



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107510438 A

(43)申请公布日 2017.12.26

(21)申请号 201710766277.9

(22)申请日 2017.08.30

(71)申请人 如皋市双亚环保科技有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋市城北街
道开发新村D区18幢21-23室

(72)发明人 左逸凡

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A45D 42/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种面部信息诊疗梳妆镜系统

(57)摘要

本发明涉及一种面部信息诊疗梳妆镜系统，其创新点在于：包括底座、梳妆镜面、红外感应模块、梳子、脉搏血压感应芯片和数据收集模块，底座上安装有梳妆镜面，在梳妆镜面的上端中心镶嵌有一红外感应模块，梳妆镜面一侧还配备有一梳子，该梳子的手柄部表面设置有脉搏血压感应芯片；底座内置有数据收集模块、WIFI通讯模块和供电模块，所述数据收集模块分别通过数据线与红外感应模块、脉搏血压感应芯片连接，数据收集模块与WIFI通讯模块相互通讯，数据收集模块与供电模块电连接实现供电。本发明的优点在于：利用使用者在日常梳妆的过程中，自然而然的采集使用者的多项健康数据，存储到数据收集模块内，降低人们对健康检查的排斥感，节省去医院排队的时间。

1. 一种面部信息诊疗梳妆镜系统,其特征在于:包括底座、梳妆镜面、红外感应模块、梳子、脉搏血压感应芯片和数据收集模块,

所述底座上安装有梳妆镜面,在梳妆镜面的上端中心镶嵌有一红外感应模块,梳妆镜面一侧还配备有一梳子,该梳子的手柄部表面设置有脉搏血压感应芯片;

所述底座内置有数据收集模块、WIFI通讯模块和供电模块,所述数据收集模块分别通过数据线与红外感应模块、脉搏血压感应芯片连接,数据收集模块与WIFI通讯模块相互通讯,数据收集模块与供电模块电连接实现供电。

2. 根据权利要求1所述的面部信息诊疗梳妆镜系统,其特征在于:所述底座内置有GPS定位芯片,该GPS定位芯片输出信号接入数据收集模块。

3. 根据权利要求1所述的面部信息诊疗梳妆镜系统,其特征在于:所述底座的侧表面设置有数据收集模块相互通讯的I/O信息交互模块。

一种面部信息诊疗梳妆镜系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种梳妆镜,特别涉及一种面部信息诊疗梳妆镜系统。

背景技术

[0002] 随着人们日常生活水平的提高,智能产品越来越受到人们的关注,健康智能产品尤为显著。目前关于健康智能方面的产品多集中于手表、腕带、睡眠产品方面,涵盖范围还有一定的局限性。

[0003] 而随着红外面部感应技术的日趋成熟,智能面部诊疗的理念也逐步显现,将传统的面部诊疗理念与先进智能感应传输技术相结合,是对传统生理指标采集、分析的一次突破与改革。因此,研发一种能够将面部检测与日常生活相结合的产品具有重大意义,经检索,目前还未发现与本专利相同或相似的技术方案。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种面部信息诊疗梳妆镜系统,能够方便的在日常生活中对人们进行健康检测,实现健康数据管理,有利于在特殊状况下实施应急快速诊疗、救护,为人们健康提供重要保障。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案为:一种面部信息诊疗梳妆镜系统,其创新点在于:包括底座、梳妆镜面、红外感应模块、梳子、脉搏血压感应芯片和数据收集模块,所述底座上安装有梳妆镜面,在梳妆镜面的上端中心镶嵌有一红外感应模块,梳妆镜面一侧还配备有一梳子,该梳子的手柄部表面设置有脉搏血压感应芯片;所述底座内置有数据收集模块、WIFI通讯模块和供电模块,所述数据收集模块分别通过数据线与红外感应模块、脉搏血压感应芯片连接,数据收集模块与WIFI通讯模块相互通讯,数据收集模块与供电模块电连接实现供电。

[0006] 优选的,所述底座内置有GPS定位芯片,该GPS定位芯片输出信号接入数据收集模块。

[0007] 优选的,所述底座的侧表面设置有数据收集模块相互通讯的I/O 信息交互模块。

[0008] 本发明的优点在于:利用使用者在日常梳妆的过程中,自然而然的采集使用者的多项健康数据,存储到数据收集模块内,降低人们对健康检查的排斥感,节省去医院排队的时间。

[0009] 此外,该结构还有利于将数据通过WIFI通讯模块上传至医院体检中心或急救中心,进而实时了解使用者的健康状况,以便为体检、诊疗甚至是医生在特殊状况下实施应急快速诊疗、救护的重要参考依据。

具体实施方式

[0010] 本发明包括底座1、梳妆镜面2、红外感应模块3、梳子4、脉搏血压感应芯片5、数据收集模块6和I/O信息交互模块7。

[0011] 底座1上安装有梳妆镜面2,在梳妆镜面2的上端中心镶嵌有一红外感应模块3,该红外感应模块3包括红外摄像头组件,通过红外摄像头收集使用者的面部信息(包括体温),红外摄像头将物体辐射的功率信号转换成电信号后,成像装置的输出信号就可以完全一一对应地模拟扫描物体表面温度的空间分布,经处理,通过其数据线传输给数据收集模块6。

