

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2016 年 1 月 21 日 (21.01.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/008244 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/14 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/091737
- (22) 国际申请日: 2014 年 11 月 20 日 (20.11.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410344634.9 2014 年 7 月 18 日 (18.07.2014) CN
- (71) 申请人: 小米科技有限责任公司 (XIAOMI INC.)
[CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 王川 (WANG, Chuan); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
夏勇峰 (XIA, Yongfeng); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
张鹏飞 (ZHANG, Pengfei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限

责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。
屈恒 (QU, Heng); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 13 层由小米科技有限责任公司转交, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

[见续页]

(54) Title: HEALTH DATA DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 健康数据显示方法及装置

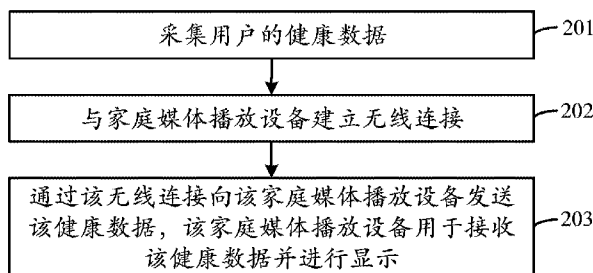


图2 / FIG. 2

- 201 ACQUIRE THE HEALTH DATA OF A USER
- 202 ESTABLISH A WIRELESS CONNECTION WITH A HOME MEDIA PLAYER
- 203 TRANSMIT THE HEALTH DATA TO THE HOME MEDIA PLAYER VIA THE WIRELESS CONNECTION, THE HOME MEDIA PLAYER BEING USED TO RECEIVE AND DISPLAY THE HEALTH DATA

(57) Abstract: The present invention relates to the field of data display. Disclosed are a health data display method and device, the method comprising: acquiring the health data of a user; establishing a wireless connection with a home media player; and transmitting the health data to the home media player via the wireless connection. The device comprises a data acquisition module, a connection establishing module and a data transmitting module. The present invention acquires the health data of a user, establishes a wireless connection with the home media player, and transmits the health data to the home media player via the wireless connection, and the home media player displays the health data, thus solving the problem in the relevant art of a complex operation process and low utilization because the health data in a wearable device can be displayed only after the wearable device is connected to a computer via a data line, thus simplifying user operation and improving utilization.

(57) 摘要: 本公开是关于一种健康数据显示方法装置, 属于数据显示领域。该方法包括: 采集用户的健康数据; 与家庭媒体播放设备建立无线连接; 通过无线连接向

家庭媒体播放设备发送健康数据。该装置包括: 数据采集模块、连接建立模块和数据发送模块。本公开通过采集用户的健康数据, 与家庭媒体播放设备建立无线连接, 通过该无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据, 由家庭媒体播放设备对该健康数据进行显示; 解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后, 才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示, 操作过程繁琐且使用效率较低的问题; 简化了用户操作, 提高了使用效率。



WO 2016/008244 A1



(84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ,

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

健康数据显示方法及装置

本申请基于申请号为 201410344634.9、申请日为 2014/7/18 的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

5

技术领域

本公开涉及数据显示领域，特别涉及一种健康数据显示方法及装置。

背景技术

10 诸如智能手环、智能手表之类的可穿戴式设备是目前新兴的电子设备，可穿戴式设备主要用于采集用户的健康数据。

由于大多数可穿戴式设备没有显示屏，相关技术中，可穿戴式设备需要使用 USB（Universal Serial Bus，通用串行总线）数据线与电脑相连，然后通过电脑上配套的应用程序来读取可穿戴式设备中的健康数据进行显示。

15 公开人在实现本公开的过程中，发现上述方式至少存在如下缺陷：上述显示方法需要用户使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低。

发明内容

20 为了解决相关技术中需要用户使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题，本公开实施例提供了一种健康数据显示方法及装置。所述技术方案如下：

根据本公开实施例的第一方面，提供了一种健康数据显示方法，用于可穿戴式设备中，所述方法包括：

25 采集用户的健康数据；

与家庭媒体播放设备建立无线连接；

通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

一个实施例中，所述与家庭媒体播放设备建立无线连接，包括：

30 与所述家庭媒体播放设备直接建立无线连接；或，

通过绑定的移动终端与所述家庭媒体播放设备建立无线连接。

一个实施例中，所述方法，还包括：

检测是否达到开启触发条件；

35 若达到所述开启触发条件，则向所述家庭媒体播放设备发送开启指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述开启指令后，进入运行状态；

其中,所述开启触发条件包括:到达第一指定时刻,或,采集到的肢体手势符合第一手势,或,所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

一个实施例中,所述方法,还包括:

检测是否达到关闭触发条件;

- 5 若达到所述关闭触发条件,则向所述家庭媒体播放设备发送关闭指令,所述家庭媒体播放设备用于接收到所述关闭指令后,进入休眠状态或关机状态;

其中,所述关闭触发条件包括:到达第二指定时刻,或,采集到的肢体手势符合第二手势,或,所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

一个实施例中,所述方法,还包括:

- 10 与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系。

一个实施例中,所述与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系,包括:

向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号,所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系;

- 15 或,

通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号,所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系;

或,

- 20 通过所述家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号,所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系。

根据本公开实施例的第二方面,提供了一种健康数据显示方法,用于家庭媒体播放设备中,所述方法包括:

- 25 与可穿戴式设备建立无线连接;

通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据;

显示所述健康数据。

一个实施例中,所述与可穿戴式设备建立无线连接,包括:

与所述可穿戴式设备直接建立无线连接;或,

- 30 通过所述可穿戴式设备绑定的移动终端与所述可穿戴式设备建立无线连接。

一个实施例中,所述方法,还包括:

接收所述可穿戴式设备发送的开启指令;

根据所述开启指令进入运行状态。

一个实施例中,所述方法,还包括:

- 35 接收所述可穿戴式设备发送的关闭指令;

根据所述关闭指令进入休眠状态或关机状态。

一个实施例中，所述显示所述健康数据，包括：

向服务器上传所述健康数据，并从所述服务器获取历史健康数据；

将获取到的所述历史健康数据和所述健康数据进行整合显示。

5 一个实施例中，所述方法，还包括：

检测与所述可穿戴式设备是否为绑定关系；

若与所述可穿戴式设备是绑定关系，则触发所述连接建立模块与可穿戴式设备建立无线连接的。

一个实施例中，所述方法，还包括：

10 与所述可穿戴式设备预先建立所述绑定关系。

一个实施例中，所述与所述可穿戴式设备预先建立绑定关系，包括：

向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述家庭媒体播放设备标识将所述家庭媒体播放设备与所述用户账号以及所述用户账号对应的可穿戴式设备建立绑定关系。

15 根据本公开实施例的第三方面，提供了一种健康数据显示装置，用于可穿戴式设备中，所述装置包括：

数据采集模块，被配置为采集用户的健康数据；

连接建立模块，被配置为与家庭媒体播放设备建立无线连接；

20 数据发送模块，被配置为通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

一个实施例中，所述连接建立模块，包括：

直接建立单元，被配置为与所述家庭媒体播放设备直接建立无线连接；或，

绑定建立单元，被配置为通过绑定的移动终端与所述家庭媒体播放设备建立无线连接。

25 一个实施例中，所述装置，还包括：

第一检测模块，被配置为检测是否达到开启触发条件；

第一发送模块，被配置为在达到所述开启触发条件时，向所述家庭媒体播放设备发送开启指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述开启指令后，进入运行状态；

30 其中，所述开启触发条件包括：到达第一指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第一手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

一个实施例中，所述装置，还包括：

第二检测模块，被配置为检测是否达到关闭触发条件；

第二发送模块，被配置为在达到所述关闭触发条件时，向所述家庭媒体播放设备发送关闭指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述关闭指令后，进入休眠状态或关机状态；

35 其中，所述关闭触发条件包括：到达第二指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第二

手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

一个实施例中，所述装置，还包括：

绑定关系建立模块，被配置为与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系。

一个实施例中，

- 5 所述绑定关系建立模块，被配置为向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

或，

- 10 所述绑定关系建立模块，被配置为通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

或，

- 15 所述绑定关系建立模块，被配置为通过所述家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系。

根据本公开实施例的第四方面，提供了一种健康数据显示装置，用于家庭媒体播放设备中，所述装置包括：

连接建立模块，被配置为与可穿戴式设备建立无线连接；

- 20 数据接收模块，被配置为通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据；

数据显示模块，被配置为显示所述健康数据。

一个实施例中，所述连接建立模块，包括：

直接建立单元，被配置为与所述可穿戴式设备直接建立无线连接；或，

- 25 绑定建立单元，被配置为通过所述可穿戴式设备绑定的移动终端与所述可穿戴式设备建立无线连接。

一个实施例中，所述装置，还包括：

第一接收模块，被配置为接收所述可穿戴式设备发送的开启指令；

第一进入模块，被配置为根据所述开启指令进入运行状态。

一个实施例中，所述装置，还包括：

- 30 第二接收模块，被配置为接收所述可穿戴式设备发送的关闭指令；

第二进入模块，被配置为根据所述关闭指令进入休眠状态或关机状态。

一个实施例中，所述数据显示模块，包括：

上传获取单元，被配置为向服务器上传所述健康数据，并从所述服务器获取历史健康数据；

- 35 整合显示单元，被配置为将获取到的所述历史健康数据和所述健康数据进行整合显

示。

一个实施例中，所述装置，还包括：

绑定关系检测模块，被配置为检测与所述可穿戴式设备是否为绑定关系；若与所述可穿戴式设备是绑定关系，则执行所述与可穿戴式设备建立无线连接的步骤。

5 一个实施例中，所述装置，还包括：

绑定关系建立模块，被配置为与所述可穿戴式设备预先建立所述绑定关系。

一个实施例中，

所述绑定关系建立模块，被配置为向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述家庭媒体播放设备标识将所述家庭媒体播放设备与所述用户账号以及所述用户账号对应的可穿戴式设备建立绑定关系。

10 根据本公开实施例的第五方面，提供了一种健康数据显示装置，包括：

处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

15 采集用户的健康数据；

与家庭媒体播放设备建立无线连接；

通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

根据本公开实施例的第六方面，提供了一种健康数据显示装置，包括：

20 处理器；

用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

与可穿戴式设备建立无线连接；

通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据；

25 显示所述健康数据。

本公开实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

通过采集用户的健康数据，与家庭媒体播放设备建立无线连接，通过该无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，由家庭媒体播放设备对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

30 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

35 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，

并与说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是本公开各个实施例提供的健康数据显示方法所涉及一种实施环境的结构示意图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图；

5 图 3 是根据另一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图；

图 4A 是根据再一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图；

图 4B 是图 4A 所示实施例提供的一种健康数据显示的示意图；

图 4C 是图 4A 所示实施例提供的另一种健康数据显示的示意图；

10 图 4D 是图 4A 所示实施例提供的一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图；

图 4E 是图 4A 所示实施例提供的另一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图；

图 4F 是图 4A 所示实施例提供的再一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图；

15 图 5 是根据一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图；

图 6 是根据另一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图；

图 7 是根据再一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图；

图 8 是根据还一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图；

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于健康数据显示的装置框图；

20 图 10 是根据一示例性实施例示出的一种用于健康数据显示的装置框图。

通过上述附图，已示出本公开明确的实施例，后文中将有更详细的描述。这些附图和文字描述并不是为了通过任何方式限制本公开构思的范围，而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本公开的概念。

