



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108461143 A

(43)申请公布日 2018.08.28

(21)申请号 201810260337.4

A61B 5/0205(2006.01)

(22)申请日 2018.03.27

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

(71)申请人 金威建设集团有限公司

地址 017001 内蒙古自治区鄂尔多斯市东
胜区鄂尔多斯西街30号

申请人 亿利资源集团有限公司

(72)发明人 王天阳 王玉龙 孟晓鹏 冯晓芳

李锋 黄冬明 乔瑞峰 马玉超

梁万军 高子峰

(74)专利代理机构 北京智绘未来专利代理事务
所(普通合伙) 11689

代理人 张红莲

(51)Int.Cl.

G16H 50/20(2018.01)

G16H 50/30(2018.01)

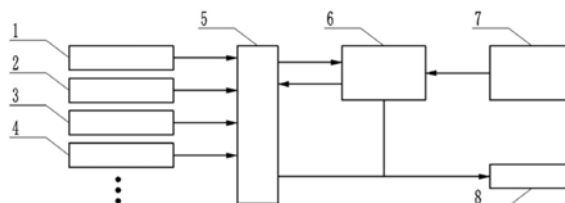
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种无感体检系统

(57)摘要

一种无感体检系统,包括无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅、无感测量厨房、无感测量可穿戴设备,于人的日常生活中采集数据,通过阶段性数据,测量有关人体健康相关指标数据,如体重、体质、心率、呼吸、睡眠质量、尿常规检测指标,饮食习惯与饮食量,运动习惯与运动量,综合测评所有人体指标。



1. 一种无感体检系统,包括无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅、无感测量厨房、无感测量可穿戴设备,其特征在于:

所述的无感测量卧室以床为依托,通过检测设备测量业主的睡眠相关指标,包括睡眠时长,体动,呼吸、心率血压;

在所述无感测量卫生间中,以马桶及淋浴间为依托,通过检测设备测量业主的体质及分泌物指标;

所述的无感测量客厅以沙发、茶几为依托,通过检测设备测量业主休闲活动的时长,心率,血压指标;

所述的无感测量餐厅以餐桌、座椅为依托,通过检测设备测量不同业主的饮食就餐习惯;

所述的无感测量玄关以玄关地面、衣挂、灯具控制器、户门为依托,通过电子传感设备采集业主的作息指标;

无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅和无感测量玄关均将测量数据传输至计算主机,所述计算主机联网将所获取的人体指标参数上传至云端服务器,综合分析获得被测量业主的健康指标,结合被测量业主原有体检报告和历史测量参数,综合确定被测量业主的身体状况。

2. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

在无感测量卧室中,检测设备包括但不限于安装在床上的睡眠检测仪、心率血压仪、智能手环。

3. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

在无感测量卫生间中,检测设备包括但不限于安装在马桶中分泌物检测仪、安装在淋浴间的压力传感器、人体健康秤。

4. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

在所述无感测量客厅中,检测设备包括但不限于计时器、心率血压仪。

5. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

在所述无感测量餐厅中,检测设备包括但不限于智能摄像头。

6. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

在无感测量玄关,检测设备包括但不限于设置在玄关地面下的压力传感器,设置在衣挂上的感应器,以及灯具控制器中的开关信号。

7. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

所述无感体检系统还包括健康信息输入终端,通过所述健康信息输入终端向云端服务器上传被检测业主的体检报告、正常的睡眠指标和正常的运动参数,云端服务器结合输入的健康信息和所检测的人体指标参数,综合分析业主的身体状况。

8. 根据权利要求7所述的无感体检系统,其特征在于:

所述无感体检系统还包括输出终端,所述输出终端分别与计算主机、云端服务器通讯,接收并显示无感体检系统测量的人体指标参数和综合分析得出的业主身体状态。

9. 根据权利要求1所述的无感体检系统,其特征在于:

所有检测设备均使用室内交流市电变压整流后得到的直流电源。

一种无感体检系统

技术领域：

[0001] 本发明属于智能家居技术领域，具体涉及一种无感体检系统，依托于空间内暗藏的传感器，通过相关数据采集，积累，分析时间段的平均指标值，定位被分析人身份，计算并分析人综合身体指标及健康状态。

背景技术：

[0002] 当今社会，各类专业非专业体检设备层出不穷，专业的体检中心内的体检设备，心率、血压的测量到鹰眼系统的综合测量，非专业设备如智能体重秤等。这类设备均需要以一个固定的测量行为作为测量的依据，而且测量的均为一个时间点的数据，被测量人需主动关心相关指标，才会主动去发现自身问题。

发明内容：

[0003] 本申请的发明目的是：结合体检相关设备应用场景及使用方法的缺陷，本发明能在居住环境中，为业主提供一种主动式的无感体检系统，即在生活环境中植入整套的健康感知系统，人仅需在此环境中生活，即可实时无感的被监测。为人提供更健康的生活条件及生活依据。

