



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107049271 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201610915243.7

(22)申请日 2016.10.20

(66)本国优先权数据

201610873596.5 2016.10.08 CN

(71)申请人 郭润泽

地址 710054 陕西省西安市雁塔区曲江池  
南路276号10B1楼1单元101室

(72)发明人 郭润泽

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61223

代理人 俞晓明

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

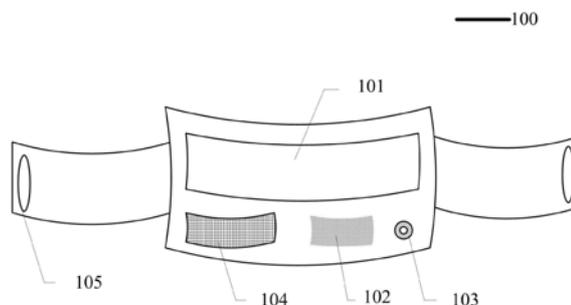
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

智能腕带

(57)摘要

本发明公开了智能腕带,涉及互联网云计算领域。可以解决现有的智能仪器,存在无法智能报警,无法独立通信,且不能进行远程控制的问题。包括:设置在腕带上的显示屏,录音/扬声器,求救键,信息输入键,电磁锁;设置在腕带内部的处理器,电源管理模块,通讯模块,健康算法模块,跌倒算法模块,无线发射/接收模块;跌倒算法模块用于确定被测者的走路姿态信息,并将走路姿态信息发送至处理器;健康算法模块用于确定被测者的健康状态信息,并将健康状态信息发送至处理器;处理器用于确定是否通过通讯模块进行呼叫,并确定是否开启录音/扬声器;电磁锁与处理器电联接,用于根据处理器信号实现开启和关闭。



1. 智能腕带,其特征在于,包括:

腕带(100),设置在所述腕带(100)上的显示屏(101),录音/扬声器(102),求救键(103),信息输入键(104),电磁锁(105);设置在所述腕带(100)内部的处理器(200),与所述处理器(200)电联接的电源管理模块(201),通讯模块(202),健康算法模块(203),跌倒算法模块(204),无线发射/接收模块(205)和定位模块(206);

所述处理器(200)与所述显示屏(101)和所述信息输入键(104)分别电联接;

所述跌倒算法模块(204)与设置在被测者身上的三轴姿态传感器电联接,用于确定被测者的走路姿态信息,并将所述走路姿态信息发送至所述处理器(200);所述健康算法模块(203)与设置在被测者身上的心率监测器和血压监测器电联接,用于确定被测者的健康状态信息,并将所述健康状态信息发送至所述处理器(200);所述处理器(200)用于根据所述走路姿态信息和所述健康状态信息,确定是否通过所述通讯模块(202)进行呼叫,并确定是否开启所述录音/扬声器(102);

所述求救键(103)与所述处理器(200)电联接,所述处理器(200)用于接收所述求救键(103)发送信号,并通过所述通讯模块(202)进行呼叫及开启所述录音/扬声器(102);

所述电磁锁(105)与所述处理器(200)电联接,用于根据所述处理器(200)信号实现开启和关闭;

所述电源管理模块(201)用于确定所述腕带(100)的电量消耗情况,并将所述电量消耗情况发送至所述处理器(200),所述处理器(200)根据所述电量消耗情况,向所述无线发射/接收模块(205)发生开启信号;

使用者通过所述信息输入键(104)输入运动类型,所述定位模块(206)采集使用者的居住位置以及运动时的位置,所述处理器(200)将所述运动类型、居住位置和运动时的位置打包为数据包,并上传至云端存储装置;

所述处理器(200)在所述云端存储装置中初次检索是否存在包含与所述运动类型相同的数据以及与所述居住位置在第一预定范围内的数据的数据包,若存在,则在初次检索的数据包中再次检索是否存在包含与所述运动时的位置在第二预定范围内的数据的数据包,若存在,则由所述处理器(200)通过所述通讯模块(202)向上传再次检索的数据包的腕带(100)发送第一推送信息,所述第一推送信息包括发送所述第一推送信息的腕带(100)的居住位置、运动类型和运动时的位置;

