



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110477880 A

(43)申请公布日 2019. 11. 22

(21)申请号 201710655226.9

(22)申请日 2017.07.28

(71)申请人 艾朝君

地址 100100 北京市丰台区槐房路19号

(72)发明人 艾朝君

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

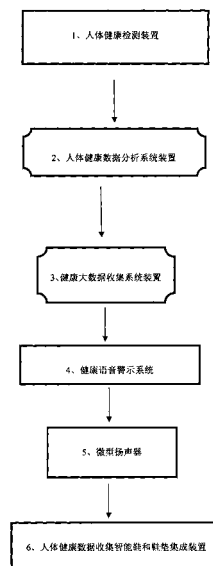
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫

(57)摘要

本发明提出了一种通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术。通过智能鞋和鞋垫内部的健康测点,即时检测收集人体的血糖、血压、血脂、心率、肝脏功能等各项健康数据指标,进而将收集到的即时健康数据传输至智能鞋和鞋垫壁部的健康数据分析系统,与收集到的饮用者的个人饮食习惯数据、生活地理环境数据、就医就诊数据、专家病例等数据进行对比识别,分析。这些监测数据都将被上传至一个能对数据进行存储、跟踪、监测的系统,系统会根据数据,综合分析每个人的健康情况,将危害人体健康的信息传输至健康语音警示系统;再通过智能鞋和鞋垫里的微信扬声器播报,让人们能够及时了解自己当前的健康状况。



1. 一种可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫
其特征在于：

本发明涉及各种健康数据收集领域，通过智能鞋和鞋垫接触人体脚部收集人体的健康数据，将收集到的数据与系统健康大数据中心，进行对比识别，分析，当发现当前的检测数据显示人体健康存在有害风险的时候，通过鞋和鞋垫的健康风险语音警示的技术，发出语音警示。它提供一种通过装有健康数据检测芯片的鞋和鞋垫，即时检测收集人体的健康数据，从根本上改变现有技术无法让人们进行即时健康的检测方法，从而成倍地减少了各种场所因为人体健康状况无法即时预警，造成疾病加重危害人体生命安全事故的发生。

2. 如权利要求1所述的方法，其特征在于：

所述可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫，实际上包含两个方面的实用技术，一个是主要起健康数据智能检测技术，另一个是能够收集用户的健康数据导入并与当前检测数据进行匹配分析系统和由用户自主设定的各种语言和方言的语音报警技术。

3. 如权利要求1或2所述的方法，其特征在于：

所述可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫，为有各种健康安全隐患的检测方式的芯片。通过鞋和鞋垫内部的测点接触人体脚步，将检测的数据传输至鞋底部的健康数据分析系统。

4. 如权利要求3所述的方法，其特征在于：

所述通过鞋和鞋垫内部的测点接人体脚步，将检测的数据传输至鞋子内部的健康数据分析系统，分析后将健康危害信息传输至语音警示系统。

所述健康数据的一种或多种：血糖、血压、血脂、心率、肝脏功能等。

5. 如权利要求4所述的方法，其特征在于：

所述可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫的健康数据分析系统，该系统将收集到的人体即时健康数据与系统的健康大数据进行对比识别，分析。将危害健康的信息传输至健康语音警示系统，所述健康大数据为以下数据中的一种或多种：个人健康数据、生活地理环境数据、就医就诊数据、专家病例数据等。

6. 如权利要求5所述的方法，其特征在于：

所述健康语音警示系统，语音为以下语音中的一种或多种：汉语、英语、日语、德语等多国语言，及各种地方语言如广东话、四川话、上海话等，可以在后台设定，使用者自由选择所需语音播放，再通过鞋底的微型扬声器播报，及时提醒饮用人员，确保健康饮水，提高人们的生活质量。

一种可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫

1. 技术领域

[0001] 本发明涉及健康数据检测的设计领域,提出了一种通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术。

2. 背景技术

[0002] 进入二十一世纪以来,人类寿命在延长,但是亚健康状态人群的大量存在,高血压、糖尿病、心脑血管疾病、肿瘤等疾病的蔓延正在严重的威胁着人的生命和健康。近年来,随着人们生活水平的不断提高,保健意识的不断增强,人们对健康也有了更为深刻的理解和认识,并形成了需求,健康体检越来越受到社会和政府的普遍关注和重视。在自我感觉身体健康时,每年进行全面的身体检查,通过专业的医疗仪器的检查和专家的诊断,对自己的健康状况有了一个更详细的了解,做到“未雨绸缪”、“防患于未然”,这种关注自己健康的行为已被大多数人所接受,并把健康体检成为现代人生活水平提升的重要标志。怎样了解身体健康与否呢?这就需要我们经常进行健康体检。一分预防胜似十二分治疗。一级预防是无病防病、二级预防是早期发现早期治疗、三级预防是治病防残、延长生命、提高生存质量。健康体检是对身体健康状况的一次清理,对一些大的疾病可以进行筛查。因此,要重视和按时进行健康体检。一次体检结果并不意味着“一劳永逸”,因为一些疾病,如肿瘤、心脑血管疾病等,其发展速度较快,且症状不明显,很难察觉,所以,一次体检不能包检百病。即使结果显示正常,体检者仍然不可大意,身体异常要及时就医。