[0004] 为实现上述发明目的，本申请具体采用以下技术方案。

[0005] 一种无感体检系统，包括无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅、无感测量厨房、无感测量可穿戴设备，其特征在于：

[0006] 所述的无感测量卧室以床为依托，通过检测设备测量业主的睡眠相关指标，包括睡眠时长，体动，呼吸、心率血压；

[0007] 在所述无感测量卫生间中，以马桶及淋浴间为依托，通过检测设备测量业主的体质及分泌物指标；

[0008] 所述的无感测量客厅以沙发、茶几为依托，通过检测设备测量业主休闲活动的时长，心率，血压指标；

[0009] 所述的无感测量餐厅以餐桌、座椅为依托，通过检测设备测量不同业主的饮食就餐习惯；

[0010] 所述的无感测量玄关以玄关地面、衣挂、灯具控制器、户门为依托，通过电子传感设备采集业主的作息指标；

[0011] 无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅和无感测量玄关均将测量数据传输至计算主机，所述计算主机联网将所获取的人体指标参数上传至云端服务器，综合分析获得被测量业主的健康指标，结合被测量业主原有体检报告和历史测量参数，综合确定被测量业主的身体状况。

[0012] 本发明进一步包括以下优选方案：

[0013] 在无感测量卧室中，检测设备包括但不限于安装在床上的睡眠检测仪、心率血压仪、智能手环。

[0014] 在无感测量卫生间中,检测设备包括但不限于安装在马桶中分泌物检测仪、安装在淋浴间的压力传感器、人体健康秤。

[0015] 在所述无感测量客厅中,检测设备包括但不限于计时器、心率血压仪。

[0016] 在所述无感测量餐厅中,检测设备包括但不限于智能摄像头。

[0017] 在无感测量玄关,检测设备包括但不限于设置在玄关地面下的压力传感器,设置在衣挂上的感应器,以及灯具控制器中的开关信号。

[0018] 所述无感体检系统还包括健康信息输入终端,通过所述健康信息输入终端向云端服务器上传被检测业主的体检报告、正常的睡眠指标和正常的运动参数,云端服务器结合输入的健康信息和所检测的人体指标参数,综合分析业主的身体状况。

[0019] 所述无感体检系统还包括输出终端,所述输出终端分别于计算主机、云端服务器通讯,接收并显示无感体检系统测量的人体指标参数和综合分析得出的业主身体状态。

[0020] 本发明具有以下有益的技术效果:

[0021] 本发明可以被动检测人体身体健康状况,无需主动测量,及时的发现身体问题,给出对应的生活建议,避免自己身体不重视造成的发现晚,治疗晚等问题。

附图说明:

[0022] 图1为本发明无感体检系统结构示意图。

[0023] 其中,各附图标记的含义如下:1为无感测量卧室、2为无感测量卫生间、3为无感测量客厅、4为无感测量餐厅、5为无感测量玄关、6为计算主机、7为云端服务器、8为健康信息输入终端、9为输出终端。

具体实施方式

[0024] 下面结合说明书附图对本发明的技术方案做进一步详细介绍。

[0025] 如附图1所示,本发明公开的无感体检系统,包括无感测量卧室1、无感测量卫生间2、无感测量客厅3、无感测量餐厅4、无感测量玄关5、无感测量可穿戴设备等。

[0026] 所述的无感测量卧室1:主要以床为依托,测量睡眠相关指标,包括睡眠时长,体动,呼吸、心率血压等,作为综合身体指标检测的重要参考依据。在无感测量卧室1中,检测设备包括但不限于安装在床上的睡眠检测仪、心率血压仪、智能手环等。

[0027] 所述的无感测量卫生间2:主要以马桶及淋浴间为依托,测量人的体质及分泌物指标。在无感测量卫生间2中,检测设备包括但不限于安装在马桶中分泌物检测仪、安装在淋浴间的压力传感器、人体健康秤。

[0028] 所述的无感测量客厅3:主要以沙发,茶几为依托,测量人休闲活动的时长,心率,血压等相关指标,作为综合身体指标检测的辅助参考依据。在所述无感测量客厅3中,检测设备包括但不限于计时器、心率血压仪等。

[0029] 所述的无感测量餐厅4:主要以餐桌,座椅,综合测量不同业主的饮食就餐习惯,作为综合身体指标检测的重要参考依据。在所述无感测量餐厅4中,检测设备包括但不限于智能摄像头。

[0030] 所述的无感测量玄关5:主要以玄关地面,衣挂,灯具控制器,户门等设备采集业主的作息指标,作为综合身体指标检测的辅助参考依据。在无感测量玄关5中,检测设备包括