若所述云端存储装置不存在所述初次检索的数据包,则所述处理器(200)结束检索;

若所述云端存储装置存在所述初次检索的数据包,但不存在所述再次检索的数据包,则所述处理器(200)向上传所述初次检索的数据包的腕带(100)发送第二推送信息,所述第二推送信息包括上传所述初次检索的数据包的腕带(100)的居住位置和运动类型。

2. 如权利要求1所述的腕带,其特征在于,所述通讯模块(202)包括:

嵌入式北斗数据模块和嵌入式WIFI模块;

所述嵌入式北斗数据模块用于户外数据通信;

所述嵌入式WIFI模块用于室内无线数据传输。

3. 如权利要求1所述的腕带,其特征在于,所述显示屏(101)为触摸显示屏。

4. 如权利要求1所述的腕带,其特征在于,所述定位模块(206)包括以下至少一种或多种组合:

嵌入式超宽带定位仪,无线保真定位仪,全球定位系统。

## 智能腕带

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网云计算领域,特别涉及智能腕带。

### 背景技术

[0002] 随着人口老年化问题日益严重,子女对老人的照顾非常有限,老人需要得到更贴心的照顾。目前,为了照顾老年人日常生活,研究了大量智能仪器,比如,可以为老人提供智能陪伴,友情提醒的简单机器人,可以时刻监控老年人身体健康的监控仪器等。

[0003] 现有技术中,上述智能仪器,只能根据老年人当前状态,为老年人提供简单的服务,但是不能满足当前社区养老行业需求,存在无法智能报警,无法独立通信,且无法远程控制的问题。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供智能腕带,可以解决现有的智能仪器,存在无法智能报警,无法独立通信,且不能进行远程控制的问题。

[0005] 本发明实施例提供了智能腕带,包括:

[0006] 腕带,设置在所述腕带上的显示屏,录音/扬声器,求救键,信息输入键,电磁锁;设置在所述腕带内部的处理器,与所述处理器电联接的电源管理模块,通讯模块,健康算法模块,跌倒算法模块,无线发射/接收模块和定位模块;

[0007] 所述处理器与所述显示屏和所述信息输入键分别电联接;

[0008] 所述跌倒算法模块与设置在被测者身上的三轴姿态传感器电联接,用于确定被测者的走路姿态信息,并将所述走路姿态信息发送至所述处理器;所述健康算法模块与设置在被测者身上的心率监测器和血压监测器电联接;用于确定被测者的健康状态信息,并将所述健康状态信息发送至所述处理器;所述处理器用于根据所述走路姿态信息和所述健康状态信息,确定是否通过所述通讯模块进行呼叫,并确定是否开启所述录音/扬声器;

[0009] 所述求救键与所述处理器电联接,所述处理器用于接收所述求救键发送信号,并通过所述通讯模块进行呼叫及开启所述录音/扬声器;

[0010] 所述电磁锁与所述处理器电联接,用于根据所述处理器信号实现开启和关闭;

[0011] 所述电源管理模块用于确定所述腕带的电量消耗情况,并将所述电量消耗情况发送至所述处理器,所述处理器根据所述电量消耗情况,向所述无线发射/接收模块发生开启信号;

[0012] 使用者通过所述信息输入键输入运动类型,所述定位模块采集使用者的居住位置以及运动时的位置,所述处理器将所述运动类型、居住位置和运动时的位置打包为数据包,并上传至云端存储装置;

[0013] 所述处理器在所述云端存储装置中初次检索是否存在包含与所述运动类型相同的数据以及与所述居住位置在第一预定范围内的数据的数据包,若存在,则在初次检索的数据包中再次检索是否存在包含与所述运动时的位置在第二预定范围内的数据的数据包,

若存在,则由所述处理器通过所述通讯模块向上传再次检索的数据包的腕带发送第一推送信息,所述第一推送信息包括发送所述第一推送信息的腕带的居住位置、运动类型和运动时的位置;

