



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105342585 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510944869. 6

A61B 5/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 16

(71) 申请人 北京光华纺织集团有限公司

地址 100026 北京市朝阳区光华路 8 号光华大厦

申请人 北京天彩纺织服装有限公司

(72) 发明人 王新立 安娜 曹军庆 张慧杰
常梅

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所
11302

代理人 杜亚静

(51) Int. Cl.

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

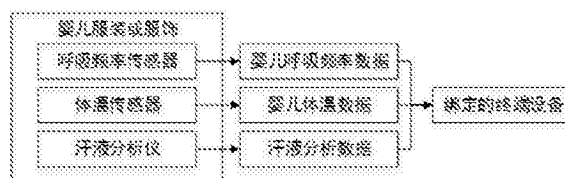
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

智能婴儿保姆

(57) 摘要

本发明公开了一种智能婴儿保姆,属于婴儿用品技术领域。其包括呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪,与吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪绑定的终端设备,呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上。其能够得到婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据;和/或,汗液分析数据;同时,将婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据发送至与其绑定的终端设备上,使婴儿的监护人实时得到婴儿的呼吸频率、体温、汗液信息,由于呼吸频率、体温、汗液信息与一些疾病有关联性,因此,能够使得婴儿的监护人的响应速度加快,进而帮助婴儿尽早就医。



1. 一种智能婴儿保姆,其特征在于,包括呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪,与所述呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪绑定的终端设备,所述呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上;

所述呼吸频率传感器用于检测婴儿的呼吸频率,并得到婴儿呼吸频率数据;

所述体温传感器用于检测婴儿的体温,并得到婴儿体温数据;

所述汗液分析仪用于对采集到的汗液进行分析,得到汗液分析数据;

与所述呼吸频率传感器、体温传感器、汗液分析仪绑定的终端设备能够接收到所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据;

所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据供婴儿的监护人参考;

作为优选,所述绑定的终端设备上设有婴儿呼吸频率阈值,和/或,所述绑定的终端设备上设有婴儿体温阈值,和/或,所述绑定的终端设备上设有汗液分析数据阈值;

当所述婴儿呼吸频率阈值,和/或,婴儿体温阈值,和/或,汗液分析数据阈值超出设定的阈值时,通过所述绑定的终端设备发出警报。

2. 根据权利要求1所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据与所述绑定的终端设备之间的信号通过信号线传输;

作为优选,所述信号线选自RS-232、RS-485、USB、I2C、TWI、SPI、1WIRE、以太网接口中的一种;

作为优选,所述绑定的终端设备集成在所述婴儿服装或服饰上。

3. 根据权利要求1所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据与所述绑定的终端设备之间的信号通过无线通信接口传输;

作为优选,所述无线通信接口选自蓝牙技术、Wi-Fi、4G、3G、GPRS、zigbee中的一种;

作为优选,所述绑定的终端设备集成在所述婴儿服装或服饰上,或者,与所述婴儿服装或服饰分体。

4. 根据权利要求2或3所述的智能婴儿保姆,其特征在于,当所述婴儿呼吸频率阈值,和/或,婴儿体温阈值,和/或,汗液分析数据阈值超出设定的阈值时,所述绑定的终端设备被触发,发出警报;

作为优选,所述绑定的终端设备选自闹钟、手持终端、家用智能电器中的一种或几种;

作为优选,所述警报包括信号灯、蜂鸣器、短信、微信、QQ消息、语音报警中的任意一种或几种;

作为优选,所述绑定的终端设备包括所述婴儿监护人的手机,和,所述婴儿家庭医生的手机或者设置于所述婴儿所处的社区医院的终端设备。

5. 根据权利要求1所述的智能婴儿保姆,其特征在于,还包括定位装置,所述定位装置用于指示所述婴儿所处的地理位置信息。

6. 根据权利要求5所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述定位装置能够将所述地理位置信息实时回传至所述绑定的终端设备。

7. 根据权利要求5所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述定位装置能够将所述地理

位置信息实时回传至公安内网。

8. 根据权利要求 5 所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述定位装置集成于所述婴儿服装或服饰上。

9. 根据权利要求 5 所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述定位装置集成于一电子纹身上,所述电子纹身附着于所述婴儿的皮肤上;