25 具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

30 请参考图 1，其示出了本公开各个实施例提供的健康数据显示方法所涉及的一种实施环境的结构示意图。该实施环境包括：可穿戴设备 120、家庭媒体播放设备 140 和服务器 160。其中，可穿戴设备 120 和家庭媒体播放设备 140 之间是相互连接的，家庭媒体播放设备 140 与服务器 160 之间是相互连接的，可穿戴式设备 120 还可以与服务器 160 相互连接（图 1 中未示出）。
35

可穿戴设备 120，可以是具有健康数据采集功能的电子设备，该电子设备可以是智能手环，智能手表等等。

可穿戴设备 120 与家庭媒体播放设备 140 之间通过无线网络相互连接，其通过无线网络的连接包括但不限于：WIFI（Wireless Fidelity，无线保真）连接、蓝牙连接或红外连接。

5 家庭媒体播放设备 140，可以是具有健康数据接收并显示功能的电子设备，该电子设备可以是投影仪、智能电视、或液晶显示器。

家庭媒体播放设备 140 与服务器 160 之间通过有线网络或无线网络相互连接。

服务器 160，可以是一台服务器，或者由若干台服务器组成的服务器集群，或者是一个云计算服务中心。该服务器 160 是可以接收家庭媒体播放设备 140 上传的健康数据，并向家庭媒体播放设备 140 提供其历史上传的健康数据的服务器。

请参考图 2，其示出了一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图。本实施例以该健康数据显示方法应用于图 1 所示的可穿戴式设备 120 中进行举例说明。参见图 2，该方法流程具体包括：

15 在步骤 201 中，采集用户的健康数据。

在步骤 202 中，与家庭媒体播放设备建立无线连接。

在步骤 203 中，通过该无线连接向该家庭媒体播放设备发送该健康数据，该家庭媒体播放设备用于接收该健康数据并进行显示。

综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示方法，通过采集用户的健康数据，与家庭媒体播放设备建立无线连接，通过该无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，由家庭媒体播放设备对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

25 请参考图 3，其示出了另一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图。本实施例以该健康数据显示方法应用于图 1 所示的家庭媒体播放设备 140 中进行举例说明。参见图 3，该方法流程具体包括：

在步骤 301 中，与可穿戴式设备建立无线连接。

在步骤 302 中，通过该无线连接接收该可穿戴式设备发送的用户的健康数据。

30 在步骤 303 中，显示该健康数据。

综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示方法，通过与可穿戴式设备建立无线连接，通过该无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据进而对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

请参考图 4A，其示出了再一示例性实施例示出的一种健康数据显示方法的方法流程图。本实施例以该健康数据显示方法应用于图 1 所示的实施环境中来进行举例说明。参见图 4A，该方法流程具体包括：

5 在步骤 401 中，可穿戴式设备采集用户的健康数据。

在本公开实施例中，当用户穿戴了可穿戴式设备时，该可穿戴式设备就可以对用户的健康数据进行采集。也即，可穿戴式设备中设置有若干个传感器，比如重力加速度传感器、计步器、心率传感器、陀螺仪传感器、电子罗盘传感器之类的传感器。可穿戴式设备通过传感器采集用户的健康数据。

10 其中，该健康数据包括但不限于：心率、脉率、呼吸频率、体温、血压、血糖、血氧、体脂含量等。

其中，该可穿戴式设备中携带有健康数据传感器，由该健康数据传感器对该用户的健康数据进行采集。

在步骤 402 中，可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求。

15 当可穿戴式设备需要对采集到的用户的健康数据进行显示时，可穿戴式设备可以向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求，可选地，可穿戴式设备可以在该建立无线连接的请求中添加自身的设备标识。

其中，该可穿戴式设备可以直接向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求；也可以通过与其绑定的移动终端向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求。

20 其中，该无线连接包括但不限于：WIFI 连接、蓝牙连接或红外连接。

在步骤 403 中，家庭媒体播放设备接收可穿戴式设备发送的建立无线连接的请求。

家庭媒体播放设备可以是智能电视，智能电视可以接收可穿戴式设备发送的建立无线连接的请求。

在步骤 404 中，家庭媒体播放设备检测与可穿戴式设备是否为绑定关系。

25 其中，该绑定关系用于表示家庭媒体播放设备与可穿戴式设备之间的相互信任的关系。

当家庭媒体播放设备接收到可穿戴式设备发送的建立无线连接的请求时，家庭媒体播放设备检测其与可穿戴式设备之间是否为绑定关系，并根据检测结果判断是否与可穿戴式设备建立无线连接。

30 可选地，家庭媒体播放设备可以通过将该建立无线连接的请求中携带的设备标识与自身维护的设备标识进行对比，根据该请求中携带的标识与自身维护的标识是否相同，来检测与可穿戴式设备是否为绑定关系。

在步骤 405 中，若家庭媒体播放设备与可穿戴式设备是绑定关系，则家庭媒体播放设备建立与可穿戴式设备之间的无线连接。

35 其中，当可穿戴式设备是直接向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求时，家庭

媒体播放设备直接与可穿戴式设备建立无线连接；当可穿戴式设备是通过与其绑定的移动终端向家庭媒体播放设备发送建立无线连接的请求时，家庭媒体播放设备通过与可穿戴式设备绑定的移动终端，与可穿戴式设备建立无线连接。

5 可选地，家庭媒体播放设备在该无线连接建立成功后，可以向可穿戴式设备发回响应，以示该无线连接建立成功。

在步骤 406 中，可穿戴式设备检测是否达到开启触发条件。

当可穿戴式设备接收到家庭媒体播放设备发回的响应时，可穿戴式设备检测是否达到开启触发条件。

10 其中，该开启触发条件包括但不限于：到达第一指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第一手势，或，可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

其中，该第一指定时刻可以根据经验确定，其确定原则以保证可穿戴式设备可以采集到可靠的健康数据为准。一般用户在空腹的时候，可穿戴式设备可以采集到较为可靠的健康数据，那么，就可以将该第一指定时刻确定为每天早晨 8 点，或，还可以将该第一指定时刻确定为每天早晨 7 点。

15 可选地，可穿戴式设备可以通过自身携带的表示时间的应用程序来检测是否到达第一指定时刻。

其中，该第一手势为能够与可穿戴式设备产生交互的手势，比如，该第一手势可以为：用户的画圈手势。

20 可选地，可穿戴式设备可以通过自身携带的手势传感器来采集用户的肢体手势，并将采集到的肢体手势与自身维护的肢体手势的对比，来检测其是否符合第一手势。

其中，该预设距离可以根据经验确定，其确定原则以保证可穿戴式设备和家庭媒体播放设备之间可以进行可靠地数据通信为准。

25 可选地，可穿戴式设备可以通过自身携带的短距离无线通信组件来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离，比如，可穿戴式设备可以通过蓝牙定位来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离；或，可穿戴式设备还可以通过红外定位来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离。

30 可选地，可穿戴式设备还可以通过自身支持的短距离无线通信技术，来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离，比如，可穿戴式设备通过 WIFI 通信技术来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离。

当可穿戴式设备检测到时间到达第一指定时刻，或，可穿戴式设备采集到的肢体手势符合第一手势，或，可穿戴式设备检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离时，可穿戴式设备就检测出达到了开启触发条件。

35 在步骤 407 中，若达到开启触发条件，则可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送开启指令。

当可穿戴式设备检测达到开启触发条件时，可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送开启指令，以使得家庭媒体播放设备可以根据该开启指令进入运行状态。

比如，每天早晨 8 点，智能手环向智能电视发送开启指令。

在步骤 408 中，家庭媒体播放设备接收可穿戴式设备发送的开启指令。

5 可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送了开启指令后，家庭媒体播放设备接收该开启指令。

在步骤 409 中，家庭媒体播放设备根据开启指令进入运行状态。

当家庭媒体播放设备接收到可穿戴式设备发送的开启指令时，家庭媒体播放设备根据该开启指令进入运行状态。

10 可选地，家庭媒体播放设备在进入运行状态时，可以向可穿戴式设备发回响应，以示自己已进入运行状态。

比如，智能电视每天早晨 8 点会根据可穿戴式设备发送的开启指令进入运行状态。

在步骤 410 中，可穿戴式设备通过无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据。

15 当可穿戴式设备接收到家庭媒体播放设备发送的响应时，可穿戴式设备将采集到的健康数据，通过该可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的无线连接发送至家庭媒体播放设备。

在步骤 411 中，家庭媒体播放设备通过无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据。

20 当可穿戴式设备通过可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的无线连接将采集到的健康数据发送至家庭媒体播放设备时，家庭媒体播放设备接收该健康数据。

在步骤 412 中，家庭媒体播放设备显示健康数据。

当家庭媒体播放设备接收到可穿戴式设备发送的健康数据时，家庭媒体播放设备显示该健康数据。

25 可选地，可穿戴式设备在向家庭媒体播放设备发送健康数据时，可以在该健康数据中添加用户账号，以使得当家庭媒体播放设备接收到该健康数据时，可以根据该健康数据携带的用户账号，从服务器获取与该用户账号对应的历史健康参数，并在显示接收到的健康数据的同时，显示该历史健康数据。

可选地，家庭媒体播放设备可以对接收到的健康数据和获取到的历史健康数据进行整合，再对其进行显示。

30 比如，家庭媒体播放设备可以将接收到的健康数据和获取到的健康数据整合成如图 4B 所示的表格形式，使得本次接收到的健康数据和获取到的历史健康数据的对比关系更明显，也使得用户可以根据该对比关系，更清晰的了解自己的健康状况。

再比如，家庭媒体播放设备可以将接收到的健康数据和获取到的健康数据整合成如图 4C 所示的曲线图的形式，使得本次接收到的健康数据和获取到的历史健康数据的波动更直观的显示，也使得用户可以根据该曲线图，更直观的了解自己的健康状况。

35

在步骤 413 中,可穿戴式设备检测是否达到关闭触发条件。

其中,该关闭触发条件包括但不限于:到达第二指定时刻,或,采集到的肢体手势符合第二手势,或,可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

5 其中,该第二指定时刻可以根据经验确定,其确定原则以保证用户已经查阅了家庭媒体播放设备显示的健康数据。

可选地,可穿戴式设备可以通过自身携带的表示时间的应用程序来检测是否到达第一指定时刻。

其中,该第二手势为能够与可穿戴式设备产生交互的手势,比如,该第一手势可以为:用户的画横线的手势,或用户画竖线的手势,或还可以为其他的手势。

10 可选地,可穿戴式设备可以通过自身携带的手势传感器来采集用户的肢体手势,并通过将采集到的肢体手势与自身维护的肢体手势的对比,来检测其是否符合第二手势。

其中,该预设距离可以根据经验确定,其确定原则以保证可穿戴式设备和家庭媒体播放设备之间可以进行可靠地数据通信为准。

15 可选地,可穿戴式设备可以通过自身携带的短距离无线通信组件来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离,比如,可穿戴式设备可以通过蓝牙定位来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离;或,可穿戴式设备还可以通过红外定位来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离。