[0014] 若所述云端存储装置不存在所述初次检索的数据包,则所述处理器结束检索;

[0015] 若所述云端存储装置存在所述初次检索的数据包,但不存在所述再次检索的数据包,则所述处理器向上传所述初次检索的数据包的腕带发送第二推送信息,所述第二推送信息包括上传所述初次检索的数据包的腕带的居住位置和运动类型。

[0016] 优选地,所述通讯模块包括:

[0017] 嵌入式北斗数据模块和嵌入式WIFI模块;

[0018] 所述嵌入式北斗数据模块用于户外数据通信;

[0019] 所述嵌入式WIFI模块用于室内无线数据传输。

[0020] 优选地,所述显示屏为触摸显示屏。

[0021] 优选地,所述定位模块包括以下至少一种或多种组合:

[0022] 嵌入式超宽带定位仪,无线保真定位仪,全球定位系统。

[0023] 本发明实施例中,提供了智能腕带,包括:腕带,设置在所述腕带上的显示屏,录音/扬声器,求救键,信息输入键,电磁锁;设置在所述腕带内部的处理器,与所述处理器电联接的电源管理模块,通讯模块,健康算法模块,跌倒算法模块,无线发射/接收模块;所述处理器与所述显示屏和所述信息输入键分别电联接;所述跌倒算法模块与设置在被测者身上的三轴姿态传感器电联接,用于确定被测者的走路姿态信息,并将所述走路姿态信息发送至所述处理器;所述健康算法模块与设置在被测者身上的心率监测器和血压监测器电联接;用于确定被测者的健康状态信息,并将所述健康状态信息发送至所述处理器;所述处理器用于根据所述走路姿态信息和所述健康状态信息,确定是否通过所述通讯模块进行呼叫,并确定是否开启所述录音/扬声器;所述求救键与所述处理器电联接,所述处理器用于接收所述求救键发送信号,并通过所述通讯模块进行呼叫及开启所述录音/扬声器;所述电磁锁与所述处理器电联接,用于根据所述处理器信号实现开启和关闭;所述电源管理模块用于确定所述腕带的电量消耗情况,并将所述电量消耗情况发送至所述处理器,所述处理器根据所述电量消耗情况,向所述无线发射/接收模块发生开启信号。上述系统,腕带与被测者接触,可以通过与被测者身上携带的各种微型传感器获取被测者各项健康状态信息及走路姿态信息,设置在腕带上的显示屏,可以实时显示心率和血压,方便被测者查看;设置在腕带上的求救键,能够方便被测者因健康问题而进行求救,进一步地,设置在腕带内部的通讯模块,能够实现户外及户内无线通讯,方便进行求救;腕带内部设置的无线发射/接收模块,可以实现腕带无需依赖充电座,且可以实现自动充电,方便被测者长期携带腕带;设置在腕带上的电磁锁,能够进行远程控制,从而方便监护人远程监控被测者的身体状态,同时,监护人还可以对电磁锁实现远程控制。

## 附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以

根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本发明实施例提供的智能腕带结构示意图；

[0026] 图2为本发明实施例提供的智能腕带内部结构示意图。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 图1为本发明实施例提供的智能腕带结构示意图;图2为本发明实施例提供的智能腕带内部结构示意图。

[0029] 需要说明的是,在实际应用中,腕带100需要设置在被测者身上,从而才可以对被测者进行多方位监控。进一步的,腕带100需要和外界进行信息交互,即监护人可以远程控制腕带100,在本发明实施例中,对腕带100和外界进行信息交互的具体方法不做限定。

[0030] 图1所示,该腕带100包括设置在腕带100上的显示屏101,录音/扬声器102,求救键103,信息输入键104和电磁锁105。具体地,显示屏101,录音/扬声器102,求救键103和信息输入键104可以同时以集成的方式设置在腕带100的外表面,而在实际应用中,电磁锁105需要实现对腕带100的进行开锁和解锁,即在本发明实施例中,当腕带100链带为两个分段链带时,电磁锁105需要设置在腕带100的链带的两端。

