



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107374597 A

(43)申请公布日 2017.11.24

(21)申请号 201710741318.9

(22)申请日 2017.08.25

(71)申请人 安徽鑫美芝光电科技有限公司

地址 230000 安徽省安庆市桐城经济开发区经五路

(72)发明人 王宏斌 王文祥

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所

(特殊普通合伙) 33240

代理人 王桂名

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01S 19/14(2010.01)

G01S 19/42(2010.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种人工智能手表

(57)摘要

本发明实施例公开了一种人工智能手表，该人工智能手表包括：固定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块，其中，所述身体数据检测模块包括：血压传感器和脉搏传感器，所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信，并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片；所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接；所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接，所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。可见，佩戴本发明实施例提供的人工智能手表，能够方便简单地对佩戴者的身体数据进行测量，并提醒佩戴者操作比较简单，提高了用户体验。

1. 一种人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表包括:固定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块,其中,

所述身体数据检测模块包括:血压传感器和脉搏传感器,所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信,并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片;

所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接;

所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接,所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。

2. 根据权利要求1所述的人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表还包括:SIM卡模块,所述SIM卡模块用于安装移动和/或联通运营商和/或电信运营商的SIM卡,已进行移动数据通信。

3. 根据权利要求1所述的人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表还包括:GPS定位模块,所述GPS定位模块用于定位佩戴者的地理位置。

4. 根据权利要求1所述的人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表还包括:扬声器,所述扬声器与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,用于播放所述数据芯片发送的音频文件。

5. 根据权利要求1所述的人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表还包括:震动模块,所述震动模块与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,用于接收所述数据芯片发送的震动指令,以提醒佩戴者有新的消息。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的人工智能手表,其特征在于,所述人工智能手表还包括:睡眠时间检测模块,

所述睡眠时间检测模块与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,所述睡眠时间检测模块将检测到的佩戴者的睡眠时间数据发送至所述数据芯片,以使得与所述人工智能手表无线通信的应用APP端和/或与所述数据芯片电连接的触摸显示屏中显示。

## 一种人工智能手表

### 技术领域

[0001] 本发明涉及可穿戴设备领域,特别涉及一种人工智能手表。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着人口老龄化的不断加剧,老年人健康问题也成为了深受社会关注的问题,并且随着生活水平的不断提高,人们对健康保健和常规检查越来越重视,而传统的健康监护仪体型庞大,结构复杂,使用起来极其不方便。

[0003] 为了便于管理、监测用户每天的健康状况,用户希望在不知不觉中就能获得自己的整体状况,例如运动数据、心跳心率、睡眠时间等参数,进而分析出用户的身体健康状况,而目前大多的智能手表仅能够记录用户的运动数据上,并且对其操作比较复杂,设计尚且不够完善、不够人性化设计,没法满足用户的使用需求,用户体验较低。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种人工智能手表,以用于提高用户体验。

[0005] 为了达到上述目的,本发明实施例公开了一种人工智能手表,所述人工智能手表包括:固定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块,其中,

[0006] 所述身体数据检测模块包括:血压传感器和脉搏传感器,所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信,并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片;

[0007] 所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接;

[0008] 所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接,所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。

[0009] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:SIM卡模块,所述SIM卡模块用于安装移动和/或联通运营商和/或电信运营商的SIM卡,已进行移动数据通信。

[0010] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:GPS定位模块,所述GPS定位模块用于定位佩戴者的地理位置。

[0011] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:扬声器,所述扬声器与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,用于播放所述数据芯片发送的音频文件。

[0012] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:震动模块,所述震动模块与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,用于接收所述数据芯片发送的震动指令,以提醒佩戴者有新的消息。

[0013] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:睡眠时间检测模块,

[0014] 所述睡眠时间检测模块与所述数据芯片以及所述电源模块电连接,所述睡眠时间检测模块将检测到的佩戴者的睡眠时间数据发送至所述数据芯片,以使得与所述人工智能手表无线通信的应用APP端和/或与所述数据芯片电连接的触摸显示屏中显示。

[0015] 由上可见,本申请提供的基于人工智能的人工智能手表,该人工智能手表包括:固

定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块,其中,所述身体数据检测模块包括:血压传感器和脉搏传感器,所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信,并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片;所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接;所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接,所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。可见,佩戴本发明实施例提供的人工智能手表,能够方便简单地对佩戴者的身体数据进行测量,并提醒佩戴者操作比较简单,提高了用户体验。

## 附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本申请实施例提供的一种人工智能手表的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 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作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。

[0019] 图1为本申请实施例提供的本发明实施例公开了一种人工智能手表,所述人工智能手表包括:固定表带01、触摸显示屏02、数据芯片03、电源模块04、身体数据检测模块05,其中,

[0020] 所述身体数据检测模块05包括:血压传感器051和脉搏传感器052,所述血压传感器051和所述脉搏传感器052均与所述数据芯片03进行通信,并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片03;

[0021] 所述触摸显示屏02、所述数据芯片03以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块04电连接;

[0022] 所述触摸显示屏02与所述数据芯片03电连接,所述触摸显示屏02用于显示所述数据芯片03传送的身体数据。

[0023] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:SIM卡模块,所述SIM卡模块用于安装移动和/或联通运营商和/或电信运营商的SIM卡,已进行移动数据通信。

[0024] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:GPS定位模块,所述GPS定位模块用于定位佩戴者的地理位置。

[0025] 本领域技术人员你能够理解的是,Global Positioning System,即全球定位系统)定位模块就是用于定位,具体的就是用于定位佩戴者的地理位置,通过定位能够对佩戴者的运动轨迹进行精确记录。

