



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105310649 A

(43) 申请公布日 2016.02.10

(21) 申请号 201410336071.9

(22) 申请日 2014.07.15

(71) 申请人 南京大五教育科技有限公司

地址 210017 江苏省南京市建邺区云锦路
58号1幢922室

(72) 发明人 高蓉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

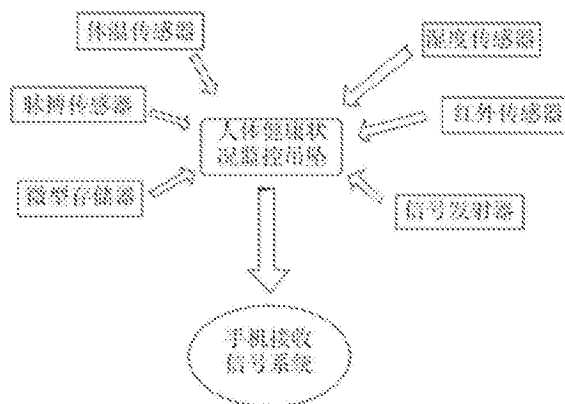
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

精巧人体健康状况监控吊坠

(57) 摘要

本发明一种适用于精巧人体健康状况监控吊坠,包括:吊坠主体、内置的温度传感器、湿度传感器、脉搏传感器、微型存储器、微型信号发射器。以及手机上的信号接收系统,信号识别系统,信号处理系统,语音警报系统在内的所有部件组成的精巧人体健康状况监控吊坠。将传感器排放在吊坠的内部结构里,不影响传感器的正常工作,不使吊坠让佩戴者感到不适,同时将信号发射器嵌入吊坠内。启动吊坠内的传感器和信号发射器,通过手机连接并获得控制权限,检测信号质量和发射状态等数据,并通过手机进行适当的调试,以便数据处理后迅速的自动报警。本发明为人们提供实时的人体健康状况信息,方便人们提前发现隐藏疾病,提早预防。



1. 一种精巧人体健康状况监控吊坠,包括由吊坠主体,内置的温度传感器、湿度传感器、脉搏传感器、微型存储器、微型信号发射器、以及手机上的信号接收系统、信号识别系统、信号处理系统、语音警报系统,其特征是:所述传感器组成;所述控制系统。

2. 根据权利要求1所述传感器组成,其特征是:所述传感器组成包括:内置的温度传感器、湿度传感器、脉搏传感器。

3. 根据权利要求1所述控制系统,其特征是:所述控制系统是为了不影响人体的健康,微型信号发射器发射的电磁波不能随时开启,在正常情况下定时报告发射,在紧急情况下适当增强信号发射强度,保证报警信息能够被接收设备收到。

精巧人体健康状况监控吊坠

技术领域

[0001] 本发明是一种基于传感技术,具体的讲涉及一种精巧人体健康状况监控吊坠。

背景技术

[0002] 现如今,人们的生活节奏越来越快,在忙碌的工作中无法抽出足够的时间关注自身的身体健康状况,以至于疾病频发,甚至导致生命危险,便捷式的人体健康状况监控设备便十分的被需要着。近年来出现了许多类似的设备,如运动监测手环,便是 2013 年飞速发展的产品,包括 Jawbone UP24 Fitbit Force 等都是非常好的选择。使用运动监测手环,不仅能够督促自己多做运动,还能够有效了解身体、运动以及睡眠状况。但是手环佩戴在手腕上,为了不妨碍静脉输血所以不能太紧,导致它测量脉搏频率的能力很差,而且手腕上无法有效的监测人体体温的变化。而现在更多高精度、长寿命的传感器使得对微小的变动中的体温、心跳、出汗程度、身体运动与否都能准确的监测。

[0003] 一种新型体温传感器的精确温度测量能力可以计算体表温度流,反之也可以计算体内温度。它和一个运动传感器一起可以显示什么时间使用者处于深度睡眠。以及什么时间无意识行为发生——这种行为会使血液流动增加并扰乱热平衡。这个结果可以在深度睡眠时提供更加准确的体温测量数据。微小的发射元件通过短距离的电磁波发射,与手机 ios, android 等系统交换信息,更是方便提醒与发现。而目前,这样的系统尚未建立起来,能够随身佩戴又不影响正常的生产生活的便捷的人体健康状况监控器急需被制造出来。

[0004] 湿敏电阻的特点是在基片上覆盖一层用感湿材料制成的膜,当空气中的水蒸气吸附在感湿膜上时,元件的电阻率和电阻值都发生变化,利用这一特性即可测量湿度。

发明内容

[0005] 本发明的目的是克服了现有技术中的不足,提供了一种利用吊坠小巧美观的造型,同时吊坠作为可随身佩戴的精美饰物以便于人们可以随时随地的人体健康状况监控设备运行,随时的发现隐藏的不安全因素,在吊坠的适当位置内嵌适当的传感器,以方便的监控人体健康状况,实时接收数据、分析数据、发送数据。为人们提供实时的身体健康数据,便于应对不良现象的发生,将疾病扼杀于萌芽状态。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现:

本发明将传感器均匀有序的排放在吊坠的内部结构里,一方面不能影响传感器的正常工作,另一方面不能使吊坠让佩戴者感到不适,同时将信号发射器嵌入吊坠内。启动吊坠内的传感器和信号发射器,通过手机连接并获得控制权限,检测信号质量和发射状态等数据,并通过手机进行适当的调试。根据传感器的功能,选择模式,包括:普通模式、运动模式、睡眠模式等。并把相关数据的警报值发送到信号发射器里,以便于数据处理后迅速的自动报警。开始记录数据,并正常的进行一个星期的人体与吊坠的试运行,便于数据的正常分析。在各项实验数据完整之后,再对大众实施推广。设计制作大小适中,外形美观大方、造型简洁明亮的时尚吊坠,结构尽量扁平以便于各个传感器与人体的充分接触,使得到的数据更

加精确。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明设计制作大小适中,外形美观大方、造型简洁明亮的时尚吊坠,结构尽量扁平以便于各个传感器与人体的充分接触,使得到的数据更加精确。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明精巧人体健康状况监控吊坠的工作原理示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:

本发明将传感器均匀有序的排放在吊坠的内部结构里,一方面不能影响传感器的正常工作,另一方面不能使吊坠让佩戴者感到不适,同时将信号发射器嵌入吊坠内。启动吊坠内的传感器和信号发射器,通过手机连接并获得控制权限,检测信号质量和发射状态等数据,并通过手机进行适当的调试。根据传感器的功能,选择模式,包括:普通模式、运动模式、睡眠模式等。并把相关数据的警报值发送到信号发射器里,以便于数据处理后迅速的自动报警。开始记录数据,并正常的进行一个星期的人体与吊坠的试运行,便于数据的正常分析。

[0010] 本发明中涉及的未说明部份与现有技术相同或采用现有技术加以实现。

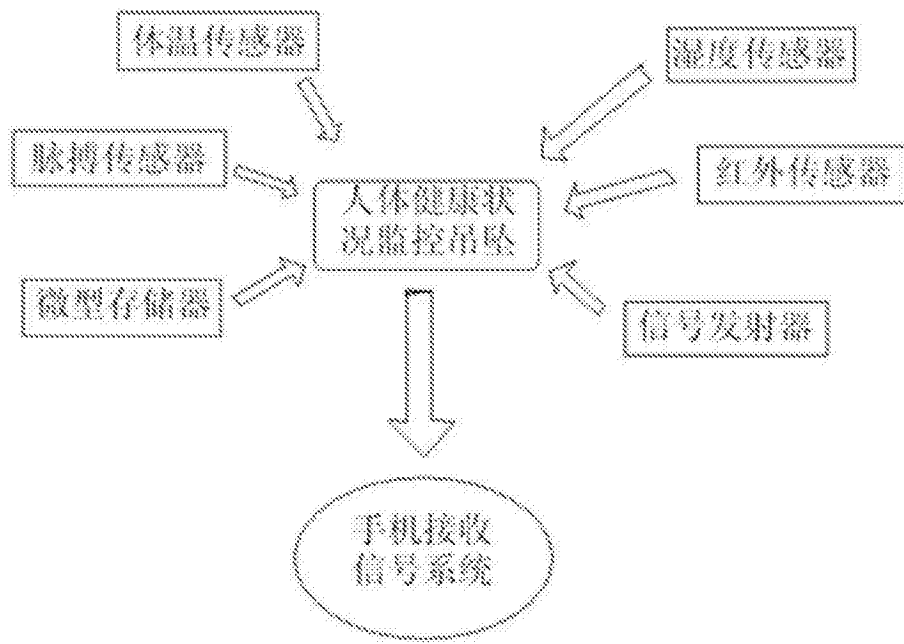


图 1

专利名称(译)	精巧人体健康状况监控吊坠		
公开(公告)号	CN105310649A	公开(公告)日	2016-02-10
申请号	CN201410336071.9	申请日	2014-07-15
[标]申请(专利权)人(译)	南京大五教育科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	南京大五教育科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南京大五教育科技有限公司		
[标]发明人	高蓉		
发明人	高蓉		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明一种适用于精巧人体健康状况监控吊坠，包括：吊坠主体、内置的温度传感器、湿度传感器、脉搏传感器、微型存储器、微型信号发射器。以及手机上的信号接收系统，信号识别系统，信号处理系统，语音警报系统在内的所有部件组成的精巧人体健康状况监控吊坠。将传感器排放在吊坠的内部结构里，不影响传感器的正常工作，不使吊坠让佩戴者感到不适，同时将信号发射器嵌入吊坠内。启动吊坠内的传感器和信号发射器，通过手机连接并获得控制权限，检测信号质量和发射状态等数据，并通过手机进行适当的调试，以便数据处理后迅速的自动报警。本发明为人们提供实时的人体健康状况信息，方便人们提前发现隐藏疾病，提早预防。