作为优选,所述电子纹身与所述婴儿的皮肤质地、颜色相同。

10. 根据权利要求 1 所述的智能婴儿保姆,其特征在于,所述呼吸频率检测装置包括第一金属板、第二金属板、电容检测器、位移曲线绘制装置、计数器,

所述第一金属板设置于婴儿服装或服饰的胸前,所述第二金属板设置于婴儿服装或服饰的背部、位移运算器,所述第一金属板和第二金属板构成平行板电容器,所述电容检测器用于实时探测所述平行板电容器的电容值,并将所述电容值实时发送至所述位移运算器,所述位移运算器用于运算并输出所述第一金属板和第二金属板之间的相对位移值;

在婴儿进行呼吸的过程中,所述第一金属板和第二金属板的间距作周期性变化,所述位移曲线绘制装置用于绘制第一金属板和第二金属板的间距曲线;

所述计数器用于输出单位时间内所述间距曲线的周期数,即微位移变化频率;

所述第一金属板和第二金属板之间的电势差 $< 36V$ 。

智能婴儿保姆

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿用品技术领域,特别是涉及一种智能婴儿保姆。

背景技术

[0002] 婴儿是一种特殊的人群,他们没有形成完整的意识,也没有独立的表达个人意志的能力。

[0003] 一般情况下,只有当婴儿发出啼哭声,人们才会注意到他可能遇到了什么困难。但是,在有些情况下,即使婴儿遇到了困难,也有可能没有发出啼哭声,比如,当婴儿正在发烧时,由于发烧常伴有疲乏无力、肌肉酸痛、皮肤苍白、畏寒或寒战等现象,婴儿通常并不会啼哭,这就有可能使得监护人来不及及时发现婴儿的这一病态。特别是,随着国家全面放开二孩政策的出台,家庭中的婴儿数量也会增加。但是,由于婴儿的父母通常有自己的工作,婴儿则一般由祖父母、外祖父母照看;在有的家庭中,祖父母、外祖父母都年事已高,不再有心力照看婴儿,在这样的家庭中,通常会聘请保姆。无论是上述哪种家庭,哪种监护人,都是凭借自己的经验和感觉判断婴儿的健康状况,而难以准确地得知被监护婴儿的实际健康状况。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种智能婴儿保姆,其将呼吸频率传感器、体温传感器、汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上,实时得到婴儿呼吸频率数据、婴儿体温数据、婴儿汗液分析数据,这些数据通过通信接口能够通知与之绑定的终端设备,能够更加科学地得知婴儿的实时体征数据,供监护人参考,从而更加适于实用。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供的智能婴儿保姆的技术方案如下:

[0006] 本发明提供的智能婴儿保姆包括呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪,与所述呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪绑定的终端设备,所述呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上;

[0007] 所述呼吸频率传感器用于检测婴儿的呼吸频率,并得到婴儿呼吸频率数据;

[0008] 所述体温传感器用于检测婴儿的体温,并得到婴儿体温数据;

[0009] 所述汗液分析仪用于对采集到的汗液进行分析,得到汗液分析数据;

[0010] 与所述呼吸频率传感器、体温传感器、汗液分析仪绑定的终端设备能够接收到所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据;

[0011] 所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据供婴儿的监护人参考。

[0012] 本发明提供的智能婴儿保姆还可采用以下技术措施进一步实现。

[0013] 作为优选,所述绑定的终端设备上设有婴儿呼吸频率阈值,和/或,所述绑定的终端设备上设有婴儿体温阈值,和/或,所述绑定的终端设备上设有汗液分析数据阈值;

[0014] 当所述婴儿呼吸频率阈值,和/或,婴儿体温阈值,和/或,汗液分析数据阈值超出

设定的阈值时,通过所述绑定的终端设备发出警报。

[0015] 作为优选,所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据与所述绑定的终端设备之间的信号通过信号线传输。

[0016] 作为优选,所述信号线选自 RS-232、RS-485、USB、I2C、TWI、SPI、1WIRE、以太网接口中的一种。

[0017] 作为优选,所述绑定的终端设备集成在所述婴儿服装或服饰上。

[0018] 作为优选,所述婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据与所述绑定的终端设备之间的信号通过无线通信接口传输。

