

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510029017.0

[51] Int. Cl.

H04M 1/00 (2006.01)

G06K 7/00 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

H04Q 7/32 (2006.01)

[43] 公开日 2006年2月8日

[11] 公开号 CN 1731791A

[22] 申请日 2005.8.23

[21] 申请号 200510029017.0

[71] 申请人 上海中策工贸有限公司

地址 200120 上海市浦东新区荣成路 85 弄 1 号 1 号楼 3E

共同申请人 林明耀

[72] 发明人 林明耀

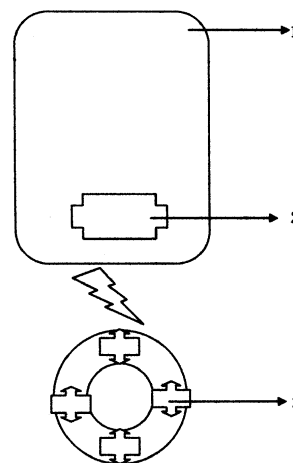
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

健康监测手机

[57] 摘要

本发明涉及一种健康监测手机，属于标签传感器和手机技术领域。目前使用标签传感器，手机普遍，但无法使用手机读取标签传感器的资料。为解决现有手机无法读取标签传感器，无法监测身体温度，无法监测身体健康的缺点，本发明将手机加入标签传感器读取器，将多个标签传感器组合成/做成带状，戴在人/生物身上，手机安装的标签传感器读取器以无线方式接收标签传感器传输的身体温度，心跳，血压，湿度资料，由手机显示。本发明具有手机可读取身体/生物/外部的生理/物理指标，监测健康状况的优点。



1. 一种健康监测手机，其特征在于，包含：手机（1），读取器（2），标签传感器（3），手机 1 安装里/外面读取器（2），读取器（2）无线读取标签传感器（3）的资料，手机（1）经转换显示/播放/处理/记录/储存标签传感器（3）的资料。

2. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，标签传感器（3）一个以上组合成/做成带状，环状，片状，圈状及各种形状，穿戴在人/生物身上。

3. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，标签传感器（3）包含温度，压力，湿度，加速度，气体，超声波传感器，可以测量身体温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸生理讯号，外部温度，湿度，气压，气体成分，声音。

4. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，其包括以下步骤：

1) 手机（1）手动/自动/声控启动健康监测系统，手机（1）以下拉式/图表/内建设定读取器（2）定/不定时读取/监测一个/多个标签传感器（3）所测量的身体温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸生理讯号，外部温度，湿度，气压，气体成分，声音；

2) 读取器（2）将资料采用无线/有线方式传输到手机（1），手机（1）显示读取器（2）读取的温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸，及其他生理讯号。

3) 手机（1）根据生理状况手动/自动/声控播放/开关合适的音乐/多媒体/网页/电视/电影/电器/家电/电子设备/照明。

5. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，手机（1）以下拉式/图表/内建/网上组合多组温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸，时间，体重，身高，年龄，时间，地点及其他生理指标，按照各组指标区分/显示危险等级，健康等级或网上区分/显示危险等级，健康 10 等级以上。

6. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，手机（1）以下拉式/图表/内建设定危险等级发出警报声音，灯光，震动，多媒体提示。

7. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，手机（1）以下拉式/图表/内建设定危险/健康等级内建/连线相关健康，医院，药品，食品，音乐，购物，服装网站。

8. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，手机（1）以下拉式/图表/内建设定手动/自动启动定时监测，定时发送监测资料，远程启动手机及/或健康监测系统及/或摄像头，远程有线/无线/密码/发送监测资料到特定服务器或其它特定通讯/显示能力的装置/处理/储存，服务器提供治疗/服务建议。

9. 如权利要求 1 所述的健康监测手机，其特征在于，本发明虽以手机（1）为例，但本发明可以使用在一切智能手机，小灵通，便携式电脑，小型电脑，掌上电脑，电话，电子书/字典，多媒体播放器，游戏机及一切具有计算机，显示器功能，通讯功能的系统上，蓝牙耳机，耳机，头戴式显示器。

