电源模块电路原理图,诊断模块包括主机内部线路板、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、血氧饱和度传感器、检耳镜3、检眼镜4、医用耳温枪8、血糖仪7等。诊断模块、无线传输模块、电源模块与主机相连,其中诊断模块中的检耳镜3、检眼镜4与电源模块相连。

[0019] 其中无线传输电路模块实现的功能是在检测结束后,诊断模块将患者所有检测数据发送到远程云存储服务器中进行保存,用户(包括医生和患者)通过各自的客户端从存储模块下载和使用数据。

[0020] 该全科诊断装置为壁挂式装置,可以根据医院环境使用的无线网络,通过全科内部设置,自动连接入网。

[0021] 本发明的全科诊断装置将患者进行唯一编码,并填写手机号码。本装置通过个人账户管理保障数据的私密性和安全性。与本装置对应的有医生客户端和患者客户端,与全科设备对接,根据通信协议能够接收、识别所有检测数据。

[0022] 本发明已以较佳实施例公开如上,但它们并不是用来限定本发明,任何熟习此技艺者,在不脱离本发明之精神和范围内,自当可作各种变化或润饰,因此本发明的保护范围

应当以本申请的权利要求保护范围所界定的为准。

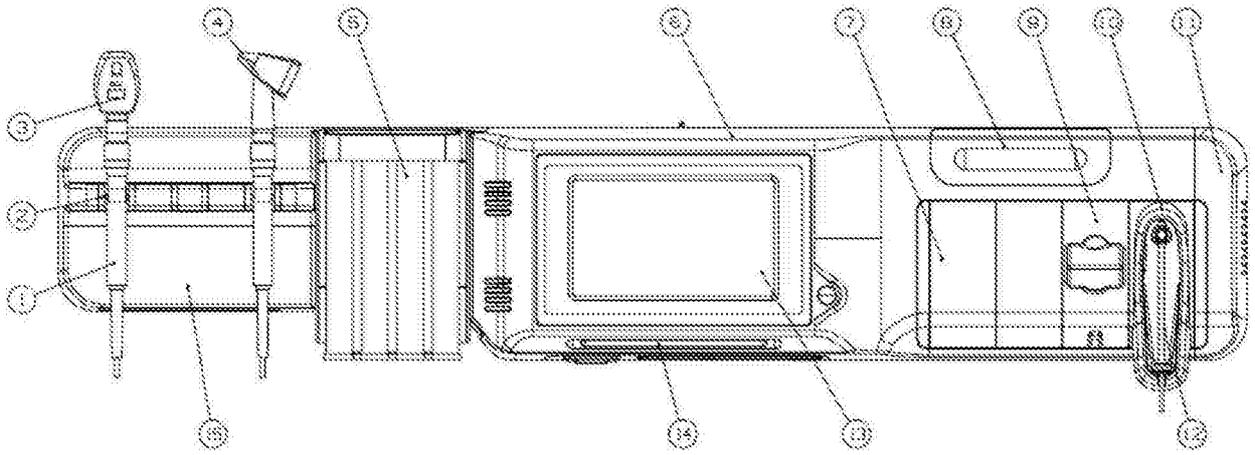


图1

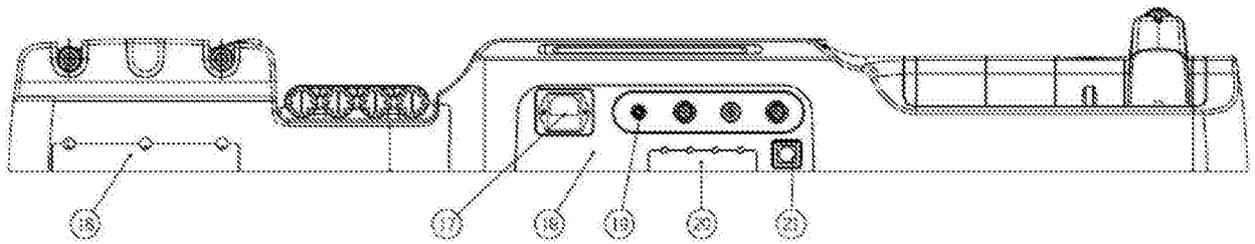


图2

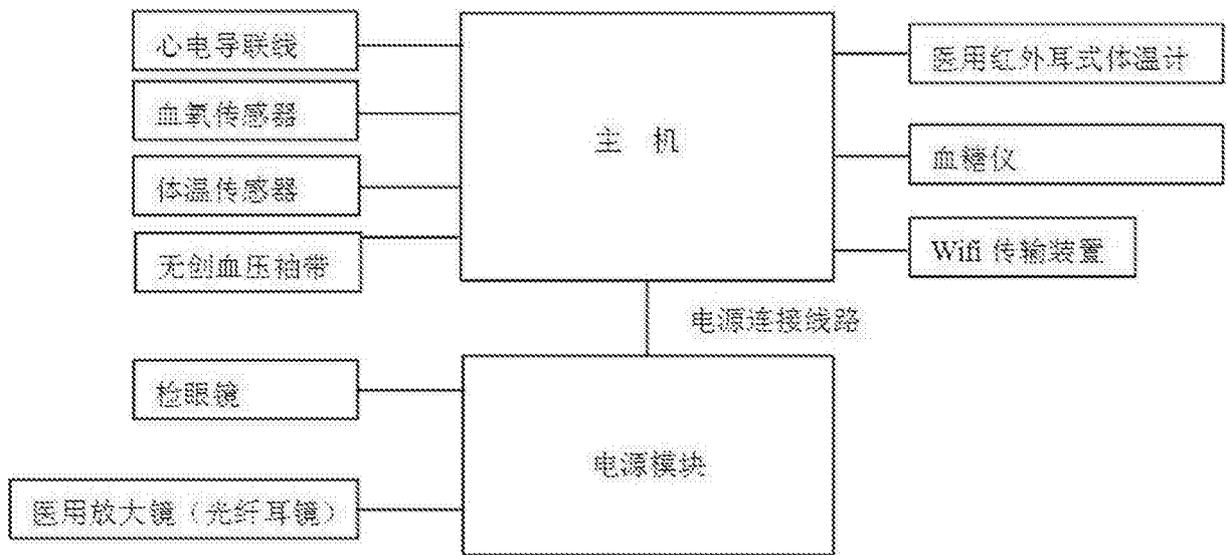


图3

专利名称(译)	一种无线传输功能的全科诊断装置		
公开(公告)号	CN205683071U	公开(公告)日	2016-11-16
申请号	CN201620163960.4	申请日	2016-03-03
[标]申请(专利权)人(译)	江苏鱼跃信息系统有限公司 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 南京鱼跃软件技术有限公司 苏州鱼跃医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏鱼跃信息系统有限公司 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 南京鱼跃软件技术有限公司 苏州鱼跃医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏鱼跃信息系统有限公司 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司 南京鱼跃软件技术有限公司 苏州鱼跃医疗科技有限公司		
[标]发明人	吴光明 赵冉 姚维东 郑洪喆		
发明人	吴光明 赵冉 姚维东 郑洪喆		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/0225 A61B5/01 A61B5/145 A61B3/10 A61B1/227 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无线传输功能的全科诊断装置，包括主机、诊断模块，无线传输模块和电源模块；所述诊断模块、所述无线传输模块、所述电源模块与所述主机相连；所述诊断模块包括主机内部线路板、心电导联线、无创血压袖带、体温传感器、血氧饱和度传感器、检眼镜、医用放大镜、医用红外耳式体温计、血糖仪中的一个或多个；所述检眼镜、所述医用放大镜与所述电源模块相连。所述装置为壁挂式装置，装置上设有USB接口。本实用新型连接简单、安装方便，不受传统方式地域和时间的限制，适合在医院和社区医疗机构广泛使用。