20 可选地,可穿戴式设备还可以通过自身支持的短距离无线通信技术,来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离,比如,可穿戴式设备通过 WIFI 通信技术来检测可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离。

当可穿戴式设备检测到时间到达第二指定时刻,或,可穿戴式设备采集到的肢体手势符合第二手势,或,可穿戴式设备检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离时,可穿戴式设备就检测出达到了关闭触发条件。

25 需要说明的是,该第二手势可以与上述第一手势相同,也可以与上述第一手势不同。当该第二手势与第一手势相同时,若当前家庭媒体播放设备处于休眠或关机状态,则在接收到该手势时,家庭媒体播放设备进入运行状态;若当前家庭媒体播放设备处于休眠或关机状态,则在接收到该手势时,家庭媒体播放设备进入休眠或关机状态。

30 在步骤 414 中,若达到关闭触发条件,则可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送关闭指令。

当可穿戴式设备检测达到关闭触发条件时,可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送关闭指令,以使得家庭媒体播放设备可以根据该关闭指令进入休眠或关机状态。

在步骤 415 中,家庭媒体播放设备接收可穿戴式设备发送的关闭指令。

35 可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送了关闭指令后,家庭媒体播放设备接收该关闭指令。

在步骤 416 中，家庭媒体播放设备根据关闭指令进入休眠状态或关机状态。

当家庭媒体播放设备接收到可穿戴式设备发送的关闭指令时，家庭媒体播放设备根据该关闭指令，进入休眠或关机状态。

综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示方法，可穿戴式设备通过在采集用户的健康数据时，向家庭媒体播放发送建立无线连接的请求，由家庭媒体播放建立连接之后，可穿戴式设备向家庭媒体播放设备发送健康数据，家庭媒体播放设备在接收到可穿戴式设备发送的健康数据后对其进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

本公开实施例提供的健康数据显示方法，可穿戴式设备在向家庭媒体播放设备发送健康数据时，在该健康数据中添加用户账号，家庭媒体播放设备在接收到该健康数据时，将该健康数据上传至服务器，并根据该健康数据携带的用户账号从服务器获取该用户账号对应的历史健康数据，进而对该健康数据和历史健康数据进行整合显示；使得用户可以更清晰直观的了解自己的健康状况，保证了服务器保存的用户的健康数据的完整性。

本公开实施例提供的健康数据显示方法，家庭媒体播放设备在接收到可穿戴式设备发送的连接建立请求时，检测其与可穿戴式设备是否为绑定关系，若是绑定关系，则建立与可穿戴式设备之间的无线连接，保证了无线连接建立的有效性

本公开实施例提供的健康数据显示方法，可穿戴式设备通过在检测到开启触发条件时，向家庭媒体播放设备发送开启指令，使得家庭媒体播放设备根据该开启指令进入运行状态，从而接收可穿戴式设备发送的健康数据；保证了家庭媒体播放设备可以准确的接收到健康数据；进一步地，可穿戴式设备通过在检测到关闭触发条件时，向家庭媒体播放设备发送关闭指令，使得家庭媒体播放设备根据该关闭指令进入休眠或关机状态；保证了用户健康数据的安全性。

本公开实施例提供的健康数据显示方法，可穿戴式设备通过在检测到达第一指定时刻，或通过检测到采集到的肢体手势符合第一手势，或通过检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离时，向家庭媒体播放设备发送开启指令，以及通过在检测到达第二指定时刻，或通过检测到采集到的肢体手势符合第二手势，或通过检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离时，向家庭媒体播放设备发送关闭指令；丰富了触发开启条件以及关闭条件的触发方式。

在以上步骤 403 至 405 中，可穿戴式设备与家庭媒体播放设备建立无线连接之前，需要先对可穿戴式设备与家庭媒体播放设备进行绑定。

在本公开实施例中，该对可穿戴式设备与家庭媒体播放设备进行绑定包括以下三种情况：

第一种情况，可穿戴式设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，同时家庭媒

体播放设备也向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，由服务器根据可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号，对可穿戴式设备、家庭媒体播放设备以及用户账号这三者进行绑定。

第二种情况，可穿戴式设备通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，同时家庭媒体播放设备也向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，由服务器根据可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号，对可穿戴式设备、家庭媒体播放设备以及用户账号这三者进行绑定。

第三种情况，可穿戴式设备通过家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，同时家庭媒体播放设备也向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，由服务器根据可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号，对可穿戴式设备、家庭媒体播放设备以及用户账号这三者进行绑定。

在上述三种情况中，可穿戴式设备标识用于唯一标识一个可穿戴式设备；家庭媒体播放设备标识唯一标识一个家庭媒体播放设备，可穿戴式设备向服务器发送的用户账号与家庭媒体播放设备向服务器发送的用户账号可以相同，也可以不同。下面结合附图的形式对以上三种情况进行简单说明。

请参考图 4D，其示出了图 4A 所示实施例提供的一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图。在该图 4D 所示的简单示例中，家庭媒体播放设备标识为：ZNDS，其用户账号为：xiaomiyonghu；可穿戴式设备标识为：ZNSH ID 5847，可穿戴式设备 120 将自身的设备标识 ZNSH ID 5847 发送至服务器 160，同时家庭媒体播放设备 140 将自身的设备标识 ZNDS 以及自身已经登陆的用户账号 xiaomiyonghu 发送至服务器 160，服务器 160 在接收到可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识以及家庭媒体播放设备的用户账号时，将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定。其中，服务器 160 可以将该三者的信息显示在家庭媒体播放设备 140 的显示屏幕上供用户查看以及根据用户的操作对其绑定。如图 4D 所示，当用户选择家庭媒体播放设备 140 屏幕上的“是”时，服务器 160 执行将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定的操作。

请参考图 4E，其示出了图 4A 所示实施例提供的另一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图。在该图 4E 所示的简单示例中，家庭媒体播放设备标识为：ZNDS，其用户账号为：xiaomiyonghu；可穿戴式设备标识为：ZNSH ID 5847，可穿戴式设备 120 已经与移动终端 180 之间预先建立了绑定关系，其具体的绑定过程与图 4D 所示相同或类似，这里就不再赘述。可穿戴式设备 120 可以通过移动终端 180 将自身设备标识 ZNSH ID 5847 发送给服务器 160。在一种可能的实现方式中，可穿戴式设备 120 先将自身的设备标识 ZNSH ID 5847 发送给移动终端 180，由移动终端 180 将可穿戴式设备标识 ZNSH ID 5847 发送给服务器 160；在另一种可能的实现方式中，可穿戴式设备 120 可以只向移动终端 180 发送指令，告知移动终端 180 向服务器 160 发送可穿戴式设备标识，

移动终端 180 将自身保存的可穿戴式设备标识 ZNSH ID 5847 发送给服务器 160。在可穿戴式设备 120 通过移动终端 180 向服务器 160 发送可穿戴式设备标识的同时，家庭媒体播放设备 140 将自身的设备标识 ZNDS 以及自身已经登陆的用户账号 xiaomiyonghu 发送至服务器 160，服务器 160 在接收到可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识以及家庭媒体播放设备的用户账号时，将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定。其中，服务器 160 可以将该三者的信息显示在家庭媒体播放设备 140 的显示屏幕上供用户查看以及根据用户的操作对其绑定。如图 4E 所示，当用户选择家庭媒体播放设备 140 屏幕上的“是”时，服务器 160 执行将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定的操作。

请参考图 4F，其示出了图 4A 所示实施例提供的再一种建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的绑定关系的示意图。在该图 4F 所示的简单示例中，家庭媒体播放设备标识为：ZNDS，其用户账号为：xiaomiyonghu；可穿戴式设备标识为：ZNSH ID 5847，可穿戴式设备 120 可以通过家庭媒体播放设备 140 将自身设备标识 ZNSH ID 5847 发送给服务器 160。在一种可能的实现方式中，可穿戴式设备 120 先将自身的设备标识 ZNSH ID 5847 发送给家庭媒体播放设备 140，由家庭媒体播放设备 140 将可穿戴式设备标识 ZNSH ID 5847 发送给服务器 160。在可穿戴式设备 120 通过家庭媒体播放设备 140 向服务器 160 发送可穿戴式设备标识的同时，家庭媒体播放设备 140 将自身的设备标识 ZNDS 以及自身已经登陆的用户账号 xiaomiyonghu 发送至服务器 160，服务器 160 在接收到可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识以及家庭媒体播放设备的用户账号时，将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定。其中，服务器 160 可以将该三者的信息显示在家庭媒体播放设备 140 的显示屏幕上供用户查看以及根据用户的操作对其绑定。如图 4F 所示，当用户选择家庭媒体播放设备 140 屏幕上的“是”时，服务器 160 执行将该可穿戴式设备 120、家庭媒体播放设备 140 以及用户账号 xiaomiyonghu 进行绑定的操作。

综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示方法，通过预先建立可穿戴式设备与家庭媒体播放设备的绑定关系，保证了上述健康数据显示方法能够顺利进行；进一步地，通过向服务器发送可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号；或通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号；或通过家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识、家庭媒体播放设备标识和用户账号，由服务器对可穿戴式设备、家庭媒体播放设备和用户账号进行绑定；保证了绑定方式的多样性。

下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

请参考图 5，其示出了一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图。该健康

数据显示装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的可穿戴式设备 120 的部分或者全部。该文件执行装置可以包括：数据采集模块 510、连接建立模块 520 和数据发送模块 530。

数据采集模块 510，被配置为采集用户的健康数据。

5 连接建立模块 520，被配置为与家庭媒体播放设备建立无线连接。

数据发送模块 530，被配置为通过连接建立模块 520 建立的无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，该家庭媒体播放设备用于接收该健康数据并进行显示。

10 综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过采集用户的健康数据，与家庭媒体播放设备建立无线连接，通过该无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，由家庭媒体播放设备对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

15 请参考图 6，其示出了另一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图。该健康数据显示装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的家庭媒体播放设备 140 的部分或者全部。该文件执行装置可以包括：连接建立模块 610、数据接收模块 620 和数据显示模块 630。

连接建立模块 610，被配置为与可穿戴式设备建立无线连接。

20 数据接收模块 620，被配置为通过连接建立模块 610 建立的无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据。

数据显示模块 630，被配置为显示数据接收模块 620 接收到的健康数据。

25 综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过与可穿戴式设备建立无线连接，通过该无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据进而对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

30 请参考图 7，其示出再一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图。该健康数据显示装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的可穿戴式设备 120 的部分或者全部。该文件执行装置可以包括：数据采集模块 710、连接建立模块 720 和数据发送模块 730。

数据采集模块 710，被配置为采集用户的健康数据。

连接建立模块 720，被配置为与家庭媒体播放设备建立无线连接。

35 数据发送模块 730，被配置为通过连接建立模块 720 建立的无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，该家庭媒体播放设备用于接收该健康数据并进行显示。