[0031] 如图2所示,本发明实施例提供的腕带100内部设置有处理器200,电源管理模块201,通讯模块202,健康算法模块203,跌倒算法模块204,无线发射/接收模块205和定位模块206。

[0032] 具体地,健康算法模块203与设置在被测者身上的心率监测器和血压监测器电联接,用于根据心率监测器和血压监测器获取到的被测者的心跳状态,血压状态,确定被测者的健康状态信息。在实际应用中,心率监测器设置在心脏附近,用于获取被测者心率;血压监测器设置在被测者的手臂上,用于获取被测者血压。进一步的,为了能够准确的获取到被测者的血压状态,可以让被测者携带两个血压监测器,且分别设置在被测者的两个手臂上。

[0033] 具体地,跌倒算法模块204与设置在被测者身上的三轴姿态传感器电联接,用于根据三轴传感器获取到的X轴,Y轴和Z轴的变化数据,确定被测者的走路姿态信息。在实际应用中,三轴姿态传感器设置在被测者的身上,为了确保被测者携带三轴姿态传感器的舒适程度,优选地,三轴姿态传感器可以设置在被测者的衣服下端。

[0034] 需要说明的是,在本发明实施例中,跌倒算法模块204和健康算法模块203分别和处理器200电联接,分别将被测者的健康状态信息和走路姿态信息发送至处理器200。其中,处理器200根据走路姿态信息和健康状态信息和存储在处理器200内的正常状态下的被测者的走路姿态信息和健康状态信息进行对比,若存储的走路姿态信息和跌倒算法模块204发送的走路姿态信息具有比较大的差别,则处理器200会确定被测者目前走路姿态不正常;若存储的走路姿态信息和跌倒算法模块204发送的走路姿态信息具有比较小的差别,则处理器200会确定被测者目前走路姿态正常;若存储的健康状态信息和健康算法模块203发送的健康状态信息具有比较大的差别,则处理器200确定被测者目前处于身体不佳状态;若存

储的健康状态信息和健康算法模块203发送的健康状态信息具有比较小的差别,则处理器200确定被测者目前处于身体健康状态。

[0035] 需要说明的是,在本发明实施例中,当处理器200确定被测者目前走路姿态不正常,或者确定被测者目前处于身体不佳状态,处理器200都会向通讯模块202和录音/扬声器102发送开启信号。

[0036] 其中,通讯模块202包括嵌入式北斗数据模块和嵌入式WIFI模块两个模块,当被测者处于室内时,通讯模块202会通过嵌入式WIFI模块进行室内无线数据传输,在本发明实施例中,嵌入式WIFI模块进行室内无线数据传输的主要任务是通过网络进行报警,或者向监护人打电话;或者,当被测者处于室外时,通讯模块202会通过嵌入式北斗数据模块进行户外数据通信,在本发明实施例中,嵌入式北斗数据模块进行户外数据通信的主要任务是通过网络进行报警,或者向监护人打电话。

[0037] 进一步地,当录音/扬声器102接收到处理器200发送的开启信号之后,会开启报警或者求救声音,从而可以引起室内工作人员或者户外路人的注意,从而可以优先对被测者的求救进行响应。

[0038] 需要说明的是,扬声器开启的报警或者求救声音可以是预先存储在腕带100内部的声音,通过扬声器的求救声音,可以代替被测者向周围行人进行请求帮助。

[0039] 进一步地,由于本发明实施例提供的腕带100内设置有定位模块206,当被测者处于户外时,且处理器200根据跌倒算法模块204和健康算法模块203发送的健康状态信息和走路姿态信息确定开启通讯模块202和录音/扬声器102的同时,定位模块206会开设定位,并将当前定位信息发送至处理器200,处理器200会在报警或者向监护人打电话之后,再次将被测者当前位置信息通过通讯模块202传输给接警者或者监护人。

