



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108433713 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810232486.X

(22)申请日 2018.03.21

(71)申请人 唐山新时电气有限公司

地址 063000 河北省唐山市高新区火炬路
122-1号

(72)发明人 张喜 于树利 张家铭

(74)专利代理机构 唐山顺诚专利事务所(普通
合伙) 13106

代理人 于文顺 喻期彪

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G16H 50/30(2018.01)

G16H 50/20(2018.01)

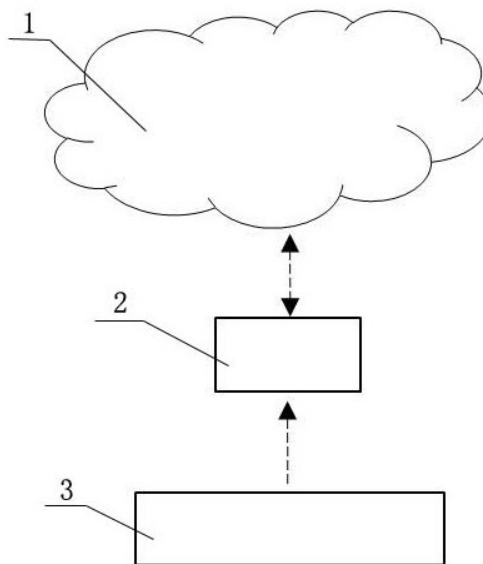
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种人体大数据监测的方法

(57)摘要

本发明涉及一种人体大数据监测的方法,属于人体健康监测及分析技术领域。技术方案是:监测人佩戴的人体物联传感器将监测信息传递给被监测人手机,手机APP应用软件再与大数据云计算系统进行数据交换;当人体物联传感器某次监测到的、并经分析后的数据值,偏离度超过设定围,则通过被监测人手机,手机APP软件对被监测人提出警示,对可能的隐患提前采取措施。采用本发明,人们可以时刻了解自身的身体状况,运动、心情、睡眠、饮食和吸烟等对身体的影响,了解自身的生理周期、更年期等,对于人类健康、延长人类寿命、减少病残率具有重大社会意义。



1. 一种人体大数据监测的方法,其特征在于包含如下内容:

被监测人佩带人体物联传感器,被检测人的手机内置处理人体物联传感器相关信息的手机APP应用软件;监测人佩带的人体物联传感器将监测信息传递给被监测人手机,手机APP应用软件再与大数据云计算系统进行数据交换;或者所述人体物联传感器,将监测信息经现地无线通讯网络直接传递给大数据云计算系统;

大数据云计算系统的数据库,结合被监测人以往监测数据及体检、医疗、吃药、饮酒和睡眠数据,经分析和归类,得出被监测人日常各数据的曲线或常规值;当人体物联传感器某次监测到的、并经分析后的数据值,偏离度超过设定围,则通过被监测人手机,手机APP软件对被监测人提出警示,对可能的隐患提前采取措施;或者通知手机APP软件中设定的被监测人的相关人。

2. 根据权利要求1所述的一种人体大数据监测的方法,其特征在于:所述人体物联传感器,包括:手环、体表传感器、内置传感器和吞服传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种人体大数据监测的方法,其特征在于:所述人体物联传感器,电池采用无线充电。

4. 根据权利要求1所述的一种人体大数据监测的方法,其特征在于:所述人体物联传感器的监测功能包括但不限于:

手环:心率、血压、血氧、运动和睡眠;

体表传感器:心电、脑电、腹压、体温、排汗和运动;

内置传感器:脑部、心脏、子宫和皮下;

吞服传感器:整个消化道温度、病变、路径和停留时间。

5. 根据权利要求3所述的一种人体大数据监测的方法,其特征在于:在枕头内设置无线充电功能,脑部的物联传感器可以在睡眠时通过具有无线充电功能的枕头进行充电。

一种人体大数据监测的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人体大数据监测的方法,属于人体健康监测及分析技术领域。

背景技术

[0002] 目前,手机得到了广泛普及,几乎每个人都拥有手机,通过手机中相关软件和传感器,可以得到人的许多身体信息,比如运动、血压、心率、睡眠等,但是,如何得到更多的信息并充分利用这些信息,是眼下和未来必须研究的课题。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种人体大数据监测的方法,利用多种人体传感器、随身携带的手机和大数据云计算系统,对人体状态提供分析信息和预警,对病症进行早期、及时的治疗,为人类健康带来福音。

