



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208889331 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201820287724.2

(22)申请日 2018.03.01

(73)专利权人 神思旭辉医疗信息技术有限责任
公司

地址 250000 山东省济南市高新区舜华西
路699号神思科技园2号研发生产楼五
楼东厅

(72)发明人 谢树旭

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所
(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51)Int.Cl.

G16H 40/67(2018.01)

G16H 80/00(2018.01)

A61B 5/00(2006.01)

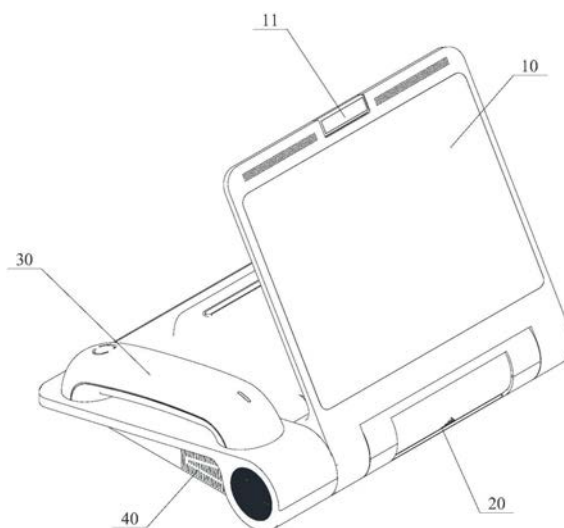
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种健康医疗一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种健康医疗一体机,包括机体,机体上设有医疗接口、触摸显示屏和喇叭,触摸显示屏上设有高清摄像头和SOS虚拟键,机体内设有中央处理器模块,还包括医疗模块、服务模块、蓝牙电话模块、在线结算模块。本实用新型,以智能终端和服务平台结合为核心,以物联网、云计算、大数据为手段,实现预约挂号、家庭问诊、分科室、在线诊疗和异地就医直接结算等一系列医疗服务,使用简单,操作方便,最大限度地为用户尤其是老年人提供了方便的健康服务,为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务;为医疗单位搭建安全可靠的医患互动平台;为养老看护机构提供设备的居民健康档案数据监测服务。



1. 一种健康医疗一体机, 其特征在于, 包括机体, 所述机体上设有医疗接口、触摸显示屏和喇叭, 所述触摸显示屏上设有高清摄像头和SOS虚拟键, 所述机体内设有中央处理器主控模块, 还包括:

医疗模块, 通过所述医疗接口与配套的测量仪器连接, 可采集各项健康体征数据;

服务模块, 包括签约医生模块, 预约挂号模块, 与所述触摸显示屏连接的视频会诊模块, 与所述高清摄像头连接的人脸识别模块, 智能诊断模块, 与所述喇叭连接的数据预警模块, 和智能客服模块;

蓝牙电话模块, 具有拨号通话功能;

在线结算模块, 设有闪付模块、社保卡识别模块和银行卡识别模块。

2. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述机体内还包括WiFi/3G/4G通讯模块, 可采用WiFi/3G/4G网络与健康医疗系统平台进行数据传输。

3. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述SOS虚拟键与所述蓝牙电话模块连接, 患者可通过SOS虚拟键联系家人或医疗求助机构。

4. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述医疗接口包括血压接口、血糖接口、血氧接口、体温接口和心电接口。

5. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述触摸显示屏的下部设有转轴, 所述转轴转动设置在所述机体的一端。

6. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述机体的上部一侧设有蓝牙话筒, 所述蓝牙话筒与所述中央处理器主控模块无线连接。

7. 根据权利要求1所述的健康医疗一体机, 其特征在于, 所述喇叭设置在所述机体的两侧。

一种健康医疗一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康管理平台,具体涉及一种健康医疗一体机。

背景技术

[0002] 国家统计局最新数据显示我国人口老龄化形式严峻,高龄老年人口规模仍然在持续扩大。针对现状,完善现有医护管理模式、合理使用有限卫生资源、降低医疗费用成,各级政府都在艰难探索。

[0003] 近期,国务院下发了“医联体建设”、“家庭医生签约服务”和“异地就医直接结算”的政策号召,致力于为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务,并且完备的居民健康档案数据监测,但目前还没有实现为第三方服务机构提供高效的运营平台。

[0004] 有鉴于此,急需对现有的医疗管理设备进行改进,以方便操作,提高智能监测和在线医疗服务。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有的医疗管理设备存在无法实现智能监测和在线医疗服务的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是提供一种健康医疗一体机,包括机体,所述机体上设有医疗接口、触摸显示屏和喇叭,所述触摸显示屏上设有高清摄像头和SOS虚拟键,所述机体内设有中央处理器主控模块,还包括:

[0007] 医疗模块,通过所述医疗接口与配套的测量仪器连接,可采集各项健康体征数据;

[0008] 服务模块,包括签约医生模块,预约挂号模块,与所述触摸显示屏连接的视频会诊模块,与所述高清摄像头连接的人脸识别模块,智能诊断模块,与所述喇叭连接的数据预警模块,和智能客服模块;

[0009] 蓝牙电话模块,具有拨号通话功能;

[0010] 在线结算模块,设有闪付模块、社保卡识别模块和银行卡识别模块。

[0011] 在另一个优选的实施例中,所述机体内还包括WiFi/3G/4G通讯模块,可采用WiFi/3G/4G网络与健康医疗系统平台进行数据传输。

[0012] 在另一个优选的实施例中,所述SOS虚拟键与所述蓝牙电话模块连接,患者可通过SOS虚拟键联系家人或医疗求助机构。

[0013] 在另一个优选的实施例中,所述医疗接口包括血压接口、血糖接口、血氧接口、体温接口和心电接口。

[0014] 在另一个优选的实施例中,所述触摸显示屏的下部设有转轴,所述转轴转动设置在所述机体的一端。

[0015] 在另一个优选的实施例中,所述机体的上部一侧设有蓝牙话筒,所述蓝牙话筒与所述中央处理器主控模块无线连接。

[0016] 在另一个优选的实施例中,所述喇叭设置在所述机体的两侧。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型,以智能终端和服务平台结合为核心,以物联网、云计算、大数据为手段,实现预约挂号、家庭问诊、分科室、在线诊疗和异地就医直接结算等一系列医疗服务,使用简单,操作方便,最大限度地为用户尤其是老年人提供了方便的健康服务,为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务;为医疗单位搭建安全可靠的医患互动平台;为养老看护机构提供设备的居民健康档案数据监测服务;为第三方服务机构提供高效的运营平台,从而促进城市优质资源的下沉和横向流动,实现个人、家庭、社区、结构与健康养老资源及时有效对接与优化配置的目标。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0020] 本实用新型提供了一种健康医疗一体机,以物联网、云计算、大数据为手段,实现挂号、问诊、分科室和诊疗等一系列医疗服务,最大限度地为老年人提供方便的健康服务,为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务。下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做出详细说明。

[0021] 如图1所示,本实用新型提供的一种健康医疗一体机,包括机体,机体上设有医疗接口20、触摸显示屏10、喇叭40、高清摄像头11、SOS虚拟键,机体内设有中央处理器主控模块,还包括医疗模块、服务模块、蓝牙电话模块和在线结算模块。

[0022] 医疗模块通过医疗接口20与配套的测量仪器连接,可采集各项健康体征数据。用户通过配套的测量仪器,可采集各项健康体征数据,通过4G网络或WIFI上传至云健康平台,建立永久的个人健康档案,并将这些数据经过授权后提供给社区养老机构、医院,为医生及时掌握患者的健康状况提供精确诊疗建议和参考。

[0023] 服务模块包括签约医生模块,预约挂号模块,与触摸显示屏10连接的视频会诊模块,与高清摄像头11连接的人脸识别模块,智能诊断模块,与喇叭40连接的数据预警模块,和智能客服模块。

[0024] 其中,签约医生模块可以实现医生通过于家庭和个人的直接签约,为签约家庭和个人提供基本的医疗和健康管理服务,范围涵盖各类常见病、多发病的中西医诊治、合理用药、就医路径指导和转诊预约。同时,还可以针对用户健康状况和需求,制定不同类型的个性化签约服务内容,包括健康评估、健康指导、家庭病床、家庭护理、远程监控检测。

[0025] 预约挂号模块可实现预约挂号功能,开启定位查询到当地各大知名医院,提前预约相应科室门诊号,当日按预约时间前往就诊即可,避免患者排队的困扰,节省患者在医院的等待时间,极大提高医院的门诊效率。

[0026] 视频会诊模块与高清摄像头11连接,高清摄像头11可以前置设置,患者可以通过在线视频,与平台签约医生开展视频通话,想医生进行在线问诊,由平台医生查看历史健康数据,调取电子病历,确认患者是否需要前往医院就诊,或直接给予诊疗建议。

[0027] 人脸识别模块与高清摄像头11连接,通过人脸识别技术直接识别不同患者的脸部特征,让用户在无需输入密码的情况下直接登录自己的健康账号,读取自己的相关健康信

息数据,尤其适合老年人使用,大大简化了操作步骤。

[0028] 在触摸显示屏10设置了SOS虚拟键,实现一键紧急求助功能,SOS虚拟键可设置在触摸显示屏10最显著的位置,在患者出现紧急意外情况的时候,可以直接通过一键求助,及时联系到自己的家人或医疗求助机构,让患者在危机时刻可以得到及时的救助,避免发生生命危险。