[0040] 需要说明的是,本发明实施例所提供的定位模块206包括以下至少一种或多种组合:嵌入式超宽带定位仪,无线保真定位仪,全球定位系统。

[0041] 本发明实施例中,提供的腕带100还可以主动进行报警,具体地:被测者确定自身的身体情况处于不佳状态时,可以进行自动报警,或者第一时间通知监护人。其中,腕带100外设置在求救键103与处理器200电联接,求救键103向处理器200发送信号之后,处理器200会直接向通讯模块202和录音/扬声器102发送开启信号。

[0042] 具体地,通讯模块202和录音/扬声器102接收到处理器200发送的开启信号之后,通讯模块202通过网络进行报警,或者向监护人打电话;录音/扬声器102开启报警或者求救声音。在前面已经对通讯模块202和录音/扬声器102的具体工作情况进行了介绍,在此不再赘述。

[0043] 在本发明实施例中,由于腕带100的体积比较小,而且被测者一般都是老年人,为了避免老年人因为行动不便,或者眼睛不好而在充电过程中发生意外,优选地,本发明实施例所提供的腕带100还可以实现自动充电。具体地,设置在腕带100内的电源管理模块201用于实时确定腕带100的电量消耗情况,并会将腕带100的电量消耗情况发送至处理器200,在处理器200内部存储有腕带100的电量消耗对比表,既处理器200可以根据接收的腕带100当前的电量消耗情况,确定是否对腕带100进行自动充电。

[0044] 具体地,设置在腕带100内部的无线发射/接收模块205,可以根据处理器200发送的开启信号,发射模块不断的发送电磁信号,接收模块可以接收到电能,从而实现了腕带

100的无线充电。需要说明的是,本发明实施例所提供的可自动充电的腕带100,避免了腕带100从被测者身上摘下,导致数据异常的问题。

[0045] 再者,由于被测者一般是老年人,为了方便监护人对老年人的实时监控,在腕带100上设置了电磁锁105,该电磁锁105和处理器200电联接,当腕带100戴在被测者身上后,监护人可以通过远程控制向电磁锁105发送锁定命令,从而触发腕带100锁在被测者身上,避免了被测者随意将腕带100丢弃;当被测者需要将腕带100从身上摘下,可以通过通讯模块202联系监护人,监护人可以通过远程控制箱电磁锁105发送解除命令,从而可以使得被测者将腕带100从身上摘下。

[0046] 需要说明的是,电磁锁105可以在处理器200的控制下实现对马达正反转,从而实现开启和关闭。到达限定位置后拨动开关会触发反馈信息,处理器200会控制马达停止保护电机。

[0047] 本发明实施例中,设置在腕带100上的显示屏101可以是触摸式显示屏,从而可以方便被测者操作。

[0048] 使用者通过所述信息输入键104或者所述显示屏101输入运动类型,所述定位模块206采集使用者的居住位置以及运动时的位置,所述处理器200将所述运动类型、居住位置和运动时的位置打包为数据包,并上传至云端存储装置。

[0049] 需要说明的是,所述运动类型可以包括多个,例如跑步、骑行以及游泳等。所述居住位置可以通过某些特定的时间段所述腕带100所处的位置来确定,例如晚上10点至次日上午6点之间的时间段内所述腕带100所处的位置,该位置有可能不止一个,可以将多个位置中停留时间最长的位置作为居住位置。所述运动时的位置可以由所述腕带100中的运动检测装置确定佩戴所述腕带100的人开始运动后的位置来确定。

[0050] 所述处理器200在所述云端存储装置中初次检索是否存在包含与所述运动类型相同的数据以及与所述居住位置在第一预定范围内的数据的数据包,若存在,则在初次检索的数据包中再次检索是否存在包含与所述运动时的位置在第二预定范围内的数据的数据包,若存在,则由所述处理器200通过所述通讯模块202向上传再次检索的数据包的腕带100发送第一推送信息,所述第一推送信息包括发送所述第一推送信息的腕带100的居住位置、运动类型和运动时的位置。接收所述第一推送信息的腕带100的佩戴者在收到所述第一推送信息后,可以通过所述通讯模块202与发送所述第一推送信息的腕带100的佩戴者联系,同时在双方取得联系后,双方的佩戴者还可以将对方添加至好友列表中,此后再次进行数据包检索时即忽略对方上传的数据包。可以通过每个腕带100具有的唯一编号将数据包和腕带联系起来,即在上传的数据包中加入所述编号。