[0012] 梳妆镜面2一侧还配备有一梳子4,该梳子4手柄部表面设置有脉搏血压感应芯片5;当使用者用手握紧梳子4表面时,使用者的脉搏、血压等信息能通过脉搏血压感应芯片5感知,并传输给数据收集模块6。由于血压测量需要2分钟左右时间,因此需要使用者紧握梳子2-3分钟,以完成准确测量。

[0013] 底座1内置有数据收集模块6、WIFI通讯模块8和供电模块9,数据收集模块6分别通过数据线与红外感应模块3、脉搏血压感应芯片5连接,数据收集模块6与WIFI通讯模块8相互通讯,数据收集模块与供电模块9电连接实现供电。

[0014] 数据收集模块6用于对由红外面部感应模块3、脉搏血压感应芯片5传送来的数据进行储存,并可通过WIFI通讯模块8将数据上传至医院体检中心或急救中心数据库,确保医疗诊断效果。

[0015] 当然,本发明中的数据收集模块6在应用时,也可在后期做成急救系统数据库,其不但能够收集检测的数据,同时能够与内置数据进行对比分析,并通过WIFI通讯模块8上传至急救中心进行报警。

[0016] 底座1的侧表面设置有数据收集模块6相互通讯的I/O信息交互模块7。

[0017] I/O信息交互模块7能够显示或播报数据收集模块6收集的数据,并可由使用者输入其生理基本数值,包括年龄、性别、身高、体重、日常生理指标等并保存在数据收集模块6中。当数据收集模块6做成急救系统数据库时,同时也与利于由急救系统数据库得出诊断结果通过显示或语音模式反馈给使用者。

[0018] 本实施例的梳妆镜系统中,还包括移动客户端,在移动客户端内置可通过WIFI通讯模块8与数据收集模块6通讯的APP,该APP也可设定使用者的个人参数,比如年龄、性别、身高、体重、日常生理指标等并保存。该信息就会被保存在数据收集模块6中,同时,可通过WIFI通讯模块8下载数据收集模块6收集的数据,以便使用者对近况做一个自我了解。

[0019] 此外,本发明中,底座1内置有GPS定位芯片10,该GPS定位芯片10输出信号接入数据收集模块6,以便将使用者的地址录入到数据收集模块6中。

[0020] 工作原理:

[0021] 将面部信息诊疗梳妆镜安放在桌子上,将电源连接,面部信息诊疗梳妆镜系统即开始工作;

[0022] 下载面部信息诊疗梳妆镜系统的手机客户端APP到手机或者PAD上,通过APP软件的信息提示设置面部信息诊疗梳妆镜系统,同时输入使用者的个人参数,比如年龄、性别、身高、体重、日常生理指标等并保存,该信息就会被保存在数据收集模块。个人参数也可通过I/O信息交互模块输入;

[0023] 被嵌入镜面的红外面部感应模块和被嵌入梳子的脉搏血压感应芯片能实时探测使用者的各项生理数据,同时传送给数据收集模块进行储存。使用者需要将面部正面对准红外面部感应模块,以便其能正常采集数据,而采集脉搏血压数据时则需要紧握梳子2-3分钟,确保脉搏血压数据采集的准确;

[0024] 数据收集模块收集的数据可通过WIFI通讯模块上传给医院体检中心或急救中心数据库,以便更好的体检或诊断。

[0025] 当数据收集模块做成急救系统数据库时,还可将新收集的个人参数与急救系统数据库内置的个人参数进行对比,一旦经过急救系统数据库诊断,发现使用者处于需要紧急抢救的状态,则通过WIFI通讯模块发讯进行120急救中心报警,同时,可将GPS定位芯片采集的信息与急救系统数据库诊断的简要信息发送到联网的120急救中心,非自主的开启报警程序,引导120急救车及人员的到来,为抢救生命提供及时、快速的保障。

[0026] 在向120急救中心提出非自主报警的同时,WIFI通讯模块也会向下载并安装本面部信息诊疗梳妆镜系统的手机客户端APP的手机机主发出信息推送警报,提醒机主注意急救情况。

[0027] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

| | | | |
|---------|---|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种面部信息诊疗梳妆镜系统 | | |
| 公开(公告)号 | CN107510438A | 公开(公告)日 | 2017-12-26 |
| 申请号 | CN201710766277.9 | 申请日 | 2017-08-30 |
| [标]发明人 | 左逸凡 | | |
| 发明人 | 左逸凡 | | |
| IPC分类号 | A61B5/00 A61B5/01 A61B5/021 A61B5/02 A45D42/08 | | |
| CPC分类号 | A61B5/0077 A45D42/08 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/021 A61B5/6887 A61B5/746 A61B5/747 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明涉及一种面部信息诊疗梳妆镜系统，其创新点在于：包括底座、梳妆镜面、红外感应模块、梳子、脉搏血压感应芯片和数据收集模块，底座上安装有梳妆镜面，在梳妆镜面的上端中心镶嵌有一红外感应模块，梳妆镜面一侧还配备有一梳子，该梳子的手柄部表面设置有脉搏血压感应芯片；底座内置有数据收集模块、WIFI通讯模块和供电模块，所述数据收集模块分别通过数据线与红外感应模块、脉搏血压感应芯片连接，数据收集模块与WIFI通讯模块相互通讯，数据收集模块与供电模块电连接实现供电。本发明的优点在于：利用使用者在日常梳妆的过程中，自然而然的采集使用者的多项健康数据，存储到数据收集模块内，降低人们对健康检查的排斥感，节省去医院排队的时间。