[0019] 作为优选,所述无线通信接口选自蓝牙技术、Wi-Fi、4G、3G、GPRS、zigbee 中的一种。

[0020] 作为优选,所述绑定的终端设备集成在所述婴儿服装或服饰上,或者,与所述婴儿服装或服饰分体。

[0021] 作为优选,当所述婴儿呼吸频率阈值,和/或,婴儿体温阈值,和/或,汗液分析数据阈值超出设定的阈值时,所述绑定的终端设备被触发,发出警报。

[0022] 作为优选,所述绑定的终端设备选自闹钟、手持终端、家用智能电器中的一种或几种。

[0023] 作为优选,所述警报包括信号灯、蜂鸣器、短信、微信、QQ 消息、语音报警中的任意一种或几种。

[0024] 作为优选,所述绑定的终端设备包括所述婴儿监护人的手机,和,所述婴儿家庭医生的手机或者设置于所述婴儿所处的社区医院的终端设备。

[0025] 作为优选,所述智能婴儿保姆还包括定位装置,所述定位装置用于指示所述婴儿所处的地理位置信息。

[0026] 作为优选,所述定位装置能够将所述地理位置信息实时回传至所述绑定的终端设备。

[0027] 作为优选,所述定位装置能够将所述地理位置信息实时回传至公安内网。

[0028] 作为优选,所述定位装置集成于所述婴儿服装或服饰上。

[0029] 作为优选,所述定位装置集成于一电子纹身上,所述电子纹身附着于所述婴儿的皮肤上。

[0030] 作为优选,所述电子纹身与所述婴儿的皮肤质地、颜色相同。

[0031] 作为优选,所述呼吸频率检测装置包括第一金属板、第二金属板、电容检测器、位移曲线绘制装置、计数器,

[0032] 所述第一金属板设置于婴儿服装或服饰的胸前,所述第二金属板设置于婴儿服装或服饰的背部、位移运算器,所述第一金属板和第二金属板构成平行板电容器,所述电容检测器用于实时探测所述平行板电容器的电容值,并将所述电容值实时发送至所述位移运算器,所述位移运算器用于运算并输出所述第一金属板和第二金属板之间的相对位移值;

[0033] 在婴儿进行呼吸的过程中,所述第一金属板和第二金属板的间距作周期性变化,所述位移曲线绘制装置用于绘制第一金属板和第二金属板的间距曲线;

[0034] 所述计数器用于输出单位时间内所述间距曲线的周期数,即微位移变化频率;

[0035] 所述第一金属板和第二金属板之间的电势差 $< 36V$ 。

[0036] 本发明提供的智能婴儿保姆利用呼吸频率传感器检测婴儿的呼吸频率,并得到婴儿呼吸频率数据;和/或,利用体温传感器检测婴儿的体温,并得到婴儿体温数据;和/或,利用汗液分析仪对采集到的汗液进行分析,得到汗液分析数据;同时,将婴儿呼吸频率数据,和/或,婴儿体温数据,和/或,汗液分析数据发送至与其绑定的终端设备上,其能够使婴儿的监护人实时得到婴儿的呼吸频率、体温、汗液信息,由于呼吸频率、体温、汗液信息与一些疾病有关联性,因此,能够使得婴儿的监护人的响应速度加快,进而帮助婴儿尽早就医。

附图说明

[0037] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0038] 图1为本发明实施例一~实施例三提供的智能婴儿保姆的信号流向概括示意图;

[0039] 图2为本发明实施例四提供的智能婴儿保姆的信号流向示意图;

[0040] 图3为本发明实施例五提供的智能婴儿保姆的信号流向示意图;

[0041] 图4为本发明实施例六中,对本发明实施例四进行改进后的智能婴儿保姆的信号流向示意图;

[0042] 图5为本发明实施例六中,对本发明实施例五进行改进后的智能婴儿保姆的信号流向示意图。

具体实施方式

[0043] 本发明为解决现有技术存在的问题,提供一种智能婴儿保姆,其将呼吸频率传感器、体温传感器、汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上,实时得到婴儿呼吸频率数据、婴儿体温数据、婴儿汗液分析数据,这些数据通过通信接口能够通知与之绑定的终端设备,能够更加科学地得知婴儿的实时体征数据,供监护人参考,从而更加适于实用。