但不限于设置在玄关地面下的压力传感器,设置在衣挂上的感应器,以及灯具控制器中的开关信号。

[0031] 所述无感体检系统还包括健康信息输入终端8,通过所述健康信息输入终端8向云端服务器7上传被检测业主的体检报告、正常的睡眠指标和正常的运动参数,云端服务器7结合输入的健康信息和所检测的人体指标参数,综合分析业主的身体状况。

[0032] 所述无感体检系统还包括输出终端9,所述输出终端9分别于计算主机6、云端服务器7通讯,接收并显示无感体检系统测量的人体指标参数和综合分析得出的业主身体状态。

[0033] 无感体检检测系统阶段性采集有关人体指标的相关数据,并通过辅助传感设备去除杂项,通过阶段性的数据,针对有关人体健康相关指标数据,如体重、体质、心率、呼吸、睡眠质量、尿常规检测指标,饮食习惯与饮食量,运动习惯与运动量的相关数据,系统以云端的数据分析为核心,居住空间内的数据通过主机设备的一次筛选后,联网上传到云端,综合分析获得被测量人可得的的健康指标,结合被测量人原有体检报告等已知参数,综合确定被测量人的身体状况。

[0034] 本发明以整个居住空间为载体,以大数据分析为手段,阶段性采集有关人体指标的相关数据,并通过辅助传感设备去除杂项,通过阶段性的数据,针对有关人体健康相关指标数据,如体重、体质、心率、呼吸、睡眠质量、尿常规检测指标,饮食习惯与饮食量,运动习惯与运动量的相关数据,系统以云端的数据分析为核心,居住空间内的数据通过主机设备的一次筛选后,联网上传到云端,综合分析获得被测量人可得的的健康指标,结合被测量人原有体检报告等已知参数,综合确定被测量人的身体状况。

[0035] 申请人结合说明书附图对本发明的实施例做了详细的说明与描述,但是本领域技术人员应该理解,以上实施例仅为本发明的优选实施方案,详尽的说明只是为了帮助读者更好地理解本发明精神,而并非对本发明保护范围的限制,相反,任何基于本发明的发明精神所作的任何改进或修饰都应当落在本发明的保护范围之内。

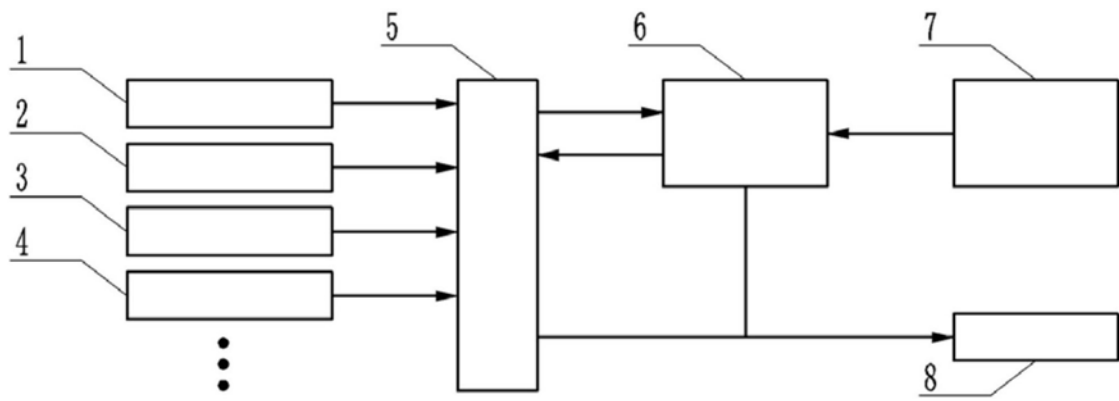


图1

专利名称(译)	一种无感体检系统		
公开(公告)号	CN108461143A	公开(公告)日	2018-08-28
申请号	CN201810260337.4	申请日	2018-03-27
[标]申请(专利权)人(译)	亿利资源集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	亿利资源集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	亿利资源集团有限公司		
[标]发明人	王天阳 王玉龙 孟晓鹏 冯晓芳 李锋 黄冬明 乔瑞峰 马玉超 梁万军 高子峰		
发明人	王天阳 王玉龙 孟晓鹏 冯晓芳 李锋 黄冬明 乔瑞峰 马玉超 梁万军 高子峰		
IPC分类号	G16H50/20 G16H50/30 A61B5/0205 A61B5/00 A61B5/11		
CPC分类号	G16H50/20 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/08 A61B5/11 A61B5/4806 A61B5/6801 A61B5/681 A61B5/6887 A61B5/6889 A61B5/6891 G16H50/30		
代理人(译)	张红莲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种无感体检系统，包括无感测量卧室、无感测量卫生间、无感测量客厅、无感测量餐厅、无感测量厨房、无感测量可穿戴设备，于人的日常生活中采集数据，通过阶段性数据，测量有关人体健康相关指标数据，如体重、体质、心率、呼吸、睡眠质量、尿常规检测指标，饮食习惯与饮食量，运动习惯与运动量，综合测评所有人体指标。

