



(12) 发明专利申请

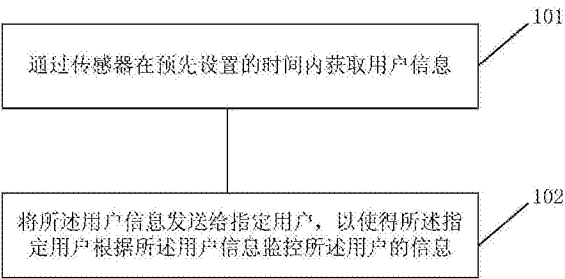
(10) 申请公布号 CN 105023218 A
(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201510325069. 6
(22) 申请日 2015. 06. 12
(71) 申请人 广东小天才科技有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 126 号二楼
(72) 发明人 孙满娜
(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332
代理人 邓猛烈 胡彬
(51) Int. Cl.
G06Q 50/22(2012. 01)
H04L 29/08(2006. 01)
A61B 5/00(2006. 01)
G05B 19/418(2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称
一种监控用户信息的方法及装置

(57) 摘要
本发明实施例公开了一种监控用户信息的方法及装置,通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息,通过对出汗情况的监测并提醒,同时实时监控体温数据,从而使监测的数据更为精准,使得儿童的照料工作更轻松、让父母更了解儿童的身体健康状况。



1. 一种监控用户信息的方法,其特征在于,所述方法包括:
通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;
将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息,包括:

通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况;和/或,
通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温;和/或,
通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法在将所述用户信息发送给指定用户之后,还包括:

将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;
若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户,包括:

若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信息发送给所述指定用户;和/或,

若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户;和/或,

若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

5. 根据权利要求3或4所述的方法,其特征在于,所述方法在若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户之后,还包括:

向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

6. 一种监控用户信息的装置,其特征在于,所述装置包括:
获取单元,用于通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;
第一发送单元,用于将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取单元,用于:

通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况;和/或,
通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温;和/或,
通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
对比单元,用于将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;
第二发送单元,用于若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

9. 根据权利要求8所述的装置,其特征在于,所述第二发送单元,用于:

若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信

息发送给所述指定用户 ;和 / 或,

若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户 ;和 / 或,

若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

10. 根据权利要求 8 或 9 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

第三发送单元,用于向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

一种监控用户信息的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及移动终端的技术领域,尤其涉及一种监控用户信息的的方法及装置。

背景技术

[0002] 婴儿健康监测服主要是通过儿童出汗情况,分析儿童体温是否正常,并通过其它传感器技术的应用,可以对儿童身体的健康状态进行随时监控。

[0003] 当婴幼儿正处于生长发育的快速阶段,身体的新陈代谢要比大人旺盛,又总是不停地活动着,加之皮肤中的水分含量多,微血管分布广泛,更为重要的是他们的身体对冷热的调节能力较差,一旦受到环境刺激或兴奋时,通过皮肤散发出去的水分也就比较多,当他们在入睡时,主管汗腺的交感神经会因失去大脑的控制而一时兴奋,出现汗多现象,尤其是在气候炎热季节、室温过高、衣着或被褥过厚、饮食及活动后。婴幼儿在幼儿园、外出游玩、居家活动、睡眠时,由于出汗未及时擦干或更衣而导致感冒,或因出汗过多未及时补充水分而中暑的情况非常普遍,为预防这些情况,婴幼儿照料者需要经常关注儿童的出汗情况,给他们及时替换干爽的衣服或汗巾,这给婴幼儿照料带来麻烦,游戏或睡眠过程更衣也使婴幼儿感觉不适。

[0004] 传统的汗巾或衣物无法检测和显示婴幼儿出汗情况,并且传统汗巾更换繁琐,家长在为婴幼儿更换汗巾后,并不清楚汗巾的湿度情况以及更换时间,如是否需要在一次更换汗巾或使用时间过长,这就会使初为人父母在照顾婴幼儿时,给婴幼儿带来身体上不适。

[0005] 而当今传统的体温计不仅呆板的外形而且冰冷的体验,使婴幼儿在使用时造成诸多不便。并且,传统体温计只有测量体温的作用,不能监测婴幼儿的体温和呼吸、睡眠状况。

