



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109805907 A

(43)申请公布日 2019. 05. 28

(21)申请号 201711152691.7

(22)申请日 2017.11.19

(71)申请人 重庆市江津区江成老年公寓有限责  
任公司

地址 402260 重庆市江津区双福镇滴水村  
七社A、B、C、D、E幢

(72)发明人 蒲勇 蒲秀容

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

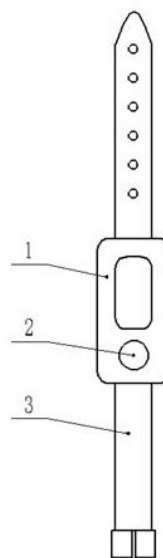
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种养老院老人身体状况实时检测腕带

### (57)摘要

本发明公开了一种养老院老人身体状况实时检测腕带,包括:表体、表带、显示屏;所述壳体上设有显示屏,显示屏下设有功能键;所述按键为液晶触摸键;所述表体上设有表带,可以束在自己的手腕上;所述该装置内部设有中央处理器、语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块;所述语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块都由中央控制模块控制,所述该装置壳体为密封结构,具有很好的防水作用;不仅携带方便,而且能够在携带者生命体征有危险时,实现第一时间报警,提高携带者的生命安全。



1. 一种养老院老人身体状况实时检测腕带, 包括: 表体、表带、显示屏; 所述壳体上设有显示屏, 显示屏下设有功能键; 所述按键为液晶触摸键; 所述表体上设有表带, 可以束在自己的手腕上; 所述该装置内部设有中央处理器、语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块; 所述语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块都由中央控制模块控制, 所述该装置壳体为密封结构, 具有很好的防水作用。

2. 根据权利要求1所述的一种养老院老人身体状况实时检测腕带, 其特征在于: 所述一种养老院老人身体状况实时检测腕带外表和手表相似, 可佩戴在手腕上。

3. 根据权利要求1所述的一种养老院老人身体状况实时检测腕带, 其特征在于: 所述体温检测模块采用红外测温传感器。

4. 根据权利要求1所述的一种养老院老人身体状况实时检测腕带, 其特征在于: 脉搏检测模块采用电容传感器。

5. 根据权利要求1所述的一种养老院老人身体状况实时检测腕带, 其特征在于: 内部设有定位系统, 实时定位老人所在位置; 设有通讯功能, 能及时报警、联系家人、联系养老院看护人员。

## 一种养老院老人身体状况实时检测腕带

### [0001] 技术领域：

本发明属于老人生活用品技术领域，具体涉及一种养老院老人身体状况实时检测腕带，适用于个人携带物品。背景技术：

对于年纪较高以及身体不好的人，对生命体征的实时监测十分重要，现有的生命体征监测设备体积过于庞大笨重，不易携带，如果不随身佩戴生命体征监测设备，同时周围没有监护人，一旦其身体状况异常乃至发生危险不能在第一时间通知家属或及时报警，后果将不堪设想。

### [0002] 发明内容：

本发明的目的是克服现有技术的不足之处，提供一种养老院老人身体状况实时检测腕带，不仅携带方便，而且能够在携带者生命体征有危险时，实现第一时间报警，提高携带者的生命安全。

### [0003] 技术方案：

为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种养老院老人身体状况实时检测腕带包括：表体、表带、显示屏；所述壳体上设有显示屏，显示屏下设有功能键；所述按键为液晶触摸键；所述表体上设有表带，可以束在自己的手腕上；所述该装置内部设有中央处理器、语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块；所述语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块都由中央控制模块控制，所述该装置壳体为密封结构，具有很好的防水作用。

[0004] 优选的，一种养老院老人身体状况实时检测腕带，所述体温检测模块采用红外测温传感器。

[0005] 优选的，一种养老院老人身体状况实时检测腕带，所述脉搏检测模块采用电容传感器。

[0006] 优选的，一种养老院老人身体状况实时检测腕带，采用可充电式锂电池的供电模块。本发明的有益效果：

本发明的主要目的在于提供一种养老院老人身体状况实时检测腕带，此实时检测腕带可实现对弱势群体的保护，当出现走失、发生突发疾病等状况，可及时将信号告知其家属，使家属能够及时了解此类信息，防止因走失、意外疾病等原因导致的事故发生；此实时检测腕带可存储佩戴者医疗档案信息，如发生事故人员需要紧急救护时，可有效缩短诊断时间；具有手表的防水功能，实现方案灵活，可操作性较强，非常适合老年人和其他弱势群体使用。

### [0007] 附图说明：

图1是本发明一种养老院老人身体状况实时检测腕带示意图；

图2是本发明一种养老院老人身体状况实时检测腕带系统图；

图中标号：1壳体、2束带、3功能键、4确定键、5上调键、6下调键、7显示屏。

### [0008] 具体实施方式：

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。

一种养老院老人身体状况实时检测腕带包括:一种养老院老人身体状况实时检测腕带包括:表体1、功能键2、表带3、显示屏4;壳体上设有显示屏,显示屏下设有功能键;按键为液晶触摸键;表体上设有表带,可以束在自己的手腕上;该装置内部设有中央控制模块、语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块;所述语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块都由中央控制模块控制,所述该装置壳体为密封结构,具有很好的防水作用。

[0009] 唤醒功能:只需将手臂抬起,检测腕带就会被唤醒,屏幕就会亮起。

[0010] 语音模块:可通过语音与检测腕带交流,如:请检测我的心率和血压,若检测腕带收到,会回答你,然后将手抬起静止一分钟,就能测量完成。

[0011] 心率血压检测:负责检测老人心率血压。

[0012] 健康提醒:该装置会主动提醒老人喝水,当久坐时会提醒老人起身活动,当心率血压异常时,会及时提醒。

[0013] 定位系统:实时检测老人所处的位置,防止老人走失,当不幸发生意外时,也有助于家人及时找到老人。

[0014] 储存模块:储存佩戴者的姓名、年龄、养老院名称地址,家人练习方式等基本信息,还储存佩戴者的佩医疗档案信息,快速获知佩戴者过敏史、血型、曾患何种疾病、以及治疗情况等信息。