[0029] 智能诊断模块为应对患者不知道挂哪个科室的问题,系统装有智能导诊功能,患者可打开智能导诊界面,页面将模拟医生问诊,患者通过点击界面人像与自己应对的不舒服位置,界面会弹出系列疾病表现症状,推断出可能患有的疾病,并配有该疾病详细的介绍,并推荐相应科室。

[0030] 本系统还可以具备健康咨询广告功能,内置大量医疗、健康、养生等方面的咨询信息,通过对患者健康数据的分析,有针对性地推送给患者相关的健康资讯和医疗信息,让患者阅读到自己最想了解的信息,节约患者阅读无关信息的时间。

[0031] 数据预警模块可通过文字消息通知、语音提醒等方式,规范患者日常生活作息,提醒患者需完成的常规事项,记录患者异常情况发生次数,并对异常情况危险程度进行分类,有效规避风险发生。

[0032] 智能客服模块不仅具有传统的人工客服功能、来量统计、问题咨询量统计、来电满意度统计等功能。系统同时可以为用户接入多种第三方服务,用户可以在系统内操作,或者拨打400进行服务呼叫,客服会进行服务转接,足不出户便能解决生活需求。

[0033] 蓝牙电话模块可实现打电话功能,通过网络连接可以像普通电话一样使用,拨打用户想拨打的号码。蓝牙使得医疗一体机摆脱普通有线电话的限制,可以在家中任何角落与医生或是朋友畅谈。

[0034] 在线结算模块,设有闪付模块、社保卡识别模块和银行卡识别模块。闪付模块可完成微信、支付宝等在线结算服务,社保卡识别模块同时支持刷社保卡识别身份在线挂号、在线支付,极大地方便患者购买所需的医疗服务和药物。

[0035] 优选地,机体内还包括WiFi/3G/4G通讯模块,可采用WiFi/3G/4G网络与健康医疗系统平台进行数据传输。

[0036] SOS虚拟键与蓝牙电话模块连接,通过打电话使患者可联系家人或医疗求助机构,能够及时取得联系并说明自己的情况。

[0037] 医疗接口20包括血压接口、血糖接口、血氧接口、体温接口和心电接口,可用来检测血压、血糖、血氧饱和度、体温等、心电图和心率,随时获得患者的体征数据,方便准确诊疗。

[0038] 触摸显示屏10的下部设有转轴,转轴转动设置机体的一端,方便患者根据自己的需要调整到合适角度。

[0039] 机体的上部一侧设有蓝牙话筒30,蓝牙话筒30与中央处理器主控模块无线连接,蓝牙话筒30使得用户可在家里等一定范围内随身携带,与医生进行通话,不受线缆的牵制,使用方便。

[0040] 喇叭40设置在机体的两侧,喇叭40方便发出语音提示,设置在两侧,发音更清楚,传播范围更大,使得老人在房间的各个位置都能听清楚。

[0041] 患者或其他操作人员可根据喇叭40的语音提醒和触摸显示屏10的动画操作演示

来进行操作,避免发生误操作。

[0042] 本实用新型,以智能终端和服务平台结合为核心,以物联网、云计算、大数据为手段,实现预约挂号、家庭问诊、分科室、在线诊疗和异地就医直接结算等一系列医疗服务,使用简单,操作方便,最大限度地为用户尤其是老年人提供了方便的健康服务,为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务;为医疗单位搭建安全可靠的医患互动平台;为养老看护机构提供设备的居民健康档案数据监测服务;为第三方服务机构提供高效的运营平台,从而促进城市优质资源的下沉和横向流动,实现个人、家庭、社区、结构与健康养老资源及时有效对接与优化配置的目标。