[0026] 进一步改进的,所述人工智能手表还包括:扬声器,所述扬声器与所述数据芯片03以及所述电源模块04电连接,用于播放所述数据芯片03发送的音频文件。

[0027] 进一步改进的，所述人工智能手表还包括：震动模块，所述震动模块与所述数据芯片03以及所述电源模块04电连接，用于接收所述数据芯片03发送的震动指令，以提醒佩戴者有新的消息。

[0028] 在发明实施例提供的方案中，上述的人工智能手表还可以进行久坐提醒、吃药提醒等等。在监测到佩戴者坐下的时间达到系统默认阈值或达到佩戴者预先设置的阈值的情况下，数据芯片03就会向震动模块发送震动指令，通过震动的方式来提醒佩戴者坐的太久了，应该适当运动一下。或者在到达预设吃药时间点时，提醒佩戴者应该吃药，这样能够进一步改进佩戴者的健康状态。

[0029] 进一步改进的，所述人工智能手表还包括：睡眠时间检测模块，

[0030] 所述睡眠时间检测模块与所述数据芯片03以及所述电源模块04电连接，所述睡眠时间检测模块将检测到的佩戴者的睡眠时间数据发送至所述数据芯片03，以使得与所述人工智能手表无线通信的应用APP端和/或与所述数据芯片03电连接的触摸显示屏02中显示。

[0031] 由上可见，本申请提供的基于人工智能的人工智能手表，该人工智能手表包括：固定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块，其中，所述身体数据检测模块包括：血压传感器和脉搏传感器，所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信，并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片；所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接；所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接，所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。可见，佩戴本发明实施例提供的人工智能手表，能够方便简单地对佩戴者的身体数据进行测量，并提醒佩戴者操作比较简单，提高了用户体验。

[0032] 需要说明的是，本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。

[0033] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并非用于限定本发明的保护范围。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，均包含在本发明的保护范围内。

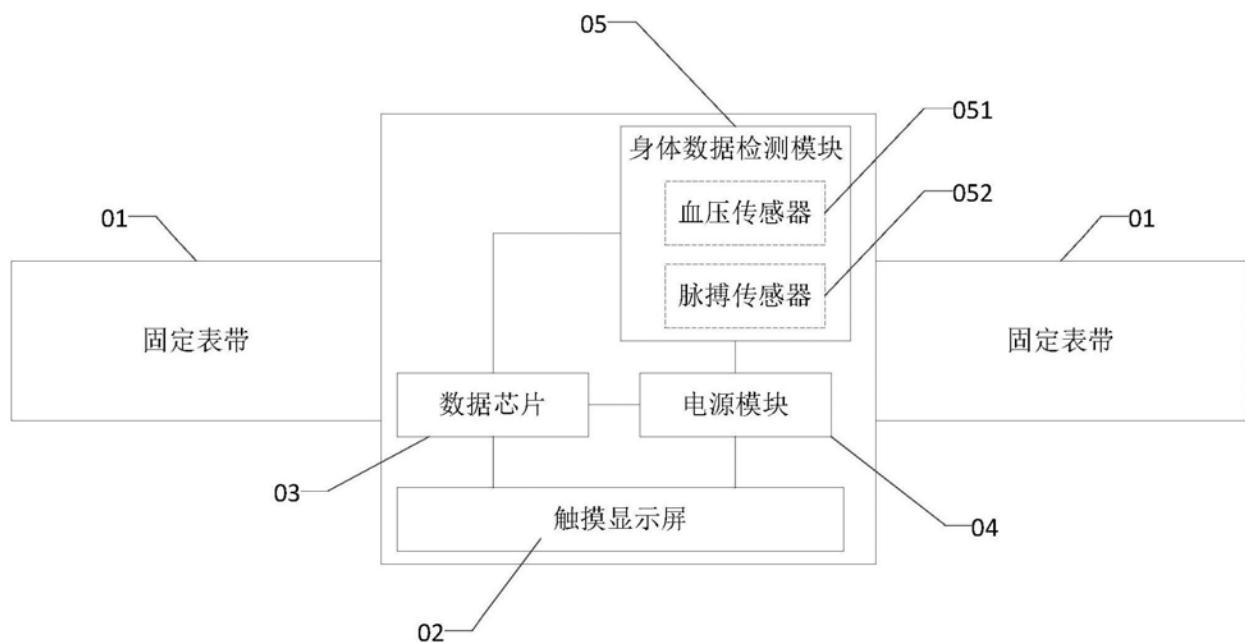


图1

专利名称(译)	一种人工智能手表		
公开(公告)号	<a href="#">CN107374597A</a>	公开(公告)日	2017-11-24
申请号	CN201710741318.9	申请日	2017-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	安徽鑫美芝光电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	安徽鑫美芝光电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	安徽鑫美芝光电科技有限公司		
[标]发明人	王宏斌 王文祥		
发明人	王宏斌 王文祥		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/00 G01S19/14 G01S19/42		
CPC分类号	A61B5/02 A61B5/021 A61B5/4806 A61B5/742 A61B5/7455 G01S19/14 G01S19/42		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本发明实施例公开了一种人工智能手表，该人工智能手表包括：固定表带、触摸显示屏、数据芯片、电源模块、身体数据检测模块，其中，所述身体数据检测模块包括：血压传感器和脉搏传感器，所述血压传感器和所述脉搏传感器均与所述数据芯片进行通信，并将检测到的身体数据发送至所述数据芯片；所述触摸显示屏、所述数据芯片以及所述身体数据检测模块均与所述电源模块电连接；所述触摸显示屏与所述数据芯片电连接，所述触摸显示屏用于显示所述数据芯片传送的身体数据。可见，佩戴本发明实施例提供的人工智能手表，能够方便简单地对佩戴者的身体数据进行测量，并提醒佩戴者操作比较简单，提高了用户体验。