[0051] 若所述云端存储装置不存在所述初次检索的数据包,则所述处理器200结束检索。若所述云端存储装置存在所述初次检索的数据包,但不存在所述再次检索的数据包,则所述处理器200向上传所述初次检索的数据包的腕带100发送第二推送信息,所述第二推送信息包括上传所述初次检索的数据包的腕带100的居住位置和运动类型。接收所述第二推送信息的腕带100的佩戴者在收到所述第二推送信息后,可以通过所述通讯模块202与发送所述第二推送信息的腕带100的佩戴者联系,同时在双方取得联系后,接收或者发送所述第二推送信息的腕带的佩戴者可以调整运动时的位置,并将对方添加至好友列表中,此后再次进行数据包检索时即忽略对方上传的数据包。

[0052] 需要说明的是,佩戴者的运动情况除受到居住位置、运动类型和运动时的位置的影响外,还受到其他因素的影响,例如性别和运动时间段等。可以将这些额外的影响因素也加入至所述数据包中,并在检索数据包时采用与所述居住位置、运动类型和运动时的位置相同的处理逻辑进行相应的检索和信息推送服务。

[0053] 综上所述,本发明实施例所提供智能腕带,由于腕带与被测者接触,可以通过与被测者身上携带的各种微型传感器获取被测者各项健康状态信息及走路姿态信息,设置在腕带上的显示屏,可以实时显示心率和血压,方便被测者查看;设置在腕带上的求救键,能够方便被测者因健康问题而进行求救,进一步地,设置在腕带内部的通讯模块,能够实现户外及户内无线通讯,方便进行求救;腕带内部设置的无线发射/接收模块,可以实现腕带无需依赖充电座,且可以实现自动充电,方便被测者长期携带腕带;设置在腕带上的电磁锁,能够进行远程控制,从而方便监护人远程监控被测者的身体状态,同时,监护人还可以实现远程对电磁锁的控制。

[0054] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0055] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0056] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0057] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0058] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0059] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