发明内容

[0006] 本发明实施例的目的在于提出一种监控用户信息的方法及装置,旨在解决如何让父母更实时科学地了解婴幼儿的健康情况的问题。

[0007] 为达此目的,本发明实施例采用以下技术方案:

[0008] 一种监控用户信息的方法,所述方法包括:

[0009] 通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;

[0010] 将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

[0011] 优选地,所述通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息,包括:

[0012] 通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况;和/或,

[0013] 通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温;和/或,

[0014] 通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

[0015] 优选地,所述方法在将所述用户信息发送给指定用户之后,还包括:

[0016] 将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;

[0017] 若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

[0018] 优选地,所述若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户,包括:

[0019] 若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0020] 若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0021] 若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

[0022] 优选地,所述方法在若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户之后,还包括:

[0023] 向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

[0024] 一种监控用户信息的装置,所述装置包括:

[0025] 获取单元,用于通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;

[0026] 第一发送单元,用于将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

[0027] 优选地,所述获取单元,用于:

[0028] 通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况;和/或,

[0029] 通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温;和/或,

[0030] 通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

[0031] 优选地,所述装置还包括:

[0032] 对比单元,用于将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;

[0033] 第二发送单元,用于若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

[0034] 优选地,所述第二发送单元,用于:

[0035] 若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0036] 若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0037] 若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

[0038] 优选地,所述装置还包括:

[0039] 第三发送单元,用于向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

[0040] 本发明实施例通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息,通过对出汗情况的监测并提醒,同时实时监控体温数据,从而使监测的数据更为精准,使得儿童的照料

工作更轻松、让父母更了解儿童的身体健康情况。

附图说明

- [0041] 图 1 为本发明实施例监控用户信息的方法第一实施例的流程示意图；
- [0042] 图 2 为本发明实施例提供的一种婴幼儿监测服的示意图；
- [0043] 图 3 为本发明实施例监控用户信息的方法第二实施例的流程示意图；
- [0044] 图 4 为本发明实施例监控用户信息的方法第三实施例的流程示意图；
- [0045] 图 5 为本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图；
- [0046] 图 6 为本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图；
- [0047] 图 7 为本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图。

具体实施方式

[0048] 下面结合附图和实施例对本发明实施例作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明实施例，而非对本发明实施例的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本发明实施例相关的部分而非全部结构。

[0049] 实施例一

[0050] 参照图 1，图 1 为本发明实施例监控用户信息的方法第一实施例的流程示意图。

[0051] 在第一实施例中，该监控用户信息的方法包括：

[0052] 步骤 101，通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息；

[0053] 优选地，所述通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息，包括：

[0054] 通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况；和 / 或，

[0055] 通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温；和 / 或，

[0056] 通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

[0057] 具体的，本发明实施例提供一种可以帮助婴儿监测出汗情况、体温、睡眠的衣服，婴儿穿上这种衣服后，可以通过其内置的湿度传感器、薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器来分别监测婴儿的出汗情况、体温和呼吸睡眠情况。

[0058] 步骤 102，将所述用户信息发送给指定用户，以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

[0059] 具体的，参考图 2，图 2 为本发明实施例提供的一种婴幼儿监测服的示意图。婴幼儿无论是在白天活动或夜间睡熟时，内置于衣服后颈部的湿度传感器监测婴幼儿的出汗情况，内置于衣服腋下位置的薄型柔性温度传感器和衣服背部的压电薄膜传感器就会全天候监测婴儿的健康状态。如婴幼儿出汗情况、体温、呼吸或睡眠有变化时，湿度传感器就会第一时间将数据传输到家长手机上 APP 上，这样家长就可提前预知婴幼儿的出汗情况，及时为婴幼儿更换衣物或更换汗巾。薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器就会捕捉到细微数据，通过放大电路将微弱信号转换成一个波形相似但不失真的交流大信号的输出，再将这些信号转化成数字信号，并通过单片机进行处理，最后通过蓝牙装置将数据传输到父母手机的 APP 上。

[0060] 本发明实施例通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息；将所述用户信息发送给指定用户，以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息，通过对出汗