一个实施例中，该连接建立模块 720，包括：

直接建立单元 721，被配置为与该家庭媒体播放设备直接建立无线连接；或，

绑定建立单元 722，被配置为通过绑定的移动终端与该家庭媒体播放设备建立无线连接。

5 一个实施例中，该装置，还包括：

第一检测模块 740，被配置为检测是否达到开启触发条件；

第一发送模块 750，被配置为在第一检测模块 740 检测达到开启触发条件时，向家庭媒体播放设备发送开启指令，该家庭媒体播放设备用于接收到该开启指令后，进入运行状态；

10 其中，该开启触发条件包括：到达第一指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第一手势，或，可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

一个实施例中，该装置，还包括：

第二检测模块 760，被配置为检测是否达到关闭触发条件；

15 第二发送模块 770，被配置为在第二检测模块 760 检测达到关闭触发条件时，向家庭媒体播放设备发送关闭指令，该家庭媒体播放设备用于接收到该关闭指令后，进入休眠状态或关机状态；

其中，该关闭触发条件包括：到达第二指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第二手势，或，可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

一个实施例中，该装置，还包括：

20 绑定关系建立模块 780，被配置为与家庭媒体播放设备预先建立绑定关系。

一个实施例中，

该绑定关系建立模块 780，被配置为向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，该服务器用于根据该可穿戴式设备标识将该可穿戴式设备与该用户账号以及与该用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

25 或，

该绑定关系建立模块 780，被配置为通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，该服务器用于根据该可穿戴式设备标识将该可穿戴式设备与该用户账号以及与该用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

或，

30 该绑定关系建立模块 780，被配置为通过该家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，该服务器用于根据该可穿戴式设备标识将该可穿戴式设备与该用户账号以及与该用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系。

综上所述，本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过采集用户的健康数据，与家庭媒体播放设备建立无线连接，通过该无线连接向家庭媒体播放设备发送健康数据，由家庭媒体播放设备对该健康数据进行显示；解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和

35

电脑进行相连后，才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示，操作过程繁琐且使用效率较低的问题；简化了用户操作，提高了使用效率。

本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过直接与家庭媒体播放设备建立无线连接，或，通过绑定的移动终端与家庭媒体播放设备建立无线连接；丰富了建立无线连接的方式。

本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过在检测到开启触发条件时，向家庭媒体播放设备发送开启指令，使得家庭媒体播放设备根据该开启指令进入运行状态，从而接收可穿戴式设备发送的健康数据；保证了家庭媒体播放设备可以准确的接收到健康数据；进一步地，通过在检测到关闭触发条件时，向家庭媒体播放设备发送关闭指令，使得家庭媒体播放设备根据该关闭指令进入休眠或关机状态；保证了用户健康数据的安全性。

本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过在检测到达第一指定时刻，或通过检测到采集到的肢体手势符合第一手势，或通过检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否小于预设距离时，向家庭媒体播放设备发送开启指令，以及通过在检测到达第二指定时刻，或，通过检测到采集到的肢体手势符合第二手势，或通过检测到可穿戴式设备与家庭媒体播放设备之间的距离是否大于预设距离时，向家庭媒体播放设备发送关闭指令；丰富了开启条件以及关闭条件的触发方式。

本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过预先与家庭媒体播放设备建立绑定关系，保证了保证了上述健康数据显示方法能够顺利进行；进一步地，通过向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号；或通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号；或通过家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，由服务器对可穿戴式设备、家庭媒体播放设备和用户账号进行绑定；保证了绑定方式的多样性。

请参考图 8，其示出了还一示例性实施例示出的一种健康数据显示装置的框图。该健康数据显示装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为图 1 所示实施环境中的家庭媒体播放设备 140 的部分或者全部。该文件执行装置可以包括：连接建立模块 810、数据接收模块 820 和数据显示模块 830。

连接建立模块 810，被配置为与可穿戴式设备建立无线连接。

数据接收模块 820，被配置为通过连接建立模块 810 建立的无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据。

数据显示模块 830，被配置为显示数据接收模块 820 接收到的健康数据。

一个实施例中，该连接建立模块 810，包括：

直接建立单元 811，被配置为与该可穿戴式设备直接建立无线连接；或，

绑定建立单元 812，被配置为通过该可穿戴式设备绑定的移动终端与该可穿戴式设备建立无线连接。

一个实施例中，该装置，还包括：

第一接收模块 840, 被配置为接收该可穿戴式设备发送的开启指令;

第一进入模块 850, 被配置为根据第一接收模块 840 接收到的开启指令进入运行状态。

一个实施例中, 该装置, 还包括:

第二接收模块 860, 被配置为接收该可穿戴式设备发送的关闭指令;

5 第二进入模块 870, 被配置为根据第二接收模块 860 接收到的关闭指令进入休眠状态或关机状态。

一个实施例中, 该数据显示模块 830, 包括:

上传获取单元 831, 被配置为向服务器上传健康数据, 并从该服务器获取历史健康数据;

10 整合显示单元 832, 被配置为将上传获取单元 831 获取到的历史健康数据和数据接收模块 820 接收到的健康数据进行整合显示。

一个实施例中, 该装置, 还包括:

绑定关系检测模块 880, 被配置为检测与可穿戴式设备是否为绑定关系; 若与可穿戴式设备是绑定关系, 则触发连接建立模块 810 与可穿戴式设备建立无线连接。

15 一个实施例中, 该装置, 还包括:

绑定关系建立模块 890, 被配置为与可穿戴式设备预先建立该绑定关系。

一个实施例中,

该绑定关系建立模块 890, 被配置为向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号, 该服务器用于根据该家庭媒体播放设备标识将该家庭媒体播放设备与该用户账号以及该
20 用户账号对应的可穿戴式设备建立绑定关系。

综上所述, 本公开实施例提供的健康数据显示装置, 通过与可穿戴式设备建立无线连接, 通过该无线连接接收可穿戴式设备发送的用户的健康数据进而对该健康数据进行显示; 解决了相关技术中使用数据线将可穿戴式设备和电脑进行相连后, 才能对可穿戴式设备中的健康数据进行显示, 操作过程繁琐且使用效率较低的问题; 简化了用户操作, 提高了
25 使用效率。

本公开实施例提供的健康数据显示装置, 通过直接与可穿戴式设备建立无线连接, 或通过可穿戴式设备绑定的移动终端与可穿戴式设备建立无线连接; 丰富了建立无线连接的方式。

本公开实施例提供的健康数据显示装置, 通过接收可穿戴式设备发送的开启指令, 根据
30 该开启指令进入运行状态, 从而接收可穿戴式设备发送的健康数据; 保证了可以准确的接收到健康数据; 进一步地, 通过接收可穿戴式设备发送的关闭指令, 根据该关闭指令进入休眠或关机状态; 保证了用户健康数据的安全性。

本公开实施例提供的健康数据显示装置, 通过在接收到健康数据时, 将该健康数据上传至服务器, 并从服务器获取历史健康数据, 进而对该健康数据和历史健康数据进行整合
35 显示; 使得用户可以更清晰的了解自己的健康状况, 保证了服务器保存的用户的健康数据

的完整性。

本公开实施例提供的健康数据显示装置，通过预先与可穿戴式设备建立绑定关系，保证了保证了上述健康数据显示方法能够顺利进行。

- 5 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于健康数据显示的装置 900 的框图。例如，装置 900 可以是家庭媒体播放设备，如智能电视、投影仪、液晶显示器、计算机等。

- 10 参照图 9，装置 900 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 902、存储器 904、电源组件 906、多媒体组件 908、音频组件 910、输入/输出（I/O）接口 912、传感器组件 914 以及通信组件 916。

- 15 处理组件 902 通常控制装置 900 的整体操作，诸如与显示、电话呼叫、数据通信、相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 902 可以包括一个或多个处理器 920 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 902 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 902 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 902 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 908 和处理组件 902 之间的交互。

- 20 存储器 904 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 900 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 900 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据、电话簿数据、消息、图片、视频等。存储器 904 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、可擦除可编程只读存储器（EPROM）、可编程只读存储器（PROM）、只读存储器（ROM）、磁存储器、快闪存储器、磁盘或光盘。

- 25 电源组件 906 为装置 900 的各种组件提供电力。电源组件 906 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与装置 900 生成、管理和分配电力相关联的组件。

- 30 多媒体组件 908 包括在所述装置 900 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 908 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 900 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

- 35 音频组件 910 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 910 包括一个麦克风（MIC），当装置 900 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克

风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 904 或经由通信组件 916 发送。在一些实施例中，音频组件 910 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

I/O 接口 912 为处理组件 902 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 914 包括一个或多个传感器，用于为装置 900 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 914 可以检测到装置 900 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 900 的显示器和小键盘，传感器组件 914 还可以检测装置 900 或装置 900 一个组件的位置改变，用户与装置 900 接触的存在或不存在，装置 900 方位或加速/减速和装置 900 的温度变化。传感器组件 914 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 914 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 914 还可以包括加速度传感器、陀螺仪传感器、磁传感器、压力传感器或温度传感器。

通信组件 916 被配置为便于装置 900 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 900 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi、2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 916 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件 916 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术、红外数据协会（IrDA）技术、超宽带（UWB）技术、蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 900 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 904，上述指令可由装置 900 的处理器 920 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

一种非临时性计算机可读存储介质，当所述存储介质中的指令由装置 900 的处理器执行时，使得装置 900 能够执行上述健康数据显示方法。

图 10 是根据一示例性实施例示出的一种用于健康数据显示的装置 1000 的框图。例如，装置 1000 可以是可穿戴式设备，如智能手环、智能手表等。

参照图 10，装置 1000 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1001、存储器 1002、无线通信组件 1003 以及传感器组件 1004。

处理组件 1001 通常控制装置 1000 的整体操作，诸如采集用户的健康数据，发送健康数据、向服务器上传健康数据等相关操作。处理组件 1001 可以包括一个或多个处理器 1010 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1001 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1001 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 1001 可以包括

5 无线通信模块，以方便无线通信组件 1003 和处理组件 1001 之间的交互。

存储器 1002 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 1000 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 1000 上操作的任何应用程序或方法的指令、健康数据、时间数据、位置数据、手势等。存储器 1002 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、

10 可擦除可编程只读存储器（EPROM）、可编程只读存储器（PROM）、只读存储器（ROM）、磁存储器、快闪存储器、磁盘或光盘。

无线通信组件 1003 被配置为便于装置 1000 和其他设备之间无线方式的通信。装置 1000 可以接入基于通信标准的无线网络，包括但不限于：WiFi，蓝牙，红外。在一个示例性实施例中，无线通信组件 1003 将可穿戴式设备采集的健康数据发送至家庭媒体播放设备，使得家庭媒体播放设备对其进行显示。在一个示例性实施例中，无线通信组件 1003

15 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

传感器组件 1004 包括一个或多个传感器，用于为装置 1000 提供各个方面的状态评估，以及采集用户的健康数据。例如，传感器组件 1004 可以检测到装置 1000 的打开/关闭状态，组件的相对定位，传感器组件 1004 还可以检测装置 1000 或装置 1000 一个组件的位置改变，用户与装置 1000 接触的存在或不存在，装置 1000 方位或加速/减速和装置 1000 的温度变化。传感器组件 1004 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1004 还可以包括健康数据传感器，用于采集用户的

