



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107854115 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711057657.1

(22)申请日 2017.11.01

(71)申请人 成都吱吖科技有限公司

地址 610041 四川省成都市成都高新区天府大道中段1388号1栋10层1007号

(72)发明人 汪梅花

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

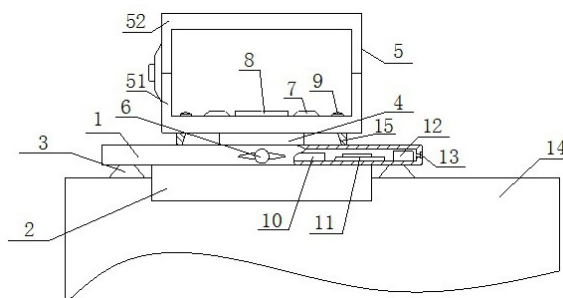
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种智能电视用健康管理推送通讯装置

(57)摘要

本发明涉及一种智能电视用健康管理推送通讯装置,包括承载底座、卡槽、定位吸盘、转台机构、工作头、监控摄像头、生理传感器、指纹识别装置、温度传感器、控制电路、无线数据通讯装置、串口通讯装置及通讯端子,承载底座下端面设卡槽,承载底座上表面与工作头相连接,工作头包括承载槽、防护盖,生理传感器、指纹识别装置、温度传感器嵌于承载槽底部,控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置均嵌于承载底座内,监控摄像头嵌于承载底座前表面,通讯端子与串口通讯装置电气连接。本发明一方面可通过智能电视显示各类健康管理信息,另一方面通过无线数据通讯装置及智能电视自带的网络通讯装置将检测结果进行远程数据传递至指定终端设备。



1. 一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的智能电视用健康信息管理推送通讯装置包括承载底座、卡槽、定位吸盘、转台机构、工作头、监控摄像头、生理传感器、指纹识别装置、温度传感器、控制电路、无线数据通讯装置、串口通讯装置及通讯端子,所述的承载底座下端面设至少一条卡槽和至少两个定位吸盘,并通过卡槽及定位吸盘与智能电视侧表面滑动连接,所述卡槽与承载底座轴线平行分布,所述的承载底座上表面通过转台机构与工作头相连接,所述的转台机构、工作头和承载底座间均同轴分布,所述的工作头包括承载槽、防护盖,所述的防护盖位于承载槽正上方,与承载槽侧表面相互铰接,并可环绕铰接轴进行 0° — 180° 旋转,且当防护盖位于承载槽正上方时,承载槽、防护盖共同构成空心管状结构,所述的生理传感器、指纹识别装置、温度传感器均嵌于承载槽底部,并分别与控制电路电气连接,所述的控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置均嵌于承载底座内,且所述的控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置电气连接,所述的监控摄像头嵌于承载底座前表面与控制电路电气连接,所述的通讯端子至少两个,并均与串口通讯装置电气连接,所述的通讯端子中至少一个与智能电视电气连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的承载底座上表面设导向轨,所述的导向轨环绕转台机构呈闭合环状结构,所述的承载底座与工作头间通过导向轨相互滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的转台机构为二维转台及三维转台中的任意一种。

4. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的生理传感器至少一个,并环绕指纹识别装置分布,所述的指纹识别装置与生理传感器间间距为0—5毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的承载槽、防护盖均为横截面呈半圆形、“L”字型及“U”字型的槽状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的无线数据通讯装置为基于蓝牙、WIFI及Zigbee装置的无线通讯装置。

7. 根据权利要求1所述的一种智能电视用健康信息管理推送通讯装置,其特征在于:所述的控制电路为基于FPGA、DSP任意一种为基础的可编程控制电路。

一种智能电视用健康管理推送通讯装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种健康推送装置,确切地说是一种智能电视用健康管理推送通讯装置。

背景技术

[0002] 随着人们对健康的关注,在家中准备人体体温、血压等检测设备已经时一种十分常见的行为,但这些设备往往存在集成化程度低,操作使用及信息传递获取可靠性差,从而一方面导致当前在家庭中进行健康管理检测时相对较为复杂且检测结果精度差,另一方面也导致检测到的健康数据无法及时有效的进行显示读取,也不能及时有效的与医疗机构等相关设备间进行数据交互,从而极大的影响了居家健康管理的需要,针对这一问题,结合当前智能电视具备良好的系统扩展性、数据显示能力及远程数据通讯能力,因此如何将智能电视与健康信息管理及推送设备集成配套使用成为了当前智能电视发展的一个重要方向,因此针对这一问题,迫切需要开发一种全新的与智能电视配套的人体健康信息推送装置,以满足实际使用的需要。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本发明提供一种智能电视用健康管理推送通讯装置,该发明结构简单,使用灵活方面便,通用性好,可有效的与当前各类智能电视进行配套使用,极大的提高了设备通用性,并在智能电视设备运行过程中,有助于通过智能电视实现对人体生理特征进行检测作业,并将检测结果一方面通过智能电视显示,另一方面通过无线数据通讯装置及智能电视自带的网络通讯装置将检测结果进行远程数据传递至指定终端设备,实现远程进行健康检测管理作业的目的,同时也实现通过智能电视将远程设备发送的健康信息等内容进行显示,从而提高人体健康信息采集管理作业的灵活性和便捷性,并有效的拓展了智能电视设备使用范围。