情况的监测并提醒,同时实时监控体温数据,从而使监测的数据更为精准,使得儿童的照料工作更轻松、让父母更了解儿童的身体健康情况。

[0061] 实施例二

[0062] 参照图 3,图 3 为本发明实施例监控用户信息的方法第二实施例的流程示意图。

[0063] 在第一实施例的基础上,步骤 102 之后,还包括:

[0064] 步骤 103,将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;

[0065] 步骤 104,若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

[0066] 优选地,所述若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户,包括:

[0067] 若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0068] 若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0069] 若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

[0070] 具体的,在汗巾使用时间过长或汗巾汗量过多时,湿度传感器就会将信息反馈在家长手机 APP 上,使家长提前获知信息;如果通过薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器监测的数据发生变化,APP 就会自动会有信息提醒。

[0071] 实施例三

[0072] 参照图 4,图 4 为本发明实施例监控用户信息的方法第三实施例的流程示意图。

[0073] 在实施例二的基础上,步骤 104 之后还包括:

[0074] 步骤 105,向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

[0075] 具体的,当发生变化超过正常用户信息的预设范围时,用户会给出相应的指导方法,并同时有就医指导和预约挂号的功能。

[0076] 实施例四

[0077] 参考图 5,图 5 为本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图。

[0078] 在实施例四中,所述监控用户信息的装置包括:

[0079] 获取单元 501,用于通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;

[0080] 优选地,所述获取单元 501,用于:

[0081] 通过湿度传感器获取所述用户的出汗情况;和/或,

[0082] 通过薄型柔性温度传感器获取所述用户的体温;和/或,

[0083] 通过压电薄膜传感器获取所述用户的呼吸睡眠情况。

[0084] 具体的,本发明实施例提供一种可以帮助婴儿监测出汗情况、体温、睡眠的衣服,婴儿穿上这种衣服后,可以通过其内置的湿度传感器、薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器来分别监测婴儿的出汗情况、体温和呼吸睡眠情况。

[0085] 第一发送单元 502,用于将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息。

[0086] 具体的,婴幼儿无论是在白天活动或夜间睡熟时,内置于衣服后颈部的湿度传感器监测婴幼儿的出汗情况,内置于衣服腋下位置的薄型柔性温度传感器和衣服背部的压电薄膜传感器就会全天候监测婴儿的健康状态。如婴幼儿出汗情况、体温、呼吸或睡眠有变化时,湿度传感器就会第一时间将数据传输到家长手机上 APP 上,这样家长就可提前预知婴幼儿的出汗情况,及时为婴幼儿更换衣物或更换汗巾。薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器就会捕捉到细微数据,通过放大电路将微弱信号转换成一个波形相似但不失真的交流大信号的输出,再将这些信号转化成数字信号,并通过单片机进行处理,最后通过蓝牙装置将数据传输到父母手机的 APP 上。

[0087] 本发明实施例通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息;将所述用户信息发送给指定用户,以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息,通过对出汗情况的监测并提醒,同时实时监控体温数据,从而使监测的数据更为精准,使得儿童的照料工作更轻松、让父母更了解儿童的身体健康情况。

[0088] 实施例五

[0089] 参考图 6,图 6 是本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图。

[0090] 在实施例四的基础上,所述监控用户信息的装置还包括:

[0091] 对比单元 503,用于将所述用户信息与预先设置的正常用户信息进行对比;

[0092] 第二发送单元 504,用于若所述用户信息超过所述正常用户信息的预设范围,则将所述用户信息发送给指定用户。

[0093] 优选地,所述第二发送单元 504,用于:

[0094] 若所述用户的出汗情况超过预先设置的出汗情况的预设范围,则将所述用户出汗的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0095] 若所述用户的体温超过预先设置的体温的预设范围,则将所述用户体温的信息发送给所述指定用户;和/或,

[0096] 若所述用户的呼吸睡眠情况超过预先设置的呼吸睡眠情况的预设范围,则将所述用户的呼吸睡眠情况发送给所述指定用户。

[0097] 具体的,在汗巾使用时间过长或汗巾汗量过多时,湿度传感器就会将信息反馈在家长手机 APP 上,使家长提前获知信息;如果通过薄型柔性温度传感器和压电薄膜传感器监测的数据发生变化,APP 就会自动会有信息提醒。