[0004] 本发明的技术方案是:

一种人体大数据监测的方法,包含如下内容:

被监测人佩戴人体物联传感器,被检测人的手机内置处理人体物联传感器相关信息的手机APP应用软件;监测人佩戴的人体物联传感器将监测信息传递给被监测人手机,手机APP应用软件再与大数据云计算系统进行数据交换;或者所述人体物联传感器,将监测信息经现地无线通讯网络直接传递给大数据云计算系统;

大数据云计算系统的数据库,结合被监测人以往监测数据及体检、医疗、吃药、饮酒和睡眠数据,经分析和归类,得出被监测人日常各数据的曲线或常规值;当人体物联传感器某次监测到的、并经分析后的数据值,偏离度超过设定围,则通过被监测人手机,手机APP软件对被监测人提出警示,对可能的隐患提前采取措施;或者通知手机APP软件中设定的被监测人的相关人。

[0005] 所述人体物联传感器,包括但不限于:手环、体表传感器(穿戴、粘贴或衣裤等)、内置传感器(植入或介入等)和吞服传感器。

[0006] 所述人体物联传感器,电池可以采用无线充电,例如:在枕头内设置无线充电功能,脑部的物联传感器可以在睡眠时通过具有无线充电功能的枕头进行充电。

[0007] 所述大数据的来源,包括体检、医疗、吃药、饮酒和睡眠等。

[0008] 本发明检测对象,可以是大众,也可以是病人、特殊人群(宇航员、运动员、试验员、驾驶员或康复人员等)。

[0009] 所说人体物联传感器的监测功能可以是但不限于:

手环:心率、血压、血氧、运动和睡眠等。

[0010] 体表传感器(穿戴、粘贴或衣裤等):监测心电、脑电、腹压、体温、排汗和运动等。

[0011] 内置传感器(植入或介入等):如脑部、心脏、子宫和皮下等。

[0012] 吞服传感器:在排出体外前监测整个消化道参数,如整个消化道温度、病变、路径和停留时间等。

[0013] 所述手机也可以采用除手机外的其它类型的智能设备。

[0014] 本发明所涉及的大数据云计算系统、手机、人体物联传感器等是公知的技术内容。手机APP软件,医学界的软件工程师可以根据要求自行编制。

[0015] 本发明的有益之处在于:采用本发明,可以人们时刻了解自身的身体状况,运动、心情、睡眠、饮食和吸烟等对身体的影响,身体不适引发原因及不适诱因,早期发现癌症(比如消化道癌、子宫癌)、感冒,预防心脑血管疾病的突然发作,了解自身的生理周期、更年期等,对于人类健康、延长人类寿命、减少病残率具有重大社会意义。

附图说明

[0016] 图1是本发明实施例示意图;

图中:大数据云计算系统1、手机2、人体物联传感器3。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图,通过实施例对本发明做进一步说明。

[0018] 一种人体大数据监测的方法,包含如下内容:

被监测人佩戴人体物联传感器3,被检测人的手机2内置处理人体物联传感器相关信息的手机APP应用软件;监测人佩戴的人体物联传感器将监测信息传递给被监测人手机,手机APP应用软件再与大数据云计算系统1进行数据交换;或者所述人体物联传感器,将监测信息经现地无线网络直接传递给大数据云计算系统;

大数据云计算系统的数据库,结合被监测人以往监测数据及体检、医疗、吃药、饮酒和睡眠数据,经分析和归类,得出被监测人日常各数据的曲线或常规值;当人体物联传感器某次监测到的、并经分析后的数据值,偏离度超过设定围,则通过被监测人手机,手机APP软件对被监测人提出警示,对可能的隐患提前采取措施;或者通知手机APP软件中设定的被监测人的相关人。

[0019] 所述人体物联传感器,包括但不限于:手环、体表传感器(穿戴、粘贴或衣裤等)、内置传感器(植入或介入等)和吞服传感器。

[0020] 所述人体物联传感器,电池可以采用无线充电,在枕头内设置无线充电功能,脑部的物联传感器可以在睡眠时通过具有无线充电功能的枕头进行充电。

[0021] 所述大数据的来源,包括体检、医疗、吃药、饮酒和睡眠等。

[0022] 本发明检测对象,可以是大众,也可以是病人、特殊人群(宇航员、运动员、试验员、驾驶员或康复人员等)。

[0023] 所说人体物联传感器的监测功能可以是但不限于:

手环:心率、血压、血氧、运动和睡眠等。

[0024] 体表传感器(穿戴、粘贴、衣裤等):监测心电、脑电、腹压、体温、排汗和运动等。

[0025] 内置传感器(植入或介入等):如脑部、心脏、子宫和皮下等。

[0026] 吞服传感器:在排出体外前监测整个消化道参数,如整个消化道温度、病变、路径和停留时间等。

[0027] 所述手机也可以采用除手机外的其它类型的智能设备。

[0028] 本发明所涉及的大数据云计算系统、手机、人体物联传感器等是公知的技术内容。

手机APP软件,医学界的软件工程师可以根据要求自行编制。

[0029] 采用本发明,可以人们时刻了解自身的身体状况,运动、心情、睡眠、饮食和吸烟等对身体的影响,身体不适引发原因及不适诱因,早期发现癌症(比如消化道癌、子宫癌)、感冒,预防心脑血管疾病的突然发作,了解自身的生理周期、更年期等,对于人类健康、延长人类寿命、减少病残率具有重大社会意义。

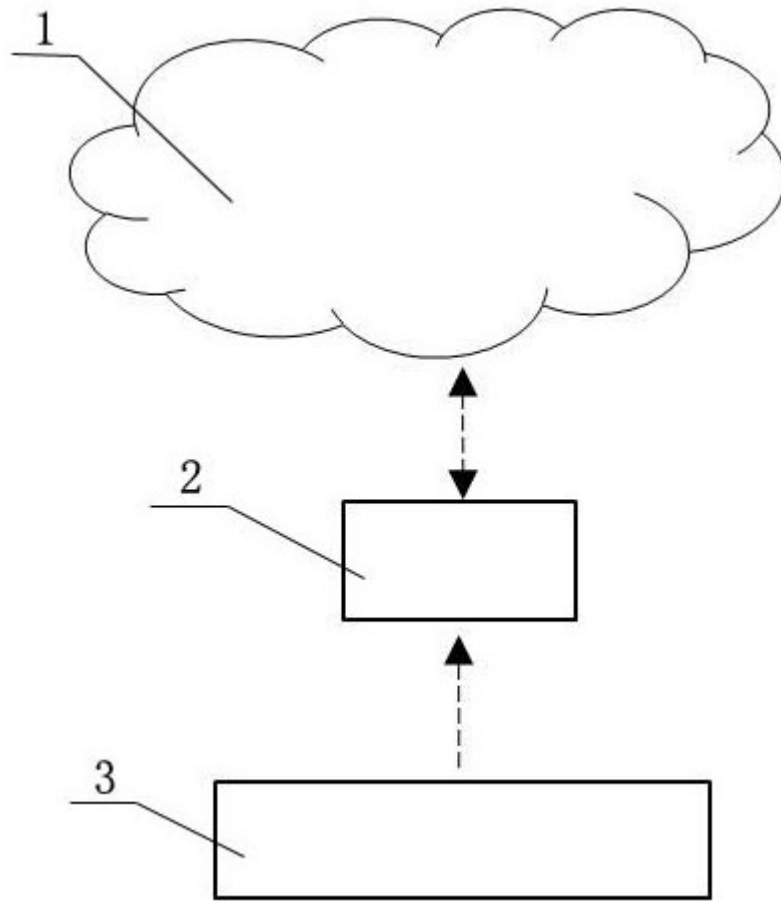


图1

专利名称(译)	一种人体大数据监测的方法		
公开(公告)号	CN108433713A	公开(公告)日	2018-08-24
申请号	CN201810232486.X	申请日	2018-03-21
[标]发明人	张喜 于树利 张家铭		
发明人	张喜 于树利 张家铭		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 G16H50/30 G16H50/20		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/6801 A61B5/6846 G16H50/20 G16H50/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种人体大数据监测的方法，属于人体健康监测及分析技术领域。技术方案是：监测人佩戴的人体物联传感器将监测信息传递给被监测人手机，手机APP应用软件再与大数据云计算系统进行数据交换；当人体物联传感器某次监测到的、并经分析后的数据值，偏离度超过设定围，则通过被监测人手机，手机APP软件对被监测人提出警示，对可能的隐患提前采取措施。采用本发明，人们可以时刻了解自身的身体状况，运动、心情、睡眠、饮食和吸烟等对身体的影响，了解自身的生理周期、更年期等，对于人类健康、延长人类寿命、减少病残率具有重大社会意义。