[0004] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

一种智能电视用健康管理推送通讯装置,包括承载底座、卡槽、定位吸盘、转台机构、工作头、监控摄像头、生理传感器、指纹识别装置、温度传感器、控制电路、无线数据通讯装置、串口通讯装置及通讯端子,承载底座下端面设至少一条卡槽和至少两个定位吸盘,并通过卡槽及定位吸盘与智能电视侧表面滑动连接,卡槽与承载底座轴线平行分布,承载底座上表面通过转台机构与工作头相连接,转台机构、工作头和承载底座间均同轴分布,工作头包括承载槽、防护盖,防护盖位于承载槽正上方,与承载槽侧表面相互铰接,并可环绕铰接轴进行 0° — 180° 旋转,且当防护盖位于承载槽正上方时,承载槽、防护盖共同构成空心管状结构,生理传感器、指纹识别装置、温度传感器均嵌于承载槽底部,并分别与控制电路电气连接,控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置均嵌于承载底座内,且控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置电气连接,监控摄像头嵌于承载底座前表面与控制电路电气连接,通讯端子至少两个,并均与串口通讯装置电气连接,通讯端子中至少一个与智能

电视电气连接。

[0005] 进一步的,所述的承载底座上表面设导向轨,所述的导向轨环绕转台机构呈闭环状结构,所述的承载底座与工作头间通过导向轨相互滑动连接。

[0006] 进一步的,所述的转台机构为二维转台及三维转台中的任意一种。

[0007] 进一步的,所述的生理传感器至少一个,并环绕指纹识别装置分布,所述的指纹识别装置与生理传感器间间距为0—5毫米。

[0008] 进一步的,所述的承载槽、防护盖均为横截面呈半圆形、“L”字型及“U”字型的槽状结构。

[0009] 进一步的,所述的无线数据通讯装置为基于蓝牙、WIFI及Zigbee装置的无线通讯装置。

[0010] 进一步的,所述的控制电路为基于FPGA、DSP任意一种为基础的可编程控制电路。

[0011] 本发明结构简单,使用灵活方面便,通用性好,可有效的与当前各类智能电视进行配套使用,极大的提高了设备通用性,并在智能电视设备运行过程中,有助于通过智能电视实现对人体生理特征进行检测作业,并将检测结果一方面通过智能电视显示,另一方面通过无线数据通讯装置及智能电视自带的网络通讯装置将检测结果进行远程数据传递至指定终端设备,实现远程进行健康检测管理作业的目的,同时也实现通过智能电视将远程设备发送的健康信息等内容进行显示,从而提高人体健康信息采集管理作业的灵活性和便捷性,并有效的拓展了智能电视设备使用范围。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明;

图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0013]

为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0014] 如图1所述的一种智能电视用健康管理推送通讯装置,包括承载底座1、卡槽2、定位吸盘3、转台机构4、工作头5、监控摄像头6、生理传感器7、指纹识别装置8、温度传感器9、控制电路10、无线数据通讯装置11、串口通讯装置12及通讯端子13,承载底座1下端面设至少一条卡槽2和至少两个定位吸盘3,并通过卡槽2及定位吸盘3与智能电视14侧表面滑动连接,卡槽2与承载底座1轴线平行分布,承载底座1上表面通过转台机构4与工作头5相连接,转台机构4、工作头5和承载底座1间均同轴分布,工作头5包括承载槽51、防护盖52,防护盖52位于承载槽51正上方,与承载槽51侧表面相互铰接,并可环绕铰接轴进行0°—180°旋转,且当防护盖52位于承载槽51正上方时,承载槽51、防护盖52共同构成空心管状结构,生理传感器7、指纹识别装置8、温度传感器9均嵌于承载槽51底部,并分别与控制电路10电气连接,控制电路10与无线数据通讯装置11、串口通讯装置12均嵌于承载底座1内,且控制电路10与无线数据通讯装置11、串口通讯装置12电气连接,监控摄像头6嵌于承载底座1前表面与控制电路10电气连接,通讯端子13至少两个,并均与串口通讯装置12电气连接,通讯

端子13中至少一个与智能电视14电气连接。

[0015] 本实施例中,所述的承载底座1上表面设导向轨15,所述的导向轨15环绕转台机构4呈闭合环状结构,所述的承载底座1与工作头5间通过导向轨15相互滑动连接。

