



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107770611 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711060329.7

(22)申请日 2017.11.02

(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.

H04N 21/4363(2011.01)

H04N 21/4415(2011.01)

H04N 21/478(2011.01)

A61B 5/00(2006.01)

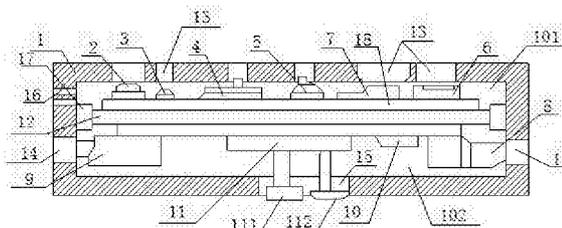
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于电视的人体健康数据推送管理装置

(57)摘要

本发明涉及一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,包括承载壳、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统,其中承载壳为密闭腔体结构,承载壳内均布若干隔板,并通过隔板将承载壳分割为工作腔和控制腔,其中监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置均位于工作腔内并安装在隔板上,通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统均嵌于控制腔内并安装在隔板上。本新型一方面具有良好的数据通讯能力及与智能电视和通讯网络间的匹配能力,另一方面有效的提高了对人体健康参数检测作业的灵活性和便捷性。



1. 一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,其特征在于:所述的基于电视的人体健康数据推送管理装置包括承载壳、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统,其中所述的承载壳为密闭腔体结构,承载壳内均布若干隔板,并通过隔板将承载壳分割为工作腔和控制腔,其中所述的监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置均位于工作腔内并安装在隔板上,且监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置对应的承载壳位置处均设透孔,并通过透孔与承载壳外部连通,所述通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统均嵌于控制腔内,并安装在隔板上,其中所述的通讯串口、网络接口均至少一个,且对应的承载壳位置处设接线口,所述的控制腔对应的承载壳位置处设操作孔,所述的控制腔包括数据处理电路、电源电路、开关电路、驱动电路、键盘及显示器,所述的数据处理电路分别与电源电路、开关电路、驱动电路电气连接,所述的驱动电路分别与键盘、显示器、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置电气连接。

2. 根据权利要求1所述的一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,其特征在于:所述的承载壳侧表面均布若干散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,其特征在于:所述的隔板与承载壳间通过通过定位块与承载壳连接,所述的隔板上均若干滑轨并通过滑轨与监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,其特征在于:所述的无线通讯装置为WIFI无线通讯装置、Zigbee无线通讯装置中的任意一种。

5. 根据权利要求1所述的一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,其特征在于:所述的数据处理电路为基于DSP芯片及FPGA芯片的数据处理电路。

一种基于电视的人体健康数据推送管理装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种人体健康管理监控设备,确切地说是一种基于电视的人体健康数据推送管理装置。

背景技术

[0003] 目前随着智能电视设备及相关辅助设备技术的进步,从而使得当前的众多的智能电视设备均不同程度的具备了人体健康检测能力和健康监控新型推送管理能力,但在实际使用中发现,当前所使用的智能电视及其相关辅助设备在运行中,往往均是通过其自身的数据通讯设备进行信息推送交互处理,虽然可以一定程度满足使用的需要,但一方造成了智能电视设备系统复杂,成产和使用成本增加,另一方面也导致了当前的智能电视及其相关辅助设备运行中,正常的电视信号与健康推送信号间易发生相互干扰,从而导致了当前智能电视及其相关辅助设备在实际使用中存在较大的不便,因此针对这一问题,迫切需要开发一种智能电视用人体健康数据专用推送设备,以满足际使用的需要。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明提供一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,该发明结构简单,使用灵活方便,通用性好,一方面具有良好的数据通讯能力及与智能电视和通讯网络间的匹配能力,另一方面有效的提高了对人体健康参数检测作业的灵活性和便捷性,并极大的提高了数据传输作业的灵活性和可靠性。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,包括承载壳、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统,其中承载壳为密闭腔体结构,承载壳内均布若干隔板,并通过隔板将承载壳分割为工作腔和控制腔,其中监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置均位于工作腔内并安装在隔板上,且监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置对应的承载壳位置处均设透孔,并通过透孔与承载壳外部连通,通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统均嵌于控制腔内,并安装在隔板上,其中通讯串口、网络接口均至少一个,且对应的承载壳位置处设接线口,控制系统对应的承载壳位置处设操作孔,控制系统包括数据处理电路、电源电路、开关电路、驱动电路、键盘及显示器,数据处理电路分别与电源电路、开关电路、驱动电路电气连接,驱动电路分别与键盘、显示器、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置电气连接。

[0006] 进一步的,所述的承载壳侧表面均布若干散热孔。

[0007] 进一步的,所述的隔板与承载壳间通过通过定位块与承载壳连接,所述的隔板上

均若干滑轨并通过滑轨与监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统滑动连接。

[0008] 进一步的,所述的无线通讯装置为WIFI无线通讯装置、Zigbee无线通讯装置中的任意一种。

[0009] 进一步的,所述的数据处理电路为基于DSP芯片及FPGA芯片的数据处理电路。

[0010] 本发明结构简单,使用灵活方便,通用性好,一方面具有良好的数据通讯能力及与智能电视和通讯网络间的匹配能力,另一方面有效的提高了对人体健康参数检测作业的灵活性和便捷性,并极大的提高了数据传输作业的灵活性和可靠性。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本发明。

