



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720768 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310729585. 6

(22) 申请日 2013. 12. 19

(71) 申请人 天津市天大百睿精密仪器技术有限公司

地址 300192 天津市南开区南丰路时代公寓
A 座 2401

(72) 发明人 欧阳健飞 徐可欣

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 李素兰

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/145(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

G01G 19/50(2006. 01)

G06F 19/00(2011. 01)

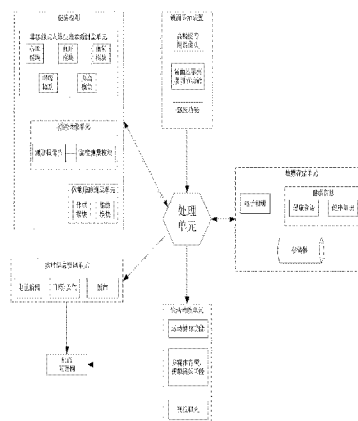
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

家居用电子健康镜

(57) 摘要

本发明公开了一种家居用电子健康镜,包括
镜面显示装置,处理单元,非接触式人体生理参数
测量单元,测温摄像单元,体重脂肪测量单元,实
时信息资讯单元,生活功能单元以及数据存储单
元。与现有技术相比,本发明将电子健康检测与日
常家居使用的镜子作有机结合,不仅作为可联网
的智能家居产品使用,而且同时更重要的是具有
方便的电子健康检测功能。



1. 一种家居用电子健康镜,其特征在于,包括镜面显示装置,处理单元,非接触式人体生理参数测量单元,测温摄像单元,体重脂肪测量单元,实时信息资讯单元,生活功能单元以及数据存储单元;其中:

所述镜面显示装置,用于显示使用者的光学镜像、系统信息内容、健康检测数据信息的发布和生活功能的操作;

所述处理单元,用于处理各单元模块的数据信息,并相应的控制镜面显示装置上显示的内容;

所述非接触式人体生理参数测量单元,用于对血压、血氧、呼吸、身高和心率的人体生理参数进行测量;

所述测温摄像单元,用于获取感应区域内的人体体温;

所述体重脂肪测量单元,用于测量人体体重及脂肪含量;

所述实时信息资讯单元,用于显示播放实时信息资讯;包括新闻

所述生活功能单元,用于健身娱乐,丰富生活;

所述数据存储单元,用于存储所有的数据信息。

2. 如权利要求1所述的家居用电子健康镜,其特征在于,所述非接触式人体生理参数测量单元包括血压模块、血氧模块、呼吸模块、身高模块和心率模块。

3. 如权利要求1所述的家居用电子健康镜,其特征在于,所述数据存储单元,包括电子相册、健康信息和存储器。

4. 如权利要求1所述的家居用电子健康镜,其特征在于,所述生活功能单元包括运动健身功能、多媒体音频视频播放功能和视频聊天。

5. 如权利要求1所述的家居用电子健康镜,其特征在于,所述镜面显示装置包括高精度专业摄像头、镜面显示亮度调节功能和感应功能。

家居用电子健康镜

技术领域

[0001] 本发明涉及电子健康测量技术领域,特别是涉及一种日常家居用的电子健康镜系统。

背景技术

[0002] 在快节奏的都市生活中人们对于时刻掌握自身的健康状况尤为关注,电子产品的广泛应用,已成为人们生活中不可或缺的一个组成部分;平板电脑的出现,更充分体现出电子终端设备未来的发展趋势,体积小、操作简易、携带捷性,应用功能齐全。但是,如何利用现代化科技手段配合电子产品进行人体生理状况的实时检测,已逐渐成为当今社会人们广泛关注的课题。目前,市场上很难找到集成多种健康检测项目,具有健康测量功能及拥有计算机应用处理功能的手持可移动便携电子设备。

发明内容

[0003] 基于上述现有技术存在的问题,本发明提出了一种家居用电子健康镜,提供一种家居场景中方便使用的镜子和健康检测结合的新型产品。

[0004] 本发明提供的一种家居用电子健康镜,包括镜面显示装置,处理单元,非接触式人体生理参数测量单元,测温摄像单元,体重脂肪测量单元,实时信息资讯单元,生活功能单元以及数据存储单元;其中:

[0005] 所述镜面显示装置,用于显示使用者的光学镜像、系统信息内容、健康检测数据信息的发布和生活功能的操作;

[0006] 所述处理单元,用于处理各单元模块的数据信息,并相应的控制镜面显示装置上显示的内容;

[0007] 所述非接触式人体生理参数测量单元,用于对血压、血氧、呼吸、身高和心率的人体生理参数进行测量;

[0008] 所述测温摄像单元,用于获取感应区域内的人体体温;

[0009] 所述体重脂肪测量单元,用于测量人体体重及脂肪含量;

[0010] 所述实时信息资讯单元,用于显示播放实时信息资讯;包括新闻

[0011] 所述生活功能单元,用于健身娱乐,丰富生活;

[0012] 所述数据存储单元,用于存储所有的数据信息;

[0013] 所述非接触式人体生理参数测量单元包括血压模块、血氧模块、呼吸模块、身高模块和心率模块。

[0014] 所述数据存储单元,包括电子相册、健康信息和存储器。

[0015] 所述生活功能单元包括运动健身功能、多媒体音频视频播放功能和视频聊天。

[0016] 所述镜面显示装置包括高精度专业摄像头、镜面显示亮度调节功能和感应功能。

[0017] 与现有技术相比,本发明将电子健康检测与日常家居使用的镜子作有机结合,不仅作为可联网的智能家居产品使用,而且同时更重要的是具有方便的电子健康检测功能。

附图说明

[0018] 图 1 为本发明的家居用电子健康镜的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提供的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如下。

[0020] 非接触式人体生理参数测量单元包括血压模块、血氧模块、呼吸模块、身高模块和心率模块,通过非接触的方式,在自然光照条件下采集人体不同部位的彩色视频,利用 PPG 技术,获取原始信号,并对选取相应信号进行滤波等信号分析,达到测量人体生理参数的目的;针对不同检测项,所采用的具体方法也会不尽相同

[0021] 电子相册用于存储系统抓取的视频图像;所述健康信息包括健康食谱和健康知识,用于提供健康资讯,系统可随时对需要的内容进行调用;所述存储器用于存储系统及时生成的相关数据信息和通过无线网络(wifi)在互联网上调用的实时信息;

[0022] 所述运动健身功能,用于调用存储器中的虚拟运动健身指导信息,标准演示运动健身信息;

[0023] 所述高精度专业摄像头用于视频采集,所述镜面显示亮度调节功能用于对镜面显示装置周边环境光亮度进行调节,所述感应功能,用于在设定距离范围内对人体进行感应,并启动或关闭健康镜功能;

[0024] 镜面显示装置,在处理单元控制下分别显示不同的内容和信息时,多个显示区域正常显示时,不影响作为镜子的使用功能;结合镜面显示亮度调节单元,根据使用需求对镜面显示装置周边环境光亮度进行调节,在对功能项进行操作时,镜面显示亮度调节单元调节为弱光状态,以突出显示装置亮度;在要求体现使用者的光学镜像时,镜面显示亮度调节单元对环境光亮度进行补偿,以削弱显示装置亮度,到达理想的使用效果。