25 健康数据。传感器组件 1004 还可以包括手势传感器，用于采集用户的手势。在一些实施例中，该传感器组件 1004 还可以包括加速度传感器、陀螺仪传感器、磁传感器、压力传感器、温度传感器、计步器、心率传感器，电子罗盘传感器之类的传感器。

在示例性实施例中，装置 1000 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述方法。

30

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1002，上述指令可由装置 1000 的处理器 1010 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

35

一种非临时性计算机可读存储介质，当所述存储介质中的指令由装置 1000 的处理器执行时，使得装置 1000 能够执行上述健康数据显示方法。

5 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

10 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种健康数据显示方法，其特征在于，用于可穿戴式设备中，所述方法包括：
采集用户的健康数据；

与家庭媒体播放设备建立无线连接；

5 通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述与家庭媒体播放设备建立无线连接，包括：

10 与所述家庭媒体播放设备直接建立无线连接；或，
通过绑定的移动终端与所述家庭媒体播放设备建立无线连接。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法，还包括：

检测是否达到开启触发条件；

15 若达到所述开启触发条件，则向所述家庭媒体播放设备发送开启指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述开启指令后，进入运行状态；

其中，所述开启触发条件包括：到达第一指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第一手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

20 4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法，还包括：

检测是否达到关闭触发条件；

若达到所述关闭触发条件，则向所述家庭媒体播放设备发送关闭指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述关闭指令后，进入休眠状态或关机状态；

25 其中，所述关闭触发条件包括：到达第二指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第二手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

5、根据权利要求1至4任一所述的方法，其特征在于，所述方法，还包括：

与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系。

30 6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系，包括：

向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

35 或，

通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号,所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系;

或,

- 5 通过所述家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号,所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系。

- 10 7、一种健康数据显示方法,其特征在于,用于家庭媒体播放设备中,所述方法包括:
与可穿戴式设备建立无线连接;
通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据;
显示所述健康数据。

- 15 8、根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述与可穿戴式设备建立无线连接,
包括:
与所述可穿戴式设备直接建立无线连接;或,
通过所述可穿戴式设备绑定的移动终端与所述可穿戴式设备建立无线连接。

- 20 9、根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述方法,还包括:
接收所述可穿戴式设备发送的开启指令;
根据所述开启指令进入运行状态。

- 25 10、根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述方法,还包括:
接收所述可穿戴式设备发送的关闭指令;
根据所述关闭指令进入休眠状态或关机状态。

- 30 11、根据权利要求7至10任一所述的方法,其特征在于,所述显示所述健康数据,
包括:
向服务器上传所述健康数据,并从所述服务器获取历史健康数据;
将获取到的所述历史健康数据和所述健康数据进行整合显示。

- 35 12、根据权利要求7至10任一所述的方法,其特征在于,所述方法,还包括:
检测与所述可穿戴式设备是否为绑定关系;
若与所述可穿戴式设备是绑定关系,则执行所述与可穿戴式设备建立无线连接的步骤。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述方法，还包括：
与所述可穿戴式设备预先建立所述绑定关系。

5 14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述与所述可穿戴式设备预先建立绑定关系，包括：

向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述家庭媒体播放设备标识将所述家庭媒体播放设备与所述用户账号以及所述用户账号对应的可穿戴式设备建立绑定关系。

10

15、一种健康数据显示装置，其特征在于，用于可穿戴式设备中，所述装置包括：
数据采集模块，被配置为采集用户的健康数据；

连接建立模块，被配置为与家庭媒体播放设备建立无线连接；

15 数据发送模块，被配置为通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

16、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述连接建立模块，包括：

直接建立单元，被配置为与所述家庭媒体播放设备直接建立无线连接；或，

20 绑定建立单元，被配置为通过绑定的移动终端与所述家庭媒体播放设备建立无线连接。

17、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

第一检测模块，被配置为检测是否达到开启触发条件；

25 第一发送模块，被配置为在达到所述开启触发条件时，向所述家庭媒体播放设备发送开启指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述开启指令后，进入运行状态；

其中，所述开启触发条件包括：到达第一指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第一手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离小于预设距离。

18、根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

30 第二检测模块，被配置为检测是否达到关闭触发条件；

第二发送模块，被配置为在达到所述关闭触发条件时，向所述家庭媒体播放设备发送关闭指令，所述家庭媒体播放设备用于接收到所述关闭指令后，进入休眠状态或关机状态；

其中，所述关闭触发条件包括：到达第二指定时刻，或，采集到的肢体手势符合第二手势，或，所述可穿戴式设备与所述家庭媒体播放设备之间的距离大于预设距离。

35

19、根据权利要求 15 至 18 任一所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：
绑定关系建立模块，被配置为与所述家庭媒体播放设备预先建立绑定关系。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，

5 所述绑定关系建立模块，被配置为向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

或，

10 所述绑定关系建立模块，被配置为通过绑定的移动终端向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系；

或，

15 所述绑定关系建立模块，被配置为通过所述家庭媒体播放设备向服务器发送可穿戴式设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述可穿戴式设备标识将所述可穿戴式设备与
所述用户账号以及与所述用户账号对应的家庭媒体播放设备建立绑定关系。

21、一种健康数据显示装置，其特征在于，用于家庭媒体播放设备中，所述装置包括：
连接建立模块，被配置为与可穿戴式设备建立无线连接；

20 数据接收模块，被配置为通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据；

数据显示模块，被配置为显示所述健康数据。

22、根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述连接建立模块，包括：

直接建立单元，被配置为与所述可穿戴式设备直接建立无线连接；或，

25 绑定建立单元，被配置为通过所述可穿戴式设备绑定的移动终端与所述可穿戴式设备建立无线连接。

23、根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

第一接收模块，被配置为接收所述可穿戴式设备发送的开启指令；

30 第一进入模块，被配置为根据所述开启指令进入运行状态。

24、根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：

第二接收模块，被配置为接收所述可穿戴式设备发送的关闭指令；

第二进入模块，被配置为根据所述关闭指令进入休眠状态或关机状态。

35

25、根据权利要求 21 至 24 任一所述的装置，其特征在于，所述数据显示模块，包括：
上传获取单元，被配置为向服务器上传所述健康数据，并从所述服务器获取历史健康数据；

5 整合显示单元，被配置为将获取到的所述历史健康数据和所述健康数据进行整合显示。

26、根据权利要求 21 至 24 任一所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：
绑定关系检测模块，被配置为检测与所述可穿戴式设备是否为绑定关系；若与所述可穿戴式设备是绑定关系，则触发所述连接建立模块与可穿戴式设备建立无线连接。

10

27、根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述装置，还包括：
绑定关系建立模块，被配置为与所述可穿戴式设备预先建立所述绑定关系。

28、根据权利要求 27 所述的装置，其特征在于，
15 所述绑定关系建立模块，被配置为向服务器发送家庭媒体播放设备标识和用户账号，所述服务器用于根据所述家庭媒体播放设备标识将所述家庭媒体播放设备与所述用户账号以及所述用户账号对应的可穿戴式设备建立绑定关系。

29、一种健康数据显示装置，其特征在于，包括：
20 处理器；
用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；
其中，所述处理器被配置为：
采集用户的健康数据；
与家庭媒体播放设备建立无线连接；
25 通过所述无线连接向所述家庭媒体播放设备发送所述健康数据，所述家庭媒体播放设备用于接收所述健康数据并进行显示。

30、一种健康数据显示装置，其特征在于，包括：
处理器；
30 用于存储所述处理器的可执行指令的存储器；
其中，所述处理器被配置为：
与可穿戴式设备建立无线连接；
通过所述无线连接接收所述可穿戴式设备发送的用户的健康数据；
显示所述健康数据。