[0098] 实施例六

[0099] 参考图 7,图 7 是本发明实施例监控用户信息的装置的功能模块示意图。

[0100] 在实施例五的基础上,所述监控用户信息的装置还包括:

[0101] 第三发送单元 505,用于向所述指定用户发送指导信息,所述指导信息用于向所述用户推送相应的就医指导。

[0102] 具体的,当发生变化超过正常用户信息的预设范围时,用户会给出相应的指导方法,并同时有就医指导和预约挂号的功能。

[0103] 以上结合具体实施例描述了本发明实施例的技术原理。这些描述只是为了解释本发明实施例的原理,而不能以任何方式解释为对本发明实施例保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明实施例的其它具体实施方式,这些方式都将落入本发明实施例的保护范围之内。

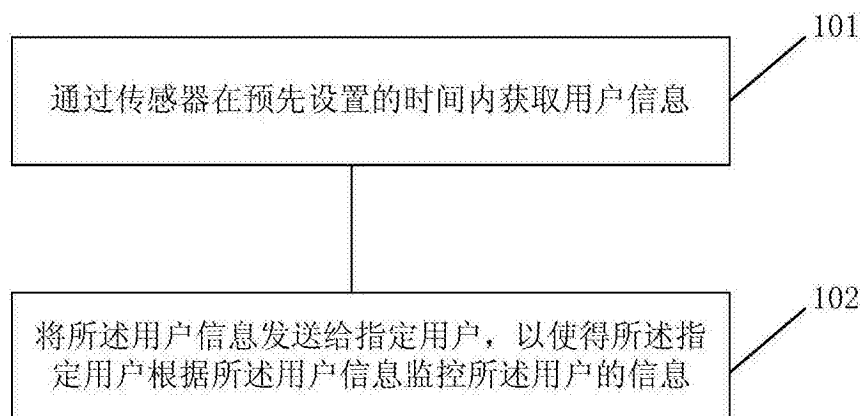