[0003] 现有的健康检测有以下不足之处:

[0004] 1、健康检测必须去医院或者专业的机构才能检测,太麻烦;

[0005] 2、现有的健康检测基本都是静态检测,无法做到即时检测,不能够随时健康检测,人们无法实时的了解自己的健康状况,导致健康突发事故发生率居高不下。

3. 发明内容

[0006] 基于以上问题,现提出一种通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术,能够解决上述的技术问题。

[0007] 本发明目的在于克服上述现有人体健康状况无法即时检测的缺陷,提供一种,通过智能鞋和鞋垫接触人体脚部收集人体的健康数据,将收集到的数据与系统健康大数据中心,进行对比识别,分析,当发现当前的检测数据显示人体健康存在有害风险的时候,通过鞋和鞋垫的健康风险语音警示的技术,发出语音警示。

[0008] 为实现本发明的目的所采用的技术方案为:

[0009] 该通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术,实际上包含两个方面的实用技术,一个是主要起健康数据智能检测技术,另一个是在检测系统技术检测出的健康数据后,传输至智能鞋和鞋垫内部的健康数据分析系统,和收集到的人体健康数据进行对比识别,分析后将健康危害信息传输至语音警示系统,用户可以选择如英语、汉语、德语、日语及各种地方语言如上海话、四川话、广东话等,最后由微型扬声器

发出语音警示。

[0010] 本发明的通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术,首先采用智能鞋和鞋垫作为人体健康状况的检测载体,这样可以方便普通人在各种场合即时检测自己的身体健康状态,随时随刻的咯、了解自己的各种健康数据指标。通过智能鞋和鞋垫内部的健康测点接触人体脚部,即时检测收集人体的血糖、血压、血脂、心率、肝脏功能等各项健康数据指标,进而将收集到的即时健康数据传输至智能鞋和鞋垫壁部的健康数据分析系统,该系统将检测到的数据和收集到的被检测人员的饮食习惯数据、生活地理环境数据、就医就诊数据、专家病例数据等进行对比识别,分析。再将危害人体健康的信息传输至语音警示系统,编译成各国语言或各地方言,供使用者根据自己的习惯和喜好来选择播报的语音,最后通过微型扬声器对当前人体健康状况进行语音警示。

4. 附图说明

[0011] 通过参照附图更详细地描述本发明的示例性实施例,本发明的以上和其它方面及优点将变得更加易于清楚,在附图中:

[0012] 图1:为本发明的通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术的原理结构示意图;

5. 具体实施方式

[0013] 在下文中,现在将参照附图更充分地描述本发明,在附图中示出了各种实施例。然而,本发明可以以许多不同的形式来实施,且不应该解释为局限于在此阐述的实施例。相反,提供这些实施例使得本公开将是彻底和完全的,并将本发明的范围充分地传达给本领域技术人员。

[0014] 在下文中,将参照附图更详细地描述本发明的示例性实施例。

[0015] 结合附图1所示,本发明的通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术是由人体健康数据检测装置1、人体健康数据分析系统装置2、健康大数据收集系统装置3、人体健康语音警示系统4、微型扬声器5人体健康检测数据收集智能鞋和鞋垫集成装置6组装而成。具体原理如图1所示:人体健康数据检测装置1接触到人体脚部检测各种健康指标数据,传输到人体健康数据分析系统装置2将分析好的健康数据传输至智能鞋和鞋垫内部的健康大数据收集系统装置3该系统将分析数据和收集到的系统健康大数据进行对比识别,分析,再将危害人体健康的信息传输至语音警示系统4,转换成各种语言及各地方言,通过微型扬声器5发出语音对当前不符合健康的数据行语音警示。

[0016] 本发明的通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术,是一种通过装有可对各种健康指标数据进行分析的智能检测芯片的智能鞋和鞋垫,对人体当前的即可昨天进行即时检测,不符合其健康要求的数据信息发出语音警示。首先通过智能鞋和鞋垫内部的各种健康数据指标检测点接触人体的脚部对人体的血糖、血压、血脂、心率、肝脏功能等健康指标进行检测,进一步的将检测得到的成分数据传输至智能鞋和鞋垫内部的健康大数据收集系统装置,对所测得的健康数据与收集到被测者的个人饮食习惯数据、生活地理环境数据、就医就诊数据、专家病例等数据对比识别,分析,这些监测数据都将被上传至一个能对数据进行存储、跟踪、监测的系统,系统会根据数据,综合分析每个人的健