[0015] 体温检测:实时测量佩戴者的体温信息。

[0016] 睡眠检测:检测并记录佩戴者睡眠情况,根据记录分析佩戴者身体健康情况。

[0017] 供电模块:采用可充电锂电池,能长久使用。

[0018] 通讯模块:能与家人进行简单的通话,当家属发现佩戴人员走失时,还可通过手机或网络查询到佩戴人员的位置以及轨迹,还可与佩戴人直接通话;佩戴人如发现自己处于未知环境,还可通过一键拨号与家人通话求助,或直接与救护中心、110 等求助,通过按键次数不同来确认求助的人员,并在显示屏显示所拨叫的具体号码,实现主动求助的功能;当智能腕表通过体温、心率血压检测模块采集的数据显示超过预设临界范围,分析出佩戴人员身体状况出现异常时,可直接通过通讯模块 将信息发送到家属手机上,家属发现后可以了解到佩戴人员身体状况和位置信息,及时采取措施,保障佩带人员能够及时得到医治,避免由于家属未知情而导致的意外伤害。

[0019] 中央控制模块:以上功能均有中央控制模块控制,且中央控制模块还与养老院的总控制终端相连。

[0020] 综上所述:此实时检测腕带可实现对弱势群体的保护,当出现走失、发生突发疾病等状况,可及时将信号告知其家属,使家属能够及时了解此类信息,防止因走失、意外疾病等原因导致的事故发生;此实时检测腕带可存储佩戴者医疗档案信息,如发生事故人员需要紧急救护时,可有效缩短诊断时间;具有手表的防水功能,实现方案灵活,可操作性较强,

非常适合老年人和其他弱势群体使用。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点;本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

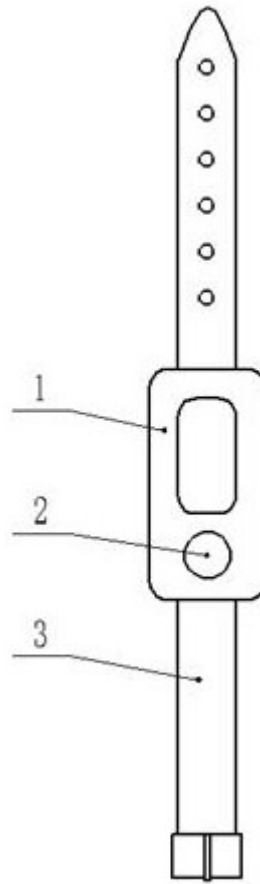


图1

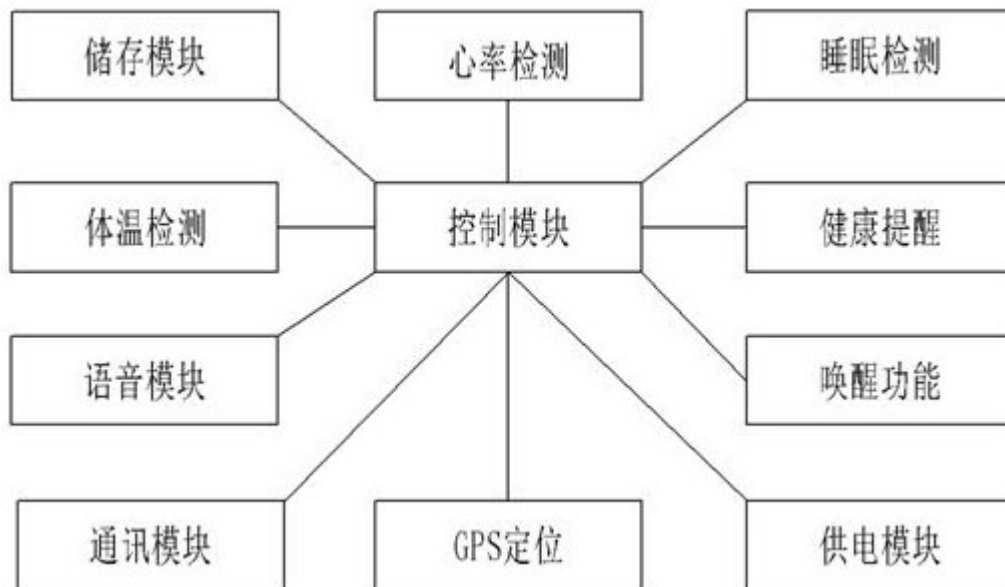


图2

专利名称(译)	一种养老院老人身体状况实时检测腕带		
公开(公告)号	<a href="#">CN109805907A</a>	公开(公告)日	2019-05-28
申请号	CN2017111152691.7	申请日	2017-11-19
[标]发明人	蒲勇 蒲秀容		
发明人	蒲勇 蒲秀容		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种养老院老人身体状况实时检测腕带，包括：表体、表带、显示屏；所述壳体上设有显示屏，显示屏下设有功能键；所述按键为液晶触摸键；所述表体上设有表带，可以束在自己的手腕上；所述该装置内部设有中央处理器、语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块；所述语音模块、心率血压检测、健康提醒、定位系统、储存模块、唤醒功能、体温检测、睡眠检测、供电模块、通讯模块都由中央控制模块控制，所述该装置壳体为密封结构，具有很好的防水作用；不仅携带方便，而且能够在携带者生命体征有危险时，实现第一时间报警，提高携带者的生命安全。