图 1



图 2

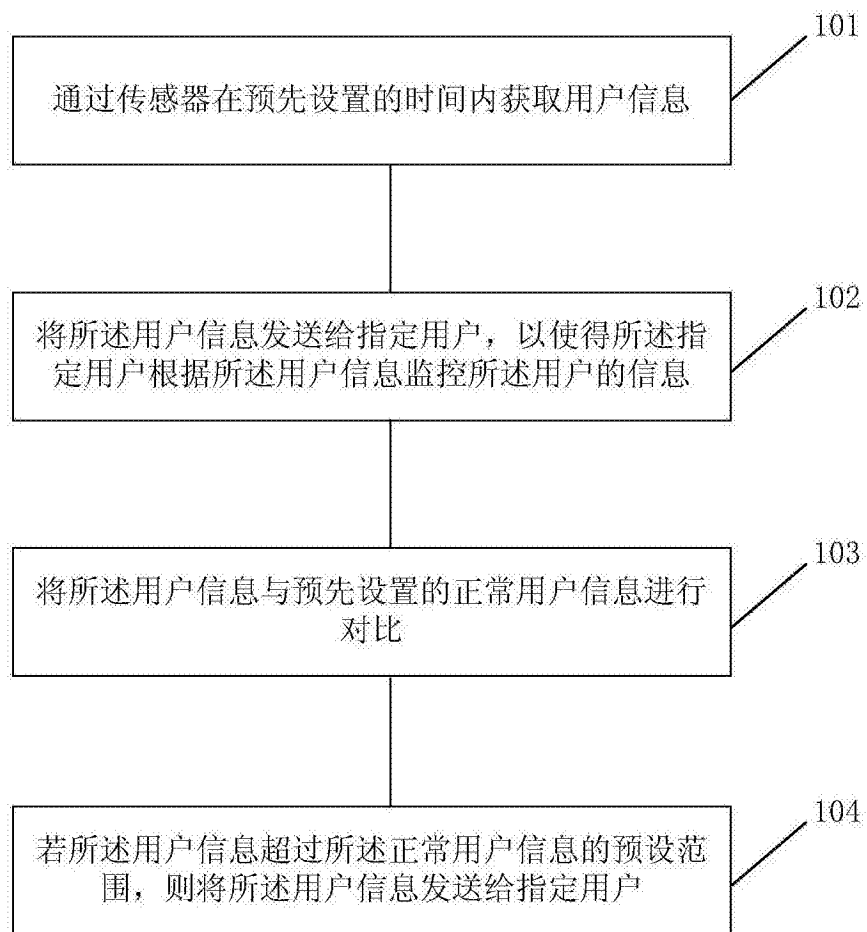


图 3

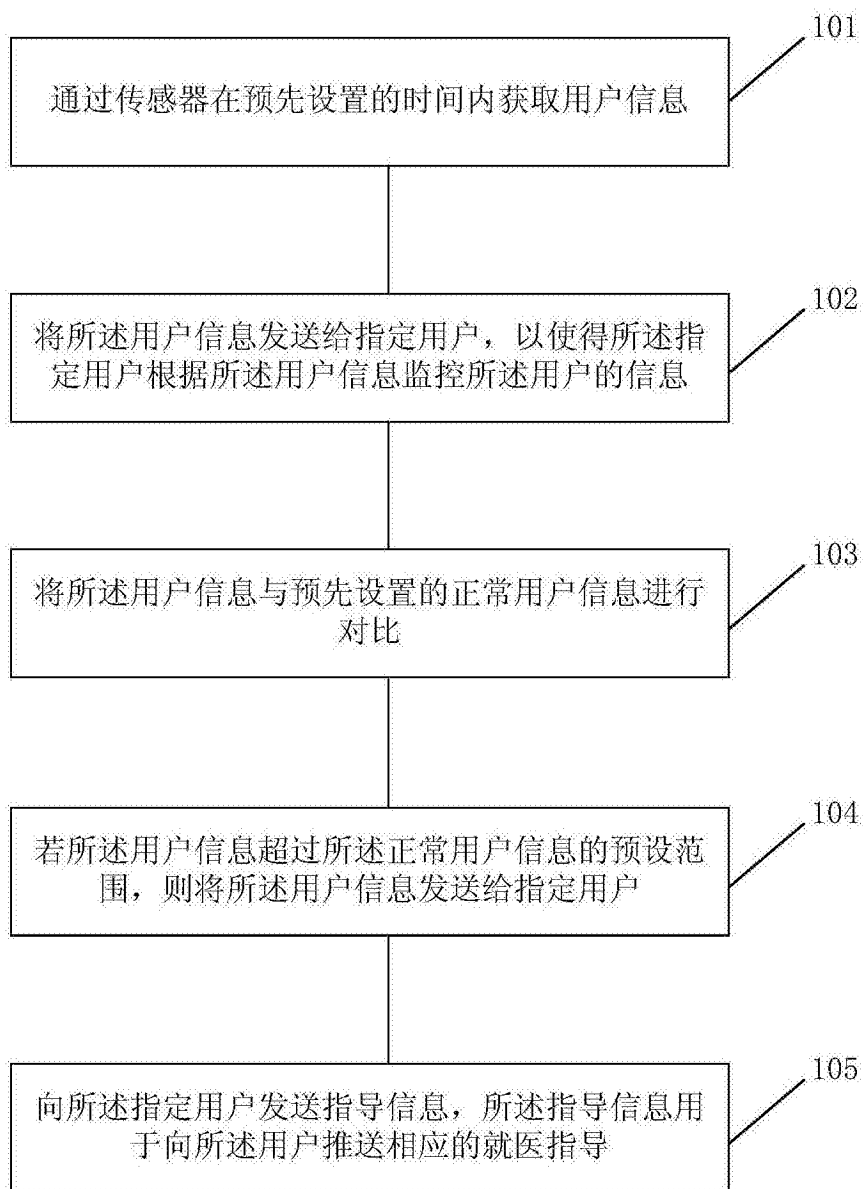


图 4

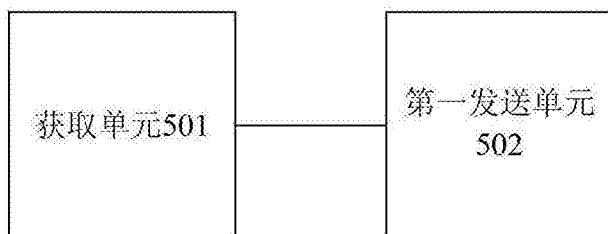


图 5

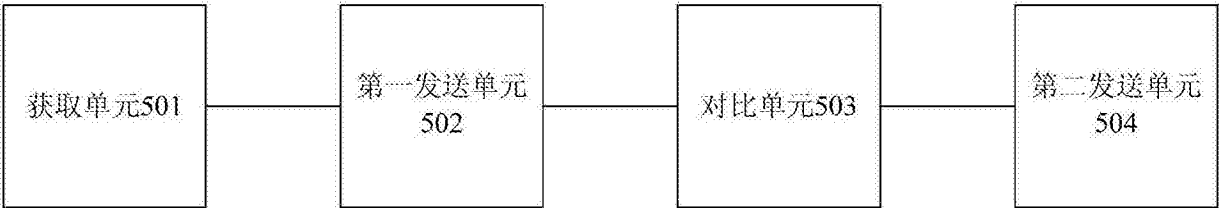


图 6

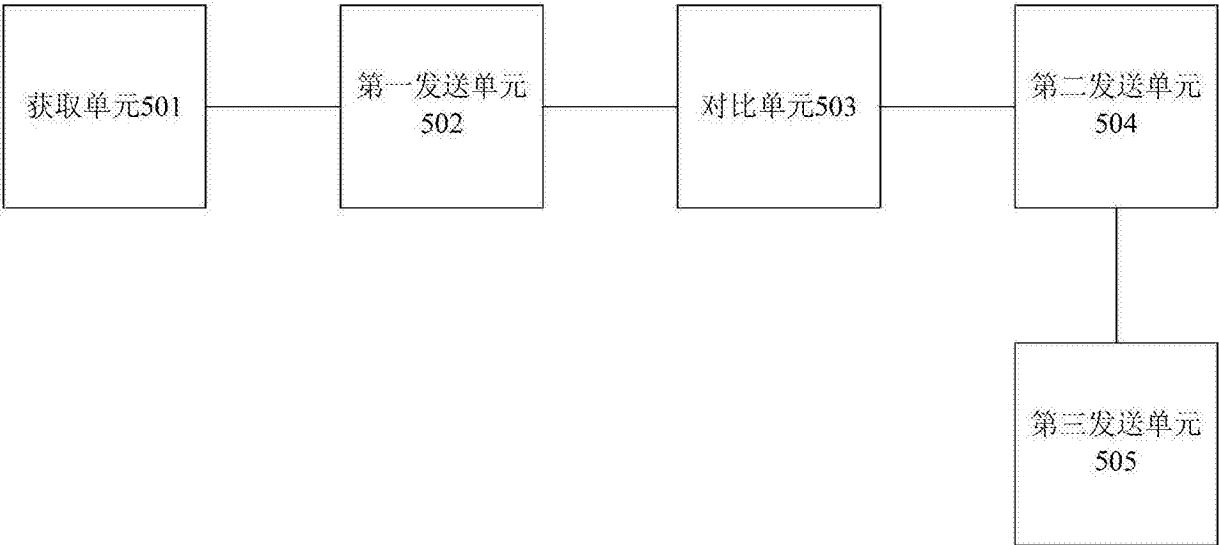


图 7

专利名称(译)	一种监控用户信息的方法及装置		
公开(公告)号	CN105023218A	公开(公告)日	2015-11-04
申请号	CN201510325069.6	申请日	2015-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	广东小天才科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东小天才科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东小天才科技有限公司		
[标]发明人	孙满娜		
发明人	孙满娜		
IPC分类号	G06Q50/22 H04L29/08 A61B5/00 G05B19/418		
代理人(译)	胡彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明实施例公开了一种监控用户信息的方法及装置，通过传感器在预先设置的时间内获取用户信息；将所述用户信息发送给指定用户，以使得所述指定用户根据所述用户信息监控所述用户的信息，通过对出汗情况的监测并提醒，同时实时监控体温数据，从而使监测的数据更为精准，使得儿童的照料工作更轻松、让父母更了解儿童的身体健康情况。