健康监测手机

(一) 技术领域:

本发明涉及一种健康监测手机,属于标签传感器和手机技术领域。

(二) 背景技术:

目前使用标签传感器,手机普遍,但无法使用手机读取标签传感器的资料。目前标签传感器的读取器体积缩小。本发明在手机安装(电子/智能)标签传感器的读取器,将多个标签传感器组合成/做成带状,环状,片状,圈状及各种形状,戴在人/生物身上。手机安装的标签传感器读取器提供电源并激活标签传感器测量身体温度,心跳,血压,湿度,呼吸,生理讯号。专利号 00800731.4 具有传感器输入的射频识别标签装置,已经详细介绍标签传感器的功能。专利号 CN03136634.1 及 CN02105756.7 虽提出类似健康监测手机,但无法随时监测,使用麻烦。

(三) 发明内容:

为解决现有手机无法读取标签传感器,无法监测身体温度,无法监测身体健康的缺点,本发明将手机加入标签传感器读取器,将多个标签传感器组合成/做成带状,环状,片状,圈状及各种形状,戴在人/生物身上,手机安装的标签传感器读取器以无线方式接收标签传感器传输的身体温度,心跳,血压,湿度,血浓度,外部气温,湿度,气体,浓度资料,由手机显示/播放/记录健康情况。本发明具有手机可读取身体/生物/外部的生理/物理指标,监测健康状况,远程检测的优点。

本发明是通过以下技术措施完成的:

本发明将手机加入读取器,可采用内置或者外置,标签传感器组合成/做成带状,环状,片状,圈状及各种形状,戴在人/生物身上。

(四) 附图说明:

下面结合附图对本发明结构作进一步说明:

图 1 为本发明健康监测手机可实施的结构图。

其中: 1 手机, 2 读取器, 3 标签传感器。

(五) 具体实施方式:

实施例: 本发明的结构如图 1 所示,手机 1 安装里/外面读取器 2。读取器 2 无线读取标签传感器 3 的资料,手机 1 显示/处理/储存标签传感器 3 的资料。

标签传感器 3 一个以上组合成/做成带状,环状,片状,圈状及各种形状,穿戴在人/生物身上/安装在衣裤帽子上/室外物理监测。可用弹性材料,伸缩材料,可变形材料,金属,塑料,复合材料,各种材料,做成各种尺寸,大小穿/戴手腕,颈部,胸部,脚,耳朵。可加上颜色,指示标志,可安装电子标签(智能卡),显示装置如电子纸。可以外加电源,电池/温度发电/太阳能增加收发距离或供电

其它电子装置。

标签传感器 3 包含温度，压力，湿度，加速度，气体，超声波传感器及其他传感器并可以依照需要增加或减少，可以测量身体温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸生理讯号，外部温度，湿度，气压，气体成分，声音及其他物理指标。

手机 1 以下拉式/图表/内建/网上组合多组温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸，时间，体重，身高及其他生理指标，按照各组指标区分/显示危险等级，健康 10 等级。

本发明的实施还包括以下步骤：

1) 手机 1 手动/自动/声控启动健康监测系统，手机 1 以下拉式/图表/内建设定读取器 2 定/不定时读取/监测一个/多个标签传感器 3 所测量的身体温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸生理讯号，外部温度，湿度，气压；

2) 读取器 2 将资料采用无线/有线方式传输到手机 1，手机 1 显示读取器 2 读取的温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸及其他生理讯号。