35

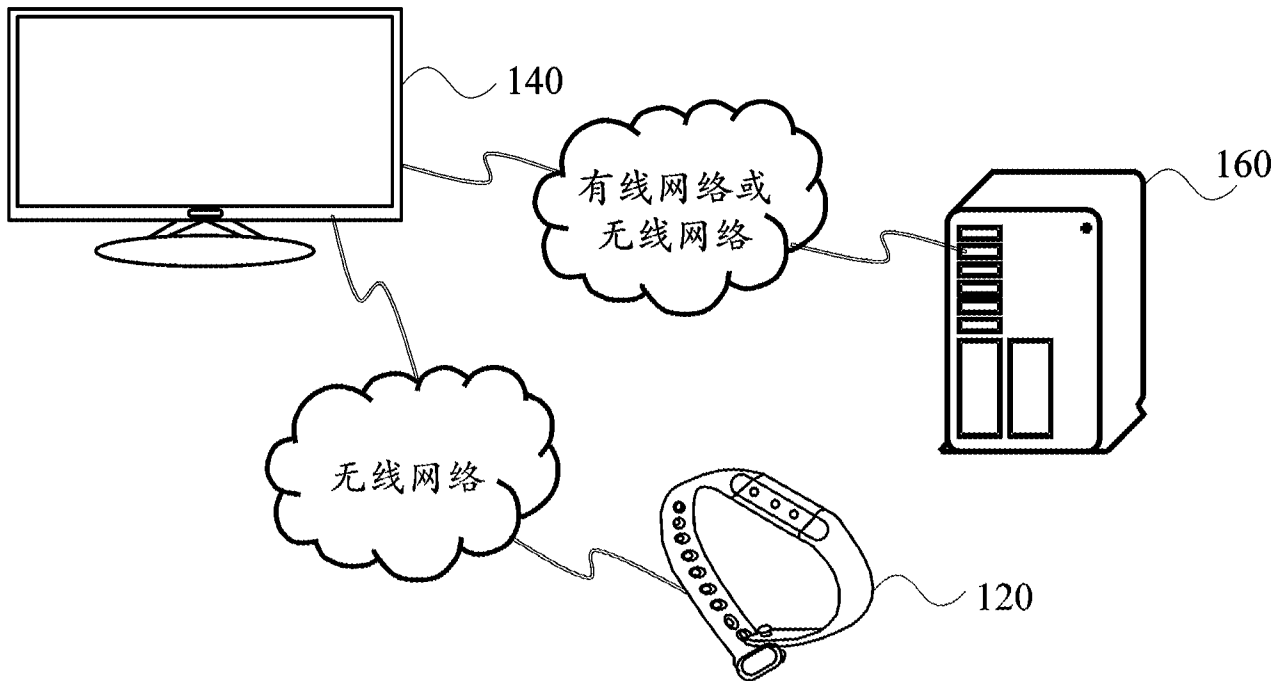


图1

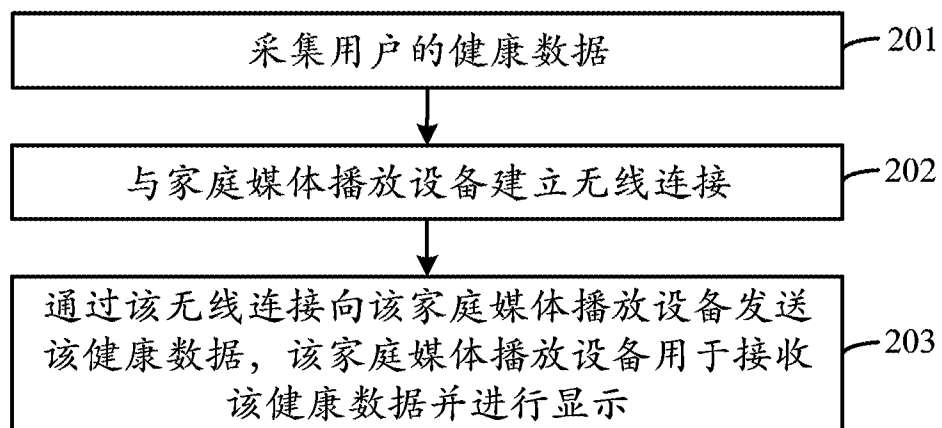


图2

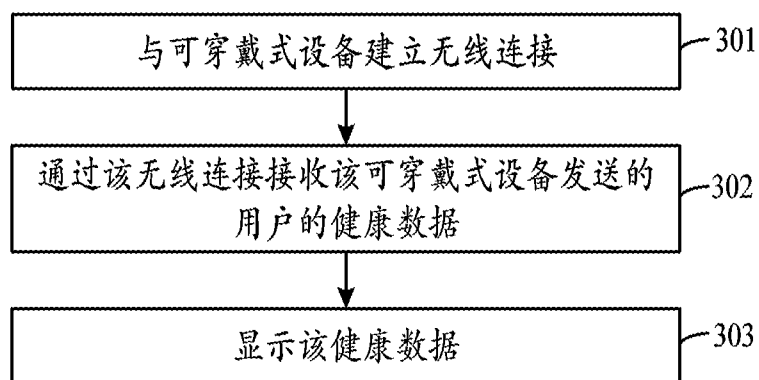


图3

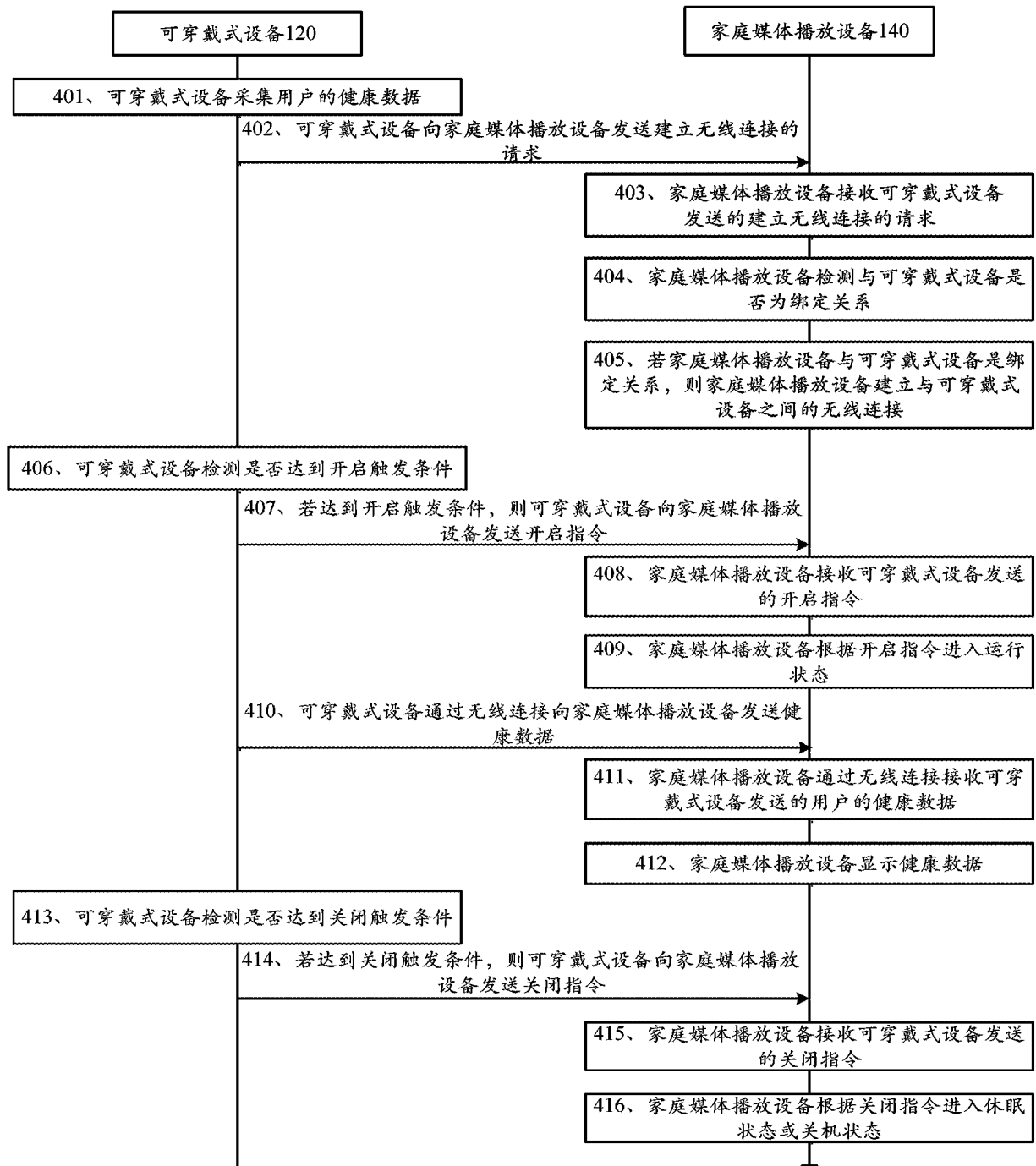


图4A

	接收到的健康数据	历史健康数据			
	2014年7月10日	2014年7月9日	2014年7月8日	2014年7月7日	2014年7月7日
心率（次/分钟）	65	67	75	77	72
脉率（次/分钟）	71	72	75	79	80
呼吸频率（次/分钟）	17	19	22	23	23
体温（摄氏度）	37.0	37.2	37.0	36.8	36.5
血压（毫米汞柱）	71/100	75/98	80/110	82/100	69/96
血糖（毫克/分升）	75	77	96	100	108
血氧（百分比）	92%	95%	93%	95%	90%