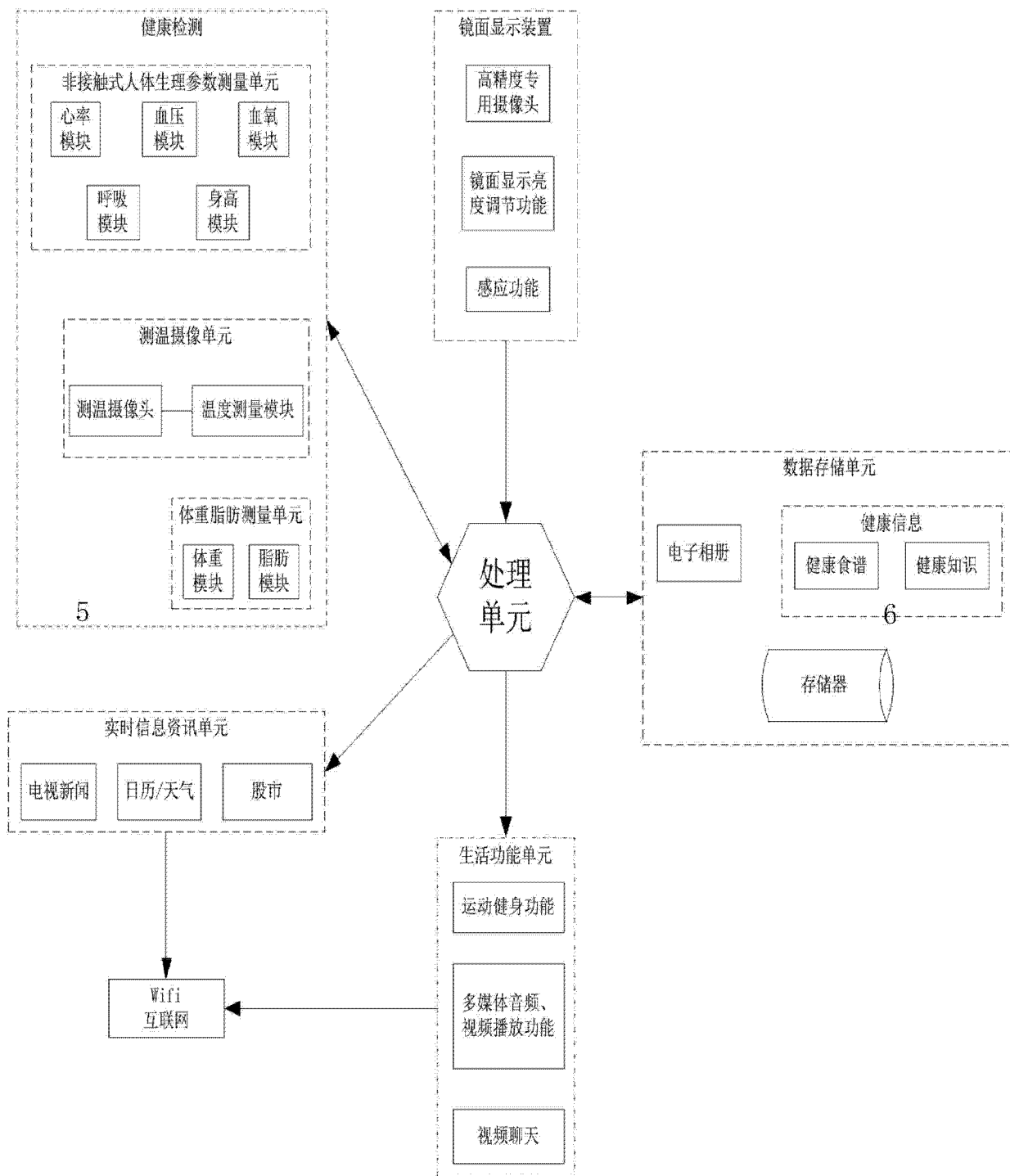


图 1

专利名称(译)	家居用电子健康镜		
公开(公告)号	CN104720768A	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201310729585.6	申请日	2013-12-19
[标]申请(专利权)人(译)	天津市天大百睿精密仪器技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津市天大百睿精密仪器技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津市天大百睿精密仪器技术有限公司		
[标]发明人	欧阳健飞 徐可欣		
发明人	欧阳健飞 徐可欣		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/107 A61B5/00 G01G19/50 G06F19/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/02055 A61B5/107 A61B5/145		
代理人(译)	李素兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种家居用电子健康镜，包括镜面显示装置，处理单元，非接触式人体生理参数测量单元，测温摄像单元，体重脂肪测量单元，实时信息资讯单元，生活功能单元以及数据存储单元。与现有技术相比，本发明将电子健康检测与日常家居使用的镜子作有机结合，不仅作为可联网的智能家居产品使用，而且同时更重要的是具有方便的电子健康检测功能。