[0016] 本实施例中,所述的转台机构4为二维转台及三维转台中的任意一种。

[0017] 本实施例中,所述的生理传感器至少一个,并环绕指纹识别装置分布,所述的指纹识别装置与生理传感器间间距为0—5毫米。

[0018] 本实施例中,所述的承载槽51、防护盖52均为横截面呈半圆形、“L”字型及“U”字型的槽状结构。

[0019] 本实施例中,所述的无线数据通讯装置11为基于蓝牙、WIFI及Zigbee装置的无线通讯装置。

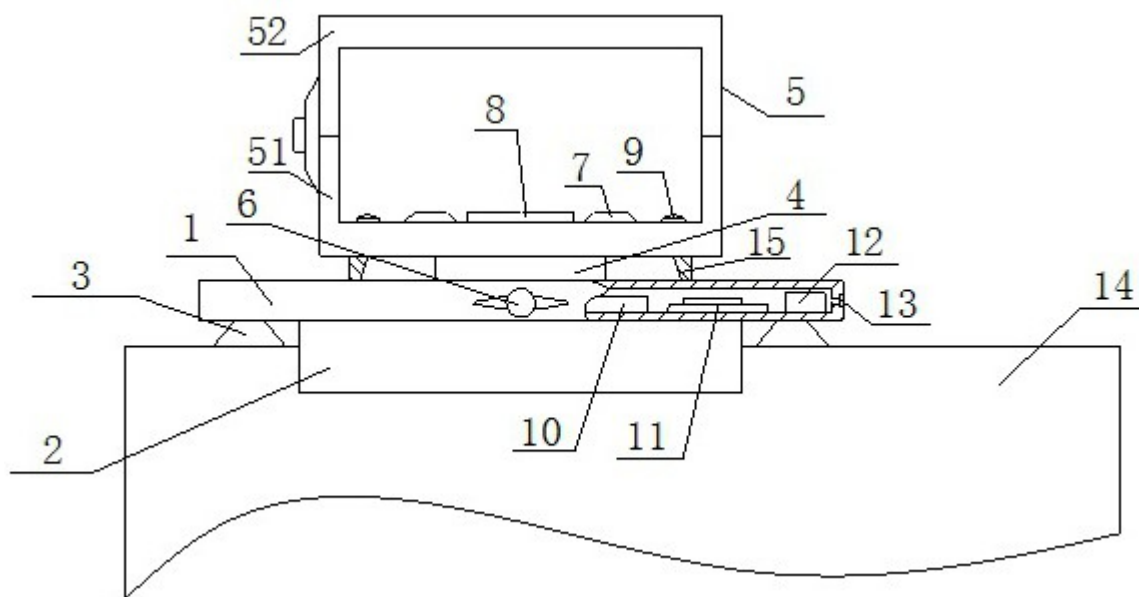
[0020] 本实施例中,所述的控制电路10为基于FPGA、DSP任意一种为基础的可编程控制电路。

[0021] 本发明在具体实施时,首先对括承载底座、卡槽、定位吸盘、转台机构、工作头、监控摄像头、生理传感器、指纹识别装置、温度传感器、控制电路、无线数据通讯装置、串口通讯装置及通讯端子进行组装,然后根据实际使用的需要将,承载底座通过卡槽安装在智能点电视的侧表面上,然后通过数据线将通讯端子中至少一个与智能电视间建立数据连接,即可完成设备安装。

[0022] 在具体使用时,一方面根据由监控摄像头和指纹识别装置对检测对象进行身份信息采集,然后由生理传感器对检测对象的生理参数信息采集,实现健康信息采集作业的需要,并在智能电视显示,另一方面将通过无线数据通讯装置及智能电视自身具备的网络通讯能力,将采集到的身份信息和健康信息一同发送至远程指定设备处,另一方面接受远程设备发送的各类健康管理信息内容,并在显示器上显示即可实现远程健康信息推送管理作业的需要。

[0023] 本发明结构简单,使用灵活方面便,通用性好,可有效的与当前各类智能电视进行配套使用,极大的提高了设备通用性,并在智能电视设备运行过程中,有助于通过智能电视实现对人体生理特征进行检测作业,并将检测结果一方面通过智能电视显示,另一方面通过无线数据通讯装置及智能电视自带的网络通讯装置将检测结果进行远程数据传递至指定终端设备,实现远程进行健康检测管理作业的目的,同时也实现通过智能电视将远程设备发送的健康信息等内容进行显示,从而提高人体健康信息采集管理作业的灵活性和便捷性,并有效的拓展了智能电视设备使用范围。

[0024] 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)	一种智能电视用健康管理推送通讯装置		
公开(公告)号	CN107854115A	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN2017111057657.1	申请日	2017-11-01
[标]发明人	汪梅花		
发明人	汪梅花		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0022 A61B5/6891		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种智能电视用健康管理推送通讯装置，包括承载底座、卡槽、定位吸盘、转台机构、工作头、监控摄像头、生理传感器、指纹识别装置、温度传感器、控制电路、无线数据通讯装置、串口通讯装置及通讯端子，承载底座下端面设卡槽，承载底座上表面与工作头相连接，工作头包括承载槽、防护盖，生理传感器、指纹识别装置、温度传感器嵌于承载槽底部，控制电路与无线数据通讯装置、串口通讯装置均嵌于承载底座内，监控摄像头嵌于承载底座前表面，通讯端子与串口通讯装置电气连接。本发明一方面可通过智能电视显示各类健康管理信息，另一方面通过无线数据通讯装置及智能电视自带的网络通讯装置将检测结果进行远程数据传递至指定终端设备。