图4B

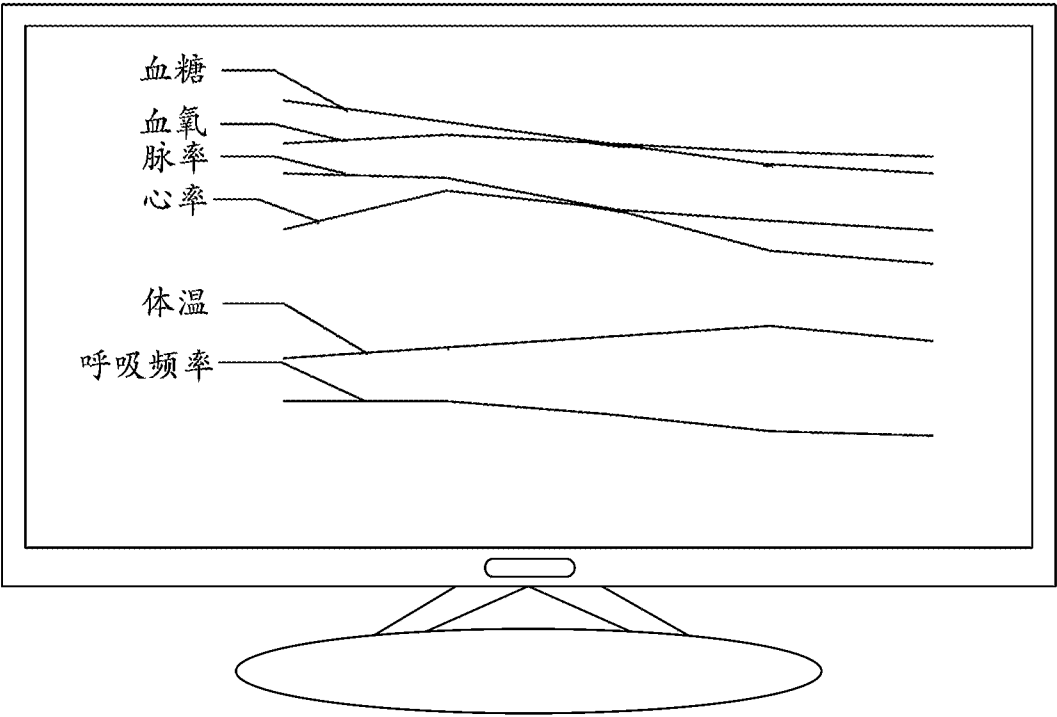


图4C

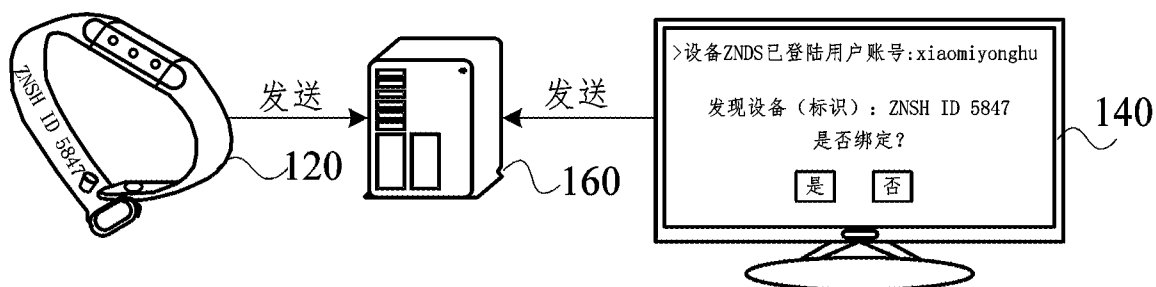


图4D

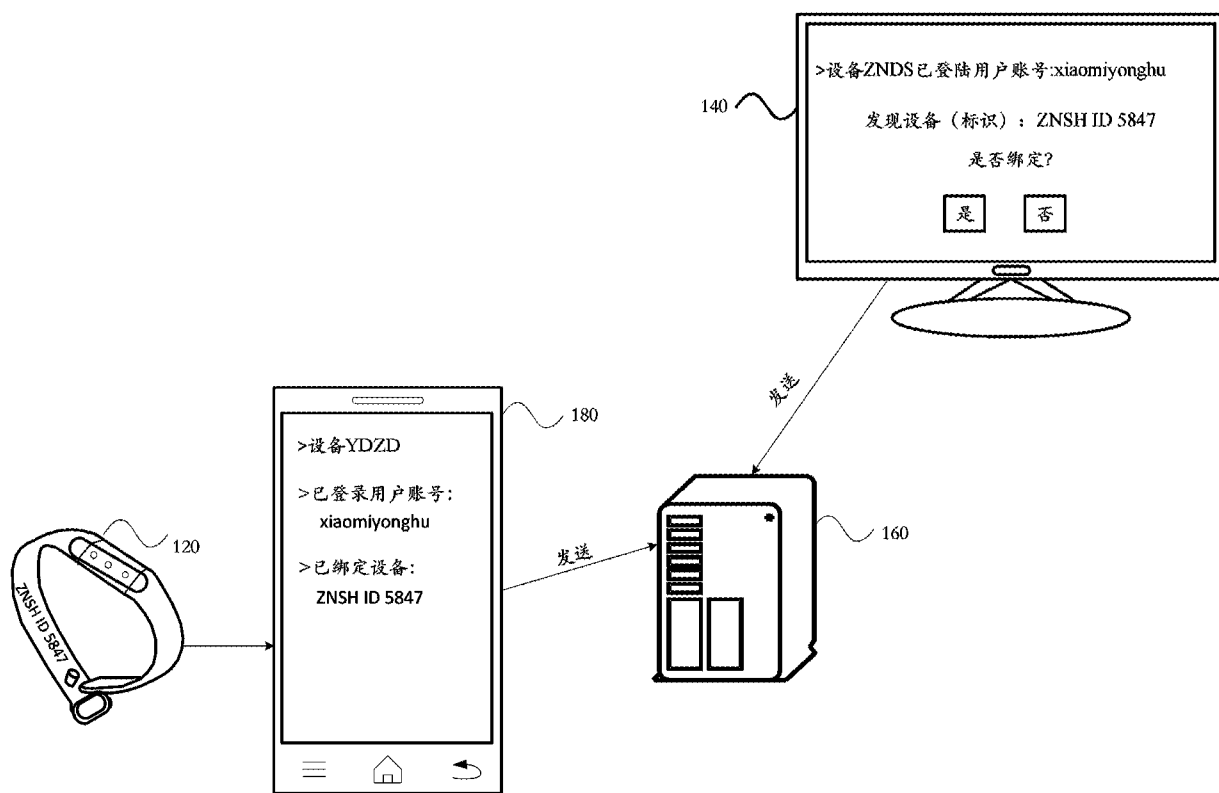


图4E

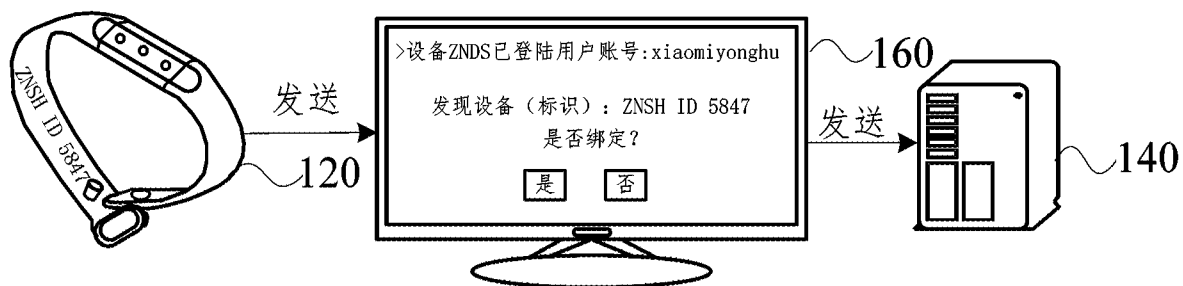


图4F

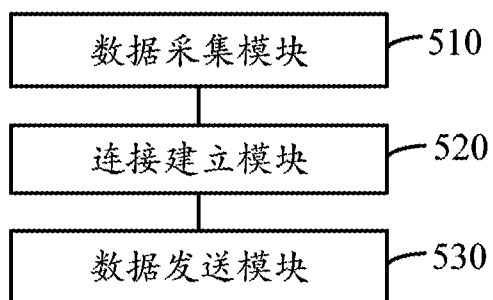


图5

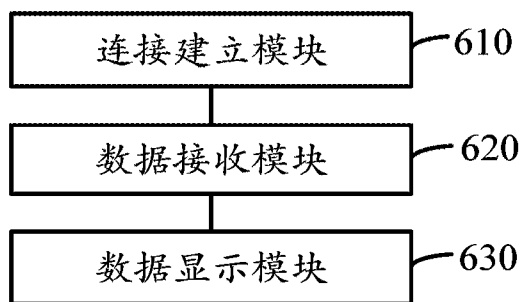


图6

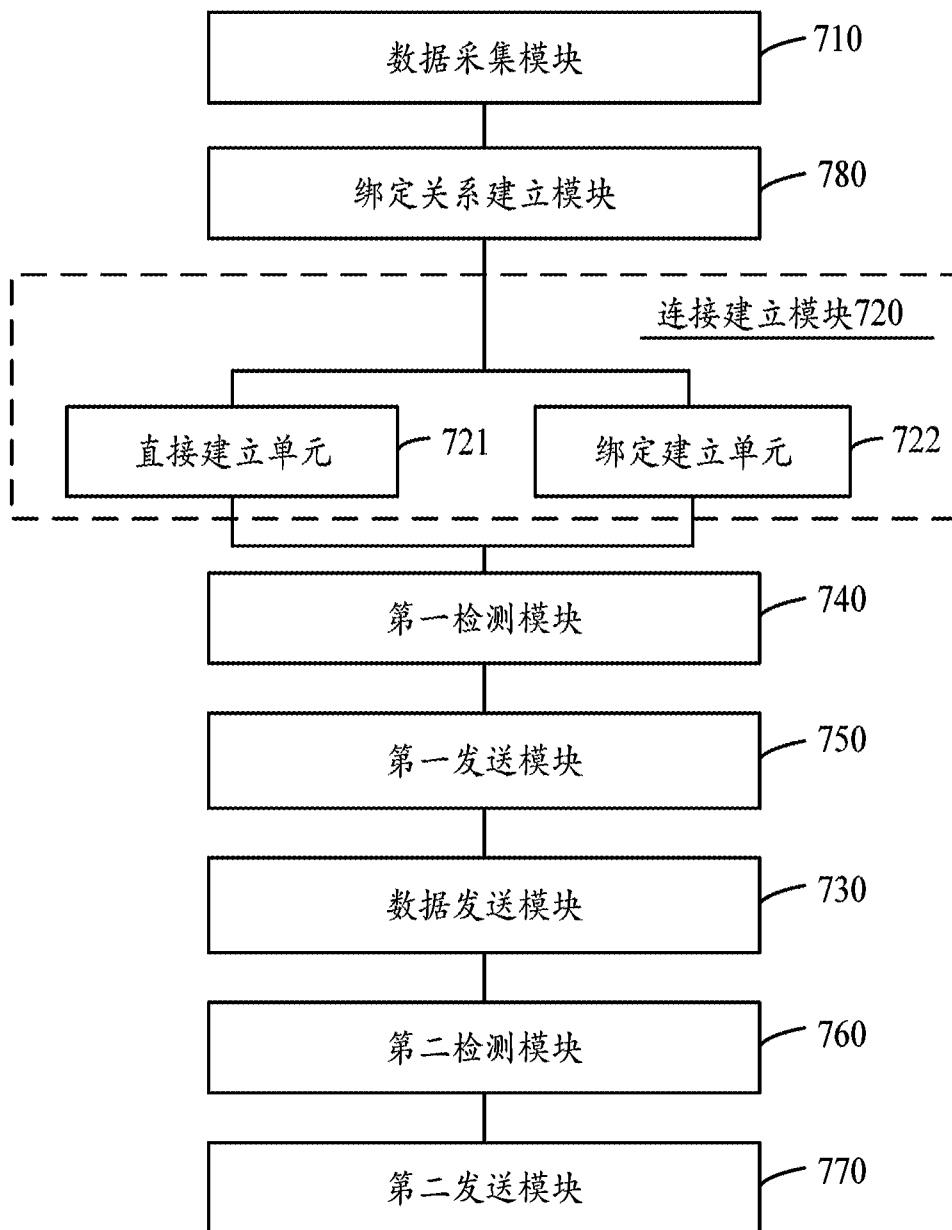


图7

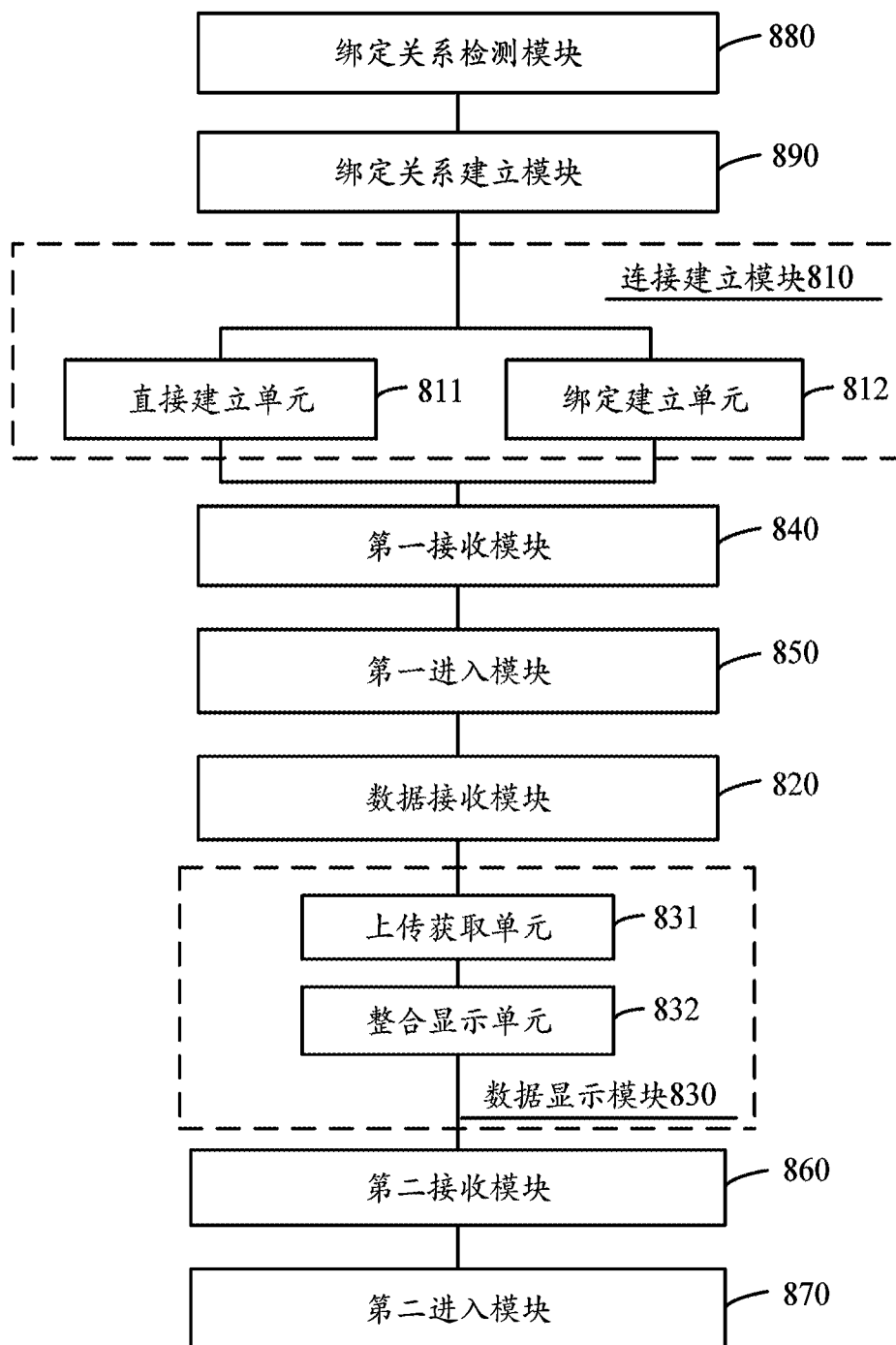


图8

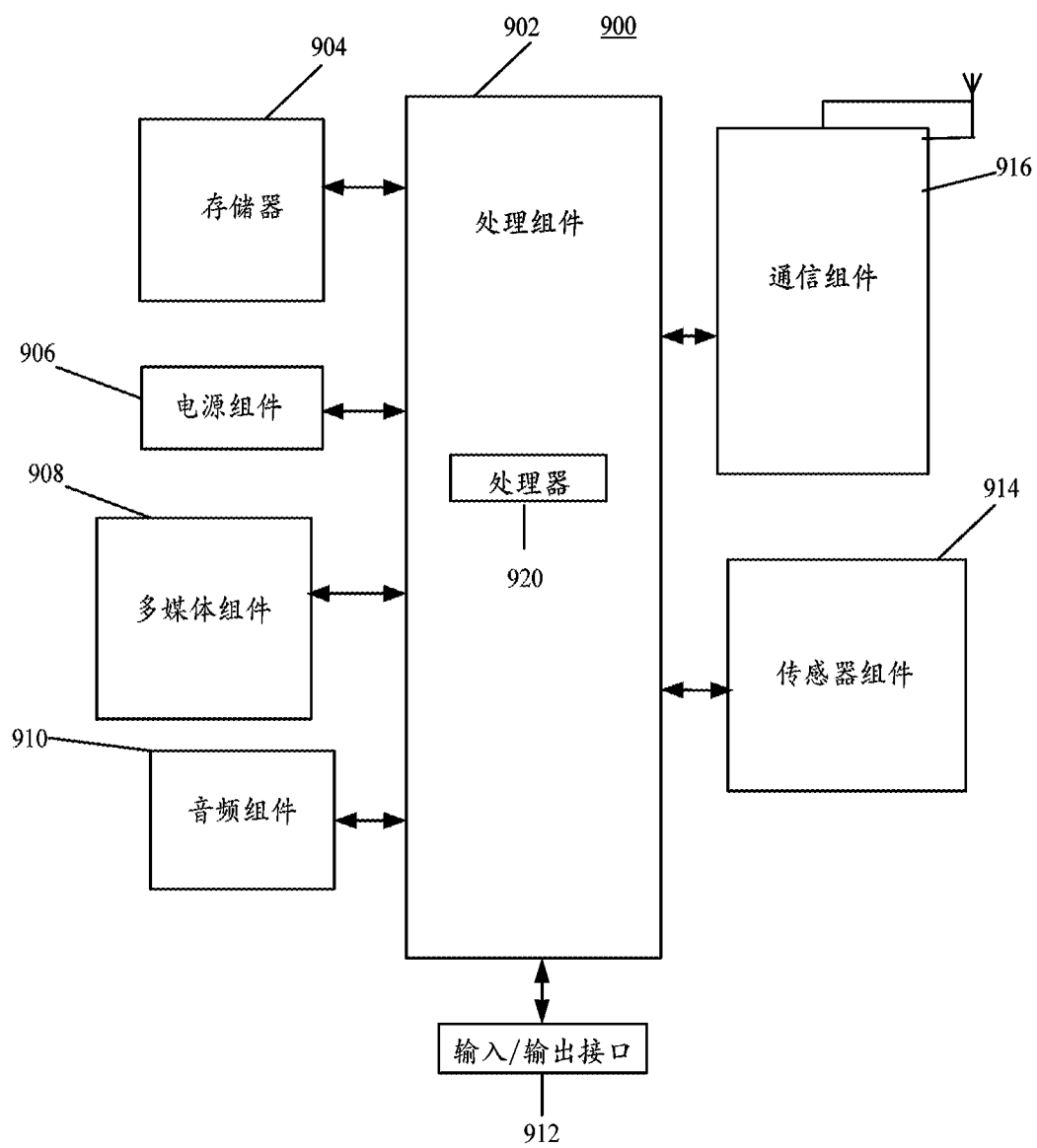


图9

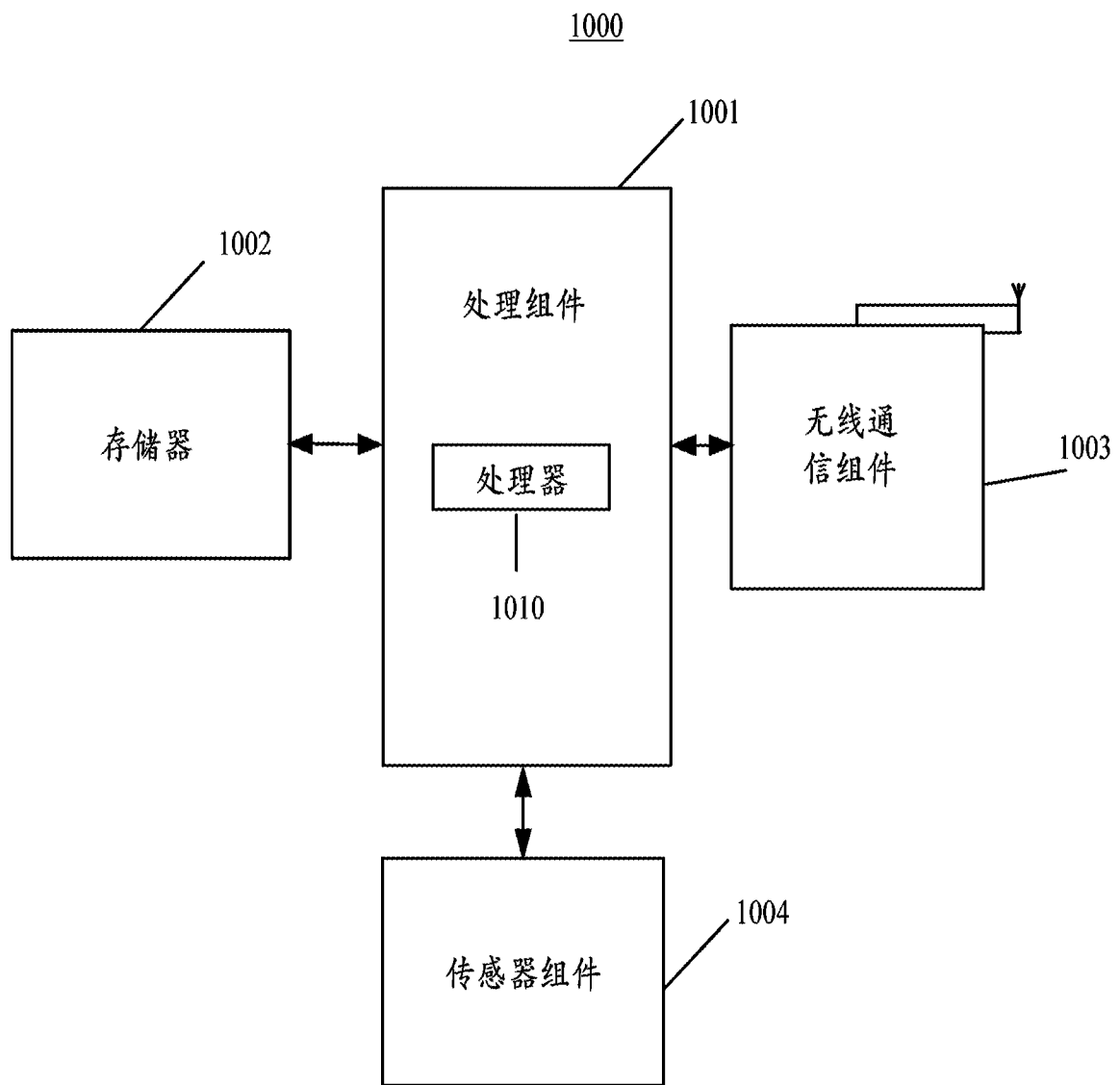


图10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2014/091737

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/14 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F; H04L; H04B; G05B; A63B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, GOOGLE: wearable, wireless, transfer+, display+, data, health+, device, media, home network, binding, open, incoming call, play, close, wear, family, electricity

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104156186 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 19 November 2014 (19.11.2014), claims 1-30	1-30
Y	US 2011125866 A1 (WILLIAMS, M.C.), 26 May 2011 (26.05.2011), description, paragraphs [0015]-[0029], and figures 1-2	1-30
Y	CN 103926890 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 July 2014 (16.07.2014), description, paragraphs [0091]-[0097] and [0147]-[0153], and figures 1 and 6	1-30
A	US 7605714 B2 (MICROSOFT CORPORATION), 20 October 2009 (20.10.2009), the whole document	1-30
A	US 2007281614 A1 (MOTOROLA INC.), 06 December 2007 (06.12.2007), the whole document	1-30

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 13 March 2015 (13.03.2015)	Date of mailing of the international search report 27 March 2015 (27.03.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer HU, Yan Telephone No.: (86-10) 62413401

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2014/091737