[0044] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的智能婴儿保姆,其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。在下述说明中,不同的“一实施例”或“实施例”指的不一定是同一实施例。此外,一或多个实施例中的特定特征、结构、或特点可由任何合适形式组合。

[0045] 本文中术语“和/或”,仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,具体的理解为:可以同时包含有A与B,可以单独存在A,也可以单独存在B,能够具备上述三种任一种情况。

[0046] 实施例一

[0047] 参见附图1,本发明实施例一提供的智能婴儿保姆包括呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪,与呼吸频率传感器,和/或,体温传感器,和/或,汗液分析仪绑定的终端设备,呼吸频率传感器用于检测婴儿的呼吸频率,并得到婴儿呼吸频率数据;体温传感器用于检测婴儿的体温,并得到婴儿体温数据;汗液分析仪用于对采集到的汗液进行分析,得到汗液分析数据;与呼吸频率传感器、体温传感器、汗液分析仪绑定的终端设备能

够接收到婴儿呼吸频率数据,和 / 或,婴儿体温数据,和 / 或,汗液分析数据;婴儿呼吸频率数据,和 / 或,婴儿体温数据,和 / 或,汗液分析数据供婴儿的监护人参考。

[0048] 本发明实施例一提供的智能婴儿保姆利用呼吸频率传感器检测婴儿的呼吸频率,并得到婴儿呼吸频率数据;利用体温传感器检测婴儿的体温,并得到婴儿体温数据;利用汗液分析仪对采集到的汗液进行分析,得到汗液分析数据;同时,将婴儿呼吸频率数据,和 / 或,婴儿体温数据,和 / 或,汗液分析数据发送至与其绑定的终端设备上,其能够使婴儿的监护人实时得到婴儿的呼吸频率、体温、汗液信息,由于呼吸频率、体温、汗液信息与一些疾病有关联性,因此,能够使得婴儿的监护人的响应速度加快,进而帮助婴儿尽早就医。

[0049] 其中,绑定的终端设备上设有婴儿呼吸频率阈值,和 / 或,绑定的终端设备上设有婴儿体温阈值,和 / 或,绑定的终端设备上设有汗液分析数据阈值;当婴儿呼吸频率阈值,和 / 或,婴儿体温阈值,和 / 或,汗液分析数据阈值超出设定的阈值时,通过绑定的终端设备发出警报。在这种情况下,婴儿的监护人可以通过警报得知婴儿涉险的实时,避免由于发现过晚导致无法被顺利抢救的情况发生。

[0050] 其中,婴儿呼吸频率数据,和 / 或,婴儿体温数据,和 / 或,汗液分析数据与绑定的终端设备之间的信号通过信号线传输;信号线选自 RS-232、RS-485、USB、I2C、TWI、SPI、1WIRE、以太网接口中的一种。此时,需要绑定的终端设备集成在婴儿服装或服饰上。才能避免信号线的对应用造成的限制。

[0051] 其中,当婴儿呼吸频率阈值,和 / 或,婴儿体温阈值,和 / 或,汗液分析数据阈值超出设定的阈值时,绑定的终端设备被触发,发出警报。

[0052] 在这种情况下,由于绑定的终端设备集成在婴儿服装或服饰上,由于警报距离较近,而婴儿服装或服饰通常是被婴儿实时穿着的,因此,只适用于在家庭内部使用。

[0053] 本实施例中应用的呼吸频率检测装置包括第一金属板、第二金属板、电容检测器、位移曲线绘制装置、计数器,第一金属板设置于婴儿服装或服饰的胸前,第二金属板设置于婴儿服装或服饰的背部、位移运算器,第一金属板和第二金属板构成平行板电容器,电容检测器用于实时探测平行板电容器的电容值,并将电容值实时发送至位移运算器,位移运算器用于运算并输出第一金属板和第二金属板之间的相对位移值;在婴儿进行呼吸的过程中,第一金属板和第二金属板的间距作周期性变化,位移曲线绘制装置用于绘制第一金属板和第二金属板的间距曲线;计数器用于输出单位时间内间距曲线的周期数,即微位移变化频率;第一金属板和第二金属板之间的电势差 $< 36V$ 。其中,第一金属板和第二金属板构