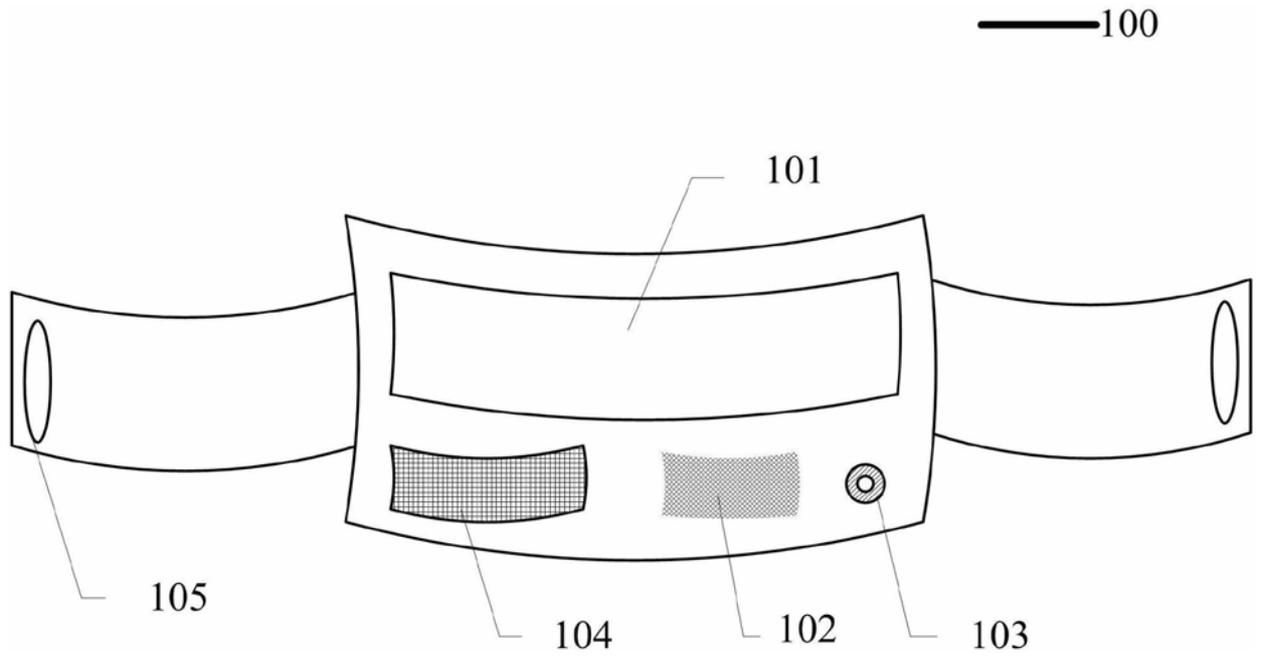


图1

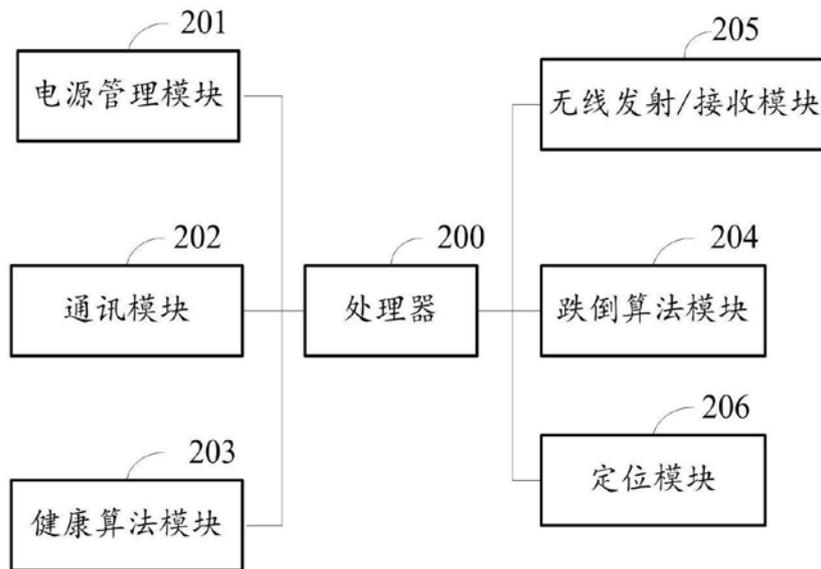


图2

专利名称(译)	智能腕带		
公开(公告)号	<a href="#">CN107049271A</a>	公开(公告)日	2017-08-18
申请号	CN201610915243.7	申请日	2016-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	郭润泽		
申请(专利权)人(译)	郭润泽		
当前申请(专利权)人(译)	郭润泽		
[标]发明人	郭润泽		
发明人	郭润泽		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/002 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/1116 A61B5/1117 A61B5/1123 A61B5/6824 A61B5/6831 A61B5/7465 A61B2503/08 A61B2562/0219		
代理人(译)	俞晓明		
优先权	201610873596.5 2016-10-08 CN		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了智能腕带，涉及互联网云计算领域。可以解决现有的智能仪器，存在无法智能报警，无法独立通信，且不能进行远程控制的问题。包括：设置在腕带上的显示屏，录音/扬声器，求救键，信息输入键，电磁锁；设置在腕带内部的处理器，电源管理模块，通讯模块，健康算法模块，跌倒算法模块，无线发射/接收模块；跌倒算法模块用于确定被测者的走路姿态信息，并将走路姿态信息发送至处理器；健康算法模块用于确定被测者的健康状态信息，并将健康状态信息发送至处理器；处理器用于确定是否通过通讯模块进行呼叫，并确定是否开启录音/扬声器；电磁锁与处理器电联接，用于根据处理器信号实现开启和关闭。