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104156186 A	19 November 2014	None	
US 2011125866 A1	26 May 2011	None	
CN 103926890 A	16 July 2014	None	
US 7605714 B2	20 October 2009	US 2006255963 A1	16 November 2006
US 2007281614 A1	06 December 2007	WO 2007143248 A2	13 December 2007
		WO 2007143248 A3	24 January 2008

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2014/091737

A. 主题的分类

G06F 3/14(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06F; H04L; H04B; G05B; A63B

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, GOOGLE: wearable, wireless, transfer+, display+, data, health+, device, 媒体, 家庭网络, 绑定, 设备, 开, 来电, 播放, 关, 穿戴, 家, 电, 家庭, 显示, 无线

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 104156186 A (小米科技有限责任公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 权利要求1-30	1-30
Y	US 2011125866 A1 (WILLIAMS MICHAEL C.) 2011年 5月 26日 (2011 - 05 - 26) 说明书第[0015]-[0029]段, 图1-2	1-30
Y	CN 103926890 A (小米科技有限责任公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第[0091]-[0097]、[0147]-[0153]段, 图1、6	1-30
A	US 7605714 B2 (MICROSOFT CORPORATION) 2009年 10月 20日 (2009 - 10 - 20) 全文	1-30
A	US 2007281614 A1 (MOTOROLA INC.) 2007年 12月 6日 (2007 - 12 - 06) 全文	1-30

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2015年 3月 13日

国际检索报告邮寄日期

2015年 3月 27日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
北京市海淀区蓟门桥西土城路6号
100088 中国

传真号 (86-10)62019451

授权官员

胡延

电话号码 (86-10)62413401

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/091737

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	104156186	A	2014年 11月 19日	无			
US	2011125866	A1	2011年 5月 26日	无			
CN	103926890	A	2014年 7月 16日	无			
US	7605714	B2	2009年 10月 20日	US	2006255963	A1	2006年 11月 16日
US	2007281614	A1	2007年 12月 6日	WO	2007143248	A2	2007年 12月 13日
				WO	2007143248	A3	2008年 1月 24日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)