[0012] 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 所述的一种基于电视的人体健康数据推送管理装置,包括承载壳1、监控摄像头2、麦克风3、远空外体温监测装置4、测距装置5、生理传感器6、指纹识别装置7、通讯串口8、网络接口9、无线通讯装置10及控制系统11,其中承载壳1为密闭腔体结构,承载壳1内均布若干隔板12,并通过隔板12将承载壳1分割为工作腔101和控制腔102,其中监控摄像头2、麦克风3、远空外体温监测装置4、测距装置5、生理传感器6、指纹识别装置7均位于工作腔101内并安装在隔板12上,且监控摄像头2、麦克风3、远空外体温监测装置4、测距装置5、生理传感器6、指纹识别装置7对应的承载壳1位置处均设透孔13,并通过透孔13与承载壳1外部连通,通讯串口8、网络接口9、无线通讯装置10及控制系统11均嵌于控制腔102内,并安装在隔板12上,其中通讯串口8、网络接口9均至少一个,且对应的承载壳1位置处设接线口14,控制系统11对应的承载壳1位置处设操作孔15。

[0015] 本实施例中,所述的控制系统11包括数据处理电路、电源电路、开关电路、驱动电路、键盘111及显示器112,数据处理电路分别与电源电路、开关电路、驱动电路电气连接,驱动电路分别与键盘111、显示器112、监控摄像头2、麦克风3、远空外体温监测装置4、测距装置5、生理传感器6、指纹识别装置7、通讯串口8、网络接口9、无线通讯装置10电气连接。

[0016] 本实施例中,所述的承载壳1侧表面均布若干散热孔16。

[0017] 本实施例中,所述的隔板12与承载壳1间通过通过定位块17与承载壳1连接,所述的隔板12上均若干滑轨18并通过滑轨18与监控摄像头2、麦克风3、远空外体温监测装置4、测距装置5、生理传感器6、指纹识别装置7、通讯串口8、网络接口9、无线通讯装置10及控制系统11滑动连接。

[0018] 本实施例中,所述的无线通讯装置10为WIFI无线通讯装置、Zigbee无线通讯装置中的任意一种。

[0019] 本实施例中,所述的数据处理电路为基于DSP芯片及FPGA芯片的数据处理电路。

[0020] 本新型在具体实施时,首先将监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统安装到承载壳内完成设备组装,然后将组装好的设备分别与供电电路、通讯网络及智能电视的通讯端口相互连接,完成设备安装。

[0021] 在具体运行过程中,一方面首先通过监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置对使用者的身份信息进行检测和生理参数进行检测,然后通过通讯串口、网络接口、无线通讯装置分别与智能电视和通讯网络连接,从而实现对检测数据进行传输和显示;另一方面由通讯串口、网络接口、无线通讯装置通过网络接收远程通讯信息,然后在智能电视显示即可。

[0022] 本发明结构简单,使用灵活方便,通用性好,一方面具有良好的数据通讯能力及与智能电视和通讯网络间的匹配能力,另一方面有效的提高了对人体健康参数检测作业的灵活性和便捷性,并极大的提高了数据传输作业的灵活性和可靠性。

[0023] 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。

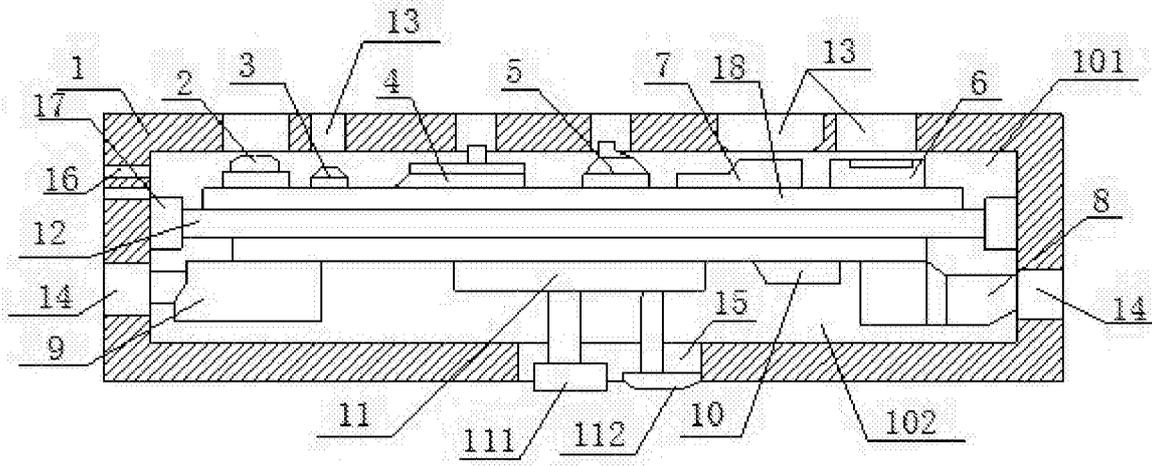


图1

专利名称(译)	一种基于电视的人体健康数据推送管理装置		
公开(公告)号	CN107770611A	公开(公告)日	2018-03-06
申请号	CN201711060329.7	申请日	2017-11-02
[标]发明人	汪梅花		
发明人	汪梅花		
IPC分类号	H04N21/4363 H04N21/4415 H04N21/478 A61B5/00		
CPC分类号	H04N21/43637 A61B5/0015 H04N21/4415 H04N21/478		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明涉及一种基于电视的人体健康数据推送管理装置，包括承载壳、监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置、通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统，其中承载壳为密闭腔体结构，承载壳内均布若干隔板，并通过隔板将承载壳分割为工作腔和控制腔，其中监控摄像头、麦克风、远空外体温监测装置、测距装置、生理传感器、指纹识别装置均位于工作腔内并安装在隔板上，通讯串口、网络接口、无线通讯装置及控制系统均嵌于控制腔内并安装在隔板上。本新型一方面具有良好的数据通讯能力及与智能电视和通讯网络间的匹配能力，另一方面有效的提高了对人体健康参数检测作业的灵活性和便捷性。