[0043] 本实用新型并不局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

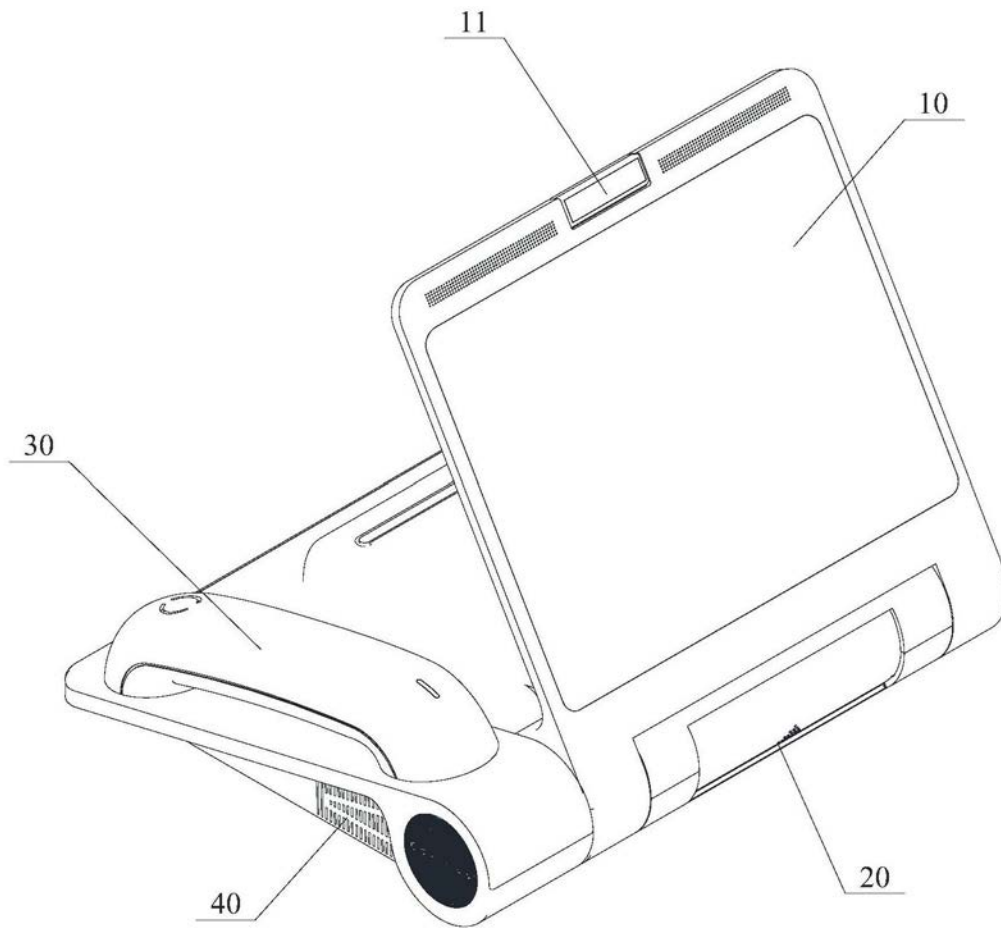


图1

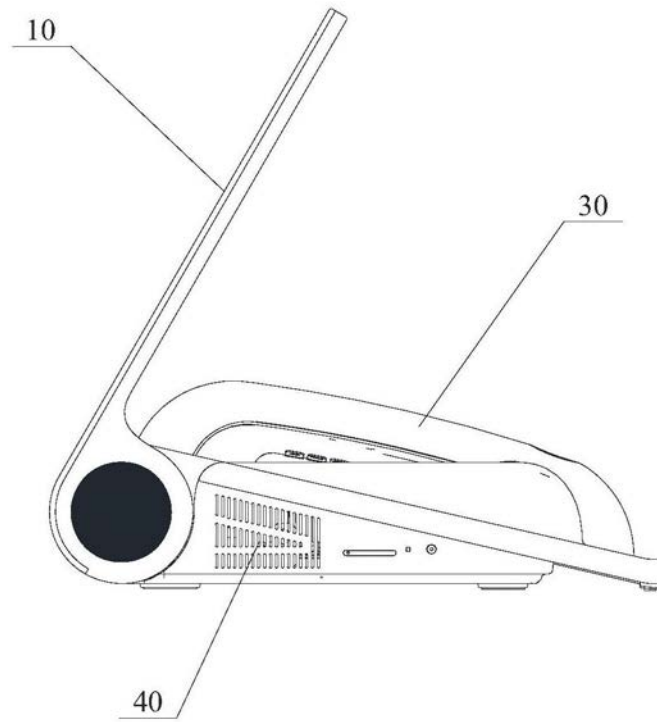


图2

专利名称(译)	一种健康医疗一体机		
公开(公告)号	CN208889331U	公开(公告)日	2019-05-21
申请号	CN201820287724.2	申请日	2018-03-01
[标]发明人	谢树旭		
发明人	谢树旭		
IPC分类号	G16H40/67 G16H80/00 A61B5/00		
代理人(译)	王卫东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种健康医疗一体机，包括机体，机体上设有医疗接口、触摸显示屏和喇叭，触摸显示屏上设有高清摄像头和SOS虚拟键，机体内设有中央处理器模块，还包括医疗模块、服务模块、蓝牙电话模块、在线结算模块。本实用新型，以智能终端和服务平台结合为核心，以物联网、云计算、大数据为手段，实现预约挂号、家庭问诊、分科室、在线诊疗和异地就医直接结算等一系列医疗服务，使用简单，操作方便，最大限度地为用户尤其是老年人提供了方便的健康服务，为家庭单位提供细心便捷的智能监护服务；为医疗单位搭建安全可靠的医患互动平台；为养老看护机构提供设备的居民健康档案数据监测服务。