3) 手机 1 根据生理状况手动/自动/声控播放/开关合适的音乐/多媒体/网页/电视/电影/电器/家电/电子设备/照明。

手机 1 以下拉式/图表/内建/网上组合多组温度，心跳，血压，湿度，血浓度，呼吸，时间，体重，身高及其他生理指标，按照各组指标区分/显示危险等级，健康等级。

手机 1 以下拉式/图表/内建设定危险等级发出警报声音，灯光，震动，多媒体提示。

手机 1 以下拉式/图表/内建设定危险/健康等级连线相关健康，医院，药品，食品，音乐，购物，服装网站。

手机 1 以下拉式/图表/内建设定手动/自动启动定时监测，定时发送监测资料，远程启动手机及/或健康监测系统及/或摄像头，远程有线/无线发送监测资料到服务器或其它具有通讯/显示能力的装置/处理/储存，服务器提供治疗/服务建议。

本发明虽以手机为例，但本发明可以使用在一切智能手机，小灵通，便携式电脑，小型电脑，掌上电脑，电话，电子书/字典，多媒体播放器，游戏机及一切具有计算机，显示器功能，通讯功能的系统上，蓝牙耳机，耳机，头戴式显示器。

综上所述，以上乃本发明的部分实施例，但并非用以限制本发明。凡依本发明的创造精神及特征、模式，采用手机安装读取器读取标签传感器取得的生理指标稍加变动的都应该在本发明的保护范围里面。

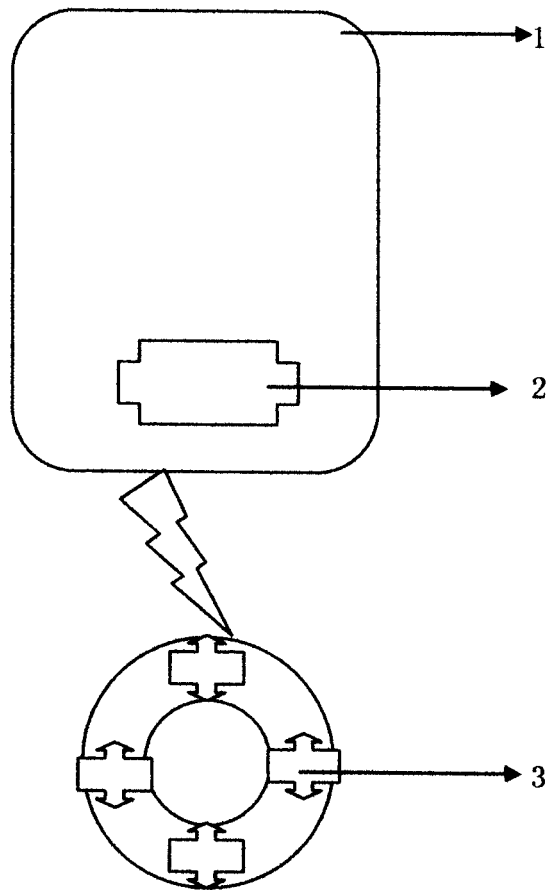


图 1

专利名称(译)	健康监测手机		
公开(公告)号	CN1731791A	公开(公告)日	2006-02-08
申请号	CN200510029017.0	申请日	2005-08-23
[标]申请(专利权)人(译)	上海中策工贸有限公司 林明耀		
申请(专利权)人(译)	上海中策工贸有限公司 林明耀		
当前申请(专利权)人(译)	上海中策工贸有限公司 林明耀		
[标]发明人	林明耀		
发明人	林明耀		
IPC分类号	H04M1/00 G06K7/00 G06K19/07 A61B5/00 H04Q7/32		
CPC分类号	G06F19/3406 G16H40/63		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种健康监测手机，属于标签传感器和手机技术领域。目前使用标签传感器，手机普遍，但无法使用手机读取标签传感器的资料。为解决现有手机无法读取标签传感器，无法监测身体温度，无法监测身体健康的缺点，本发明将手机加入标签传感器读取器，将多个标签传感器组合成/做成带状，戴在人/生物身上，手机安装的标签传感器读取器以无线方式接收标签传感器传输的身体温度，心跳，血压，湿度资料，由手机显示。本发明具有手机可读取身体/生物/外部的生理/物理指标，监测健康状况的优点。