康情况。此外,借助平台背后的专家资源库,平台会通过互联网和手机向用户推送健康计划。进一步的将的危害人体健康的信息数据传输至语音警示系统;语音警示系统可以在后台设定为汉语、英语、日语、德语等多国语言,及各种地方语言如广东话、四川话、上海话等,使用者可以自由选择所需语音播放,再通过智能鞋和鞋垫里的微信扬声器播报,让人们能够及时了解自己当前的健康状况,确保每个人可以根据自己的个性体质健康数据,做出及时的健康抉择提高人们的生活质量,减少突发性健康事故的发生,为人类的健康提供强有力的保障。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例而已,并不用于限制本发明。本发明可以有各种合适的更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

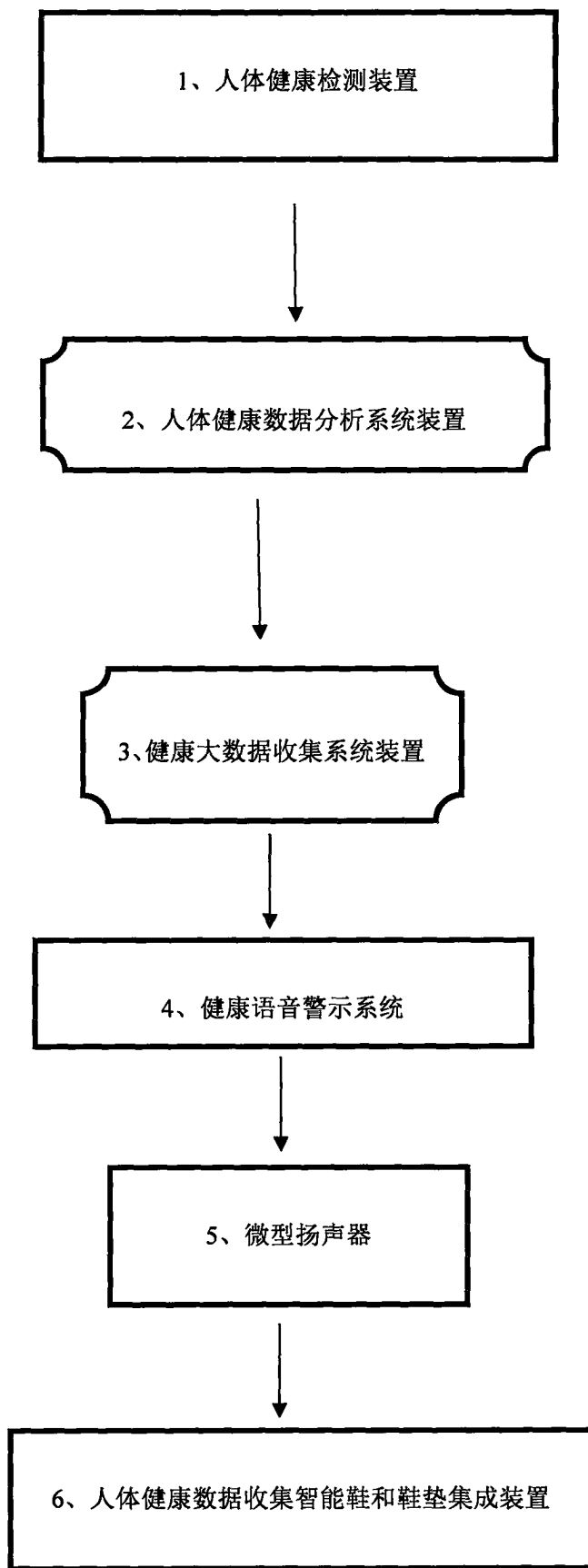


图1

专利名称(译)	一种可以收集健康数据并语音警示的智能鞋和鞋垫		
公开(公告)号	CN110477880A	公开(公告)日	2019-11-22
申请号	CN2017110655226.9	申请日	2017-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	艾朝君		
申请(专利权)人(译)	艾朝君		
当前申请(专利权)人(译)	艾朝君		
[标]发明人	艾朝君		
发明人	艾朝君		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/14532 A61B5/14546 A61B5/6807 A61B5/6829 A61B5/741 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提出了一种通过智能鞋和鞋垫检测人体脚部收集健康数据并语音警示的技术。通过智能鞋和鞋垫内部的健康测点，即时检测收集人体的血糖、血压、血脂、心率、肝脏功能等各项健康数据指标，进而将收集到的即时健康数据传输至智能鞋和鞋垫壁部的健康数据分析系统，与收集到的饮用者的个人饮食习惯数据、生活地理环境数据、就医就诊数据、专家病例等数据进行对比识别，分析。这些监测数据都将被上传至一个能对数据进行存储、跟踪、监测的系统，系统会根据数据，综合分析每个人的健康情况，将危害人体健康的信息传输至健康语音警示系统；再通过智能鞋和鞋垫里的微型扬声器播报，让人们能够及时了解自己当前的健康状况。