成的平行板电容器,由平行板电容器的计算公式 $C = \frac{\varepsilon \cdot S}{4 \cdot \pi \cdot k \cdot d}$ (其中, ε —介电常数,

S —两平行板正对面积, d —两平行板间距离, k —静电力常数),可知, $C \propto \frac{1}{d}$,而电容检测器的分辨力可以达到 pF、nF 级,因此,应用本发明提供的微位移传感器,能够检测到微小的相对位移值,从而,能够用于对婴儿呼吸频率进行检测。

[0054] 实施例二

[0055] 与本发明实施例一提供的智能婴儿保姆不同,在本发明实施例二提供的智能婴儿保姆中,婴儿呼吸频率数据,和 / 或,婴儿体温数据,和 / 或,汗液分析数据与绑定的终端设备之间的信号通过无线通信接口传输;无线通信接口选自蓝牙技术、Wi-Fi、4G、3G、GPRS、

zigbee 中的一种。此时,绑定的终端设备集成在婴儿服装或服饰上,或者,与婴儿服装或服饰分体。本实施例中,绑定的终端设备与婴儿服装或服饰分体,其能够使得警报距离增大至无线信号基站覆盖的网络区域中,在这种情况下,即使是远在工作单位工作的父母,也能够实时得到相关数据信息,和/或,报警信号,从而,根据相关数据信息,和/或,报警信号采取相应的动作。本市实施例中,绑定的终端设备选自闹钟、手持终端、家用智能电器中的一种或几种;警报包括信号灯、蜂鸣器、短信、微信、QQ 消息、语音报警中的任意一种或几种。其缺点在于,如果婴儿的父母工作单位离家的距离较远,也会延误采取抢救措施的时机。

[0056] 实施例三

[0057] 在本发明实施例二提供的智能婴儿保姆的基础上进行改进,在本发明实施例三提供的智能婴儿保姆中,绑定的终端设备包括婴儿监护人的手机,和,婴儿家庭医生的手机或者设置于婴儿所处的社区医院的终端设备。在这种情况下,当 婴儿的父母工作单位离家距离较远时,由于婴儿的家庭医生或者设置于婴儿所处的社区医院与婴儿的距离较近,能够就近采取相应的抢救措施,使得婴儿得到救助。

[0058] 实施例四

[0059] 参见附图 2,在本发明实施例一~实施例三提供的智能婴儿保姆的基础上进行改进,本发明实施例四提供的智能婴儿保姆还包括定位装置,定位装置用于指示婴儿所处的地理位置信息。在这种情况下,即使婴儿被偷盗,监护人也能够根据该定位装置指示的地理位置信息,对被偷盗的婴儿进行解救。本实施例中,定位装置能够将地理位置信息实时回传至绑定的终端设备。定位装置集成于婴儿服装或服饰上。

[0060] 实施例五

[0061] 参见附图 3,与本发明实施例四提供的智能婴儿保姆不同,在本发明实施例五提供的智能婴儿保姆中,定位装置能够将地理位置信息实时回传至公安内网。在这种情况下,即使婴儿被偷盗至很远的地方,通过公安系统,也可以及时寻找到婴儿的下落。

[0062] 实施例六

[0063] 参见附图 4 或附图 5,与本发明实施例四和实施例五提供的智能婴儿保姆不同,在本发明实施例六提供的智能婴儿保姆中,定位装置集成于一电子纹身上,该电子纹身附着于婴儿的皮肤上。在这种情况下,由于定位装置作为电子纹身附着于婴儿皮肤上,不会由于被偷盗婴儿更衣导致失去婴儿下落的线索。本实施例中,电子纹身与婴儿的皮肤质地、颜色相同。在这种情况下,由于该电子纹身的质地、颜色与婴儿的皮肤质地、颜色相同,偷盗婴儿的犯罪分子很难发现该电子纹身的位置,因此,能够减少或者避免该电子纹身被犯罪分子去除而导致失去婴儿下落的线索。该电子纹身实际是一种质地非常薄的柔性电子电路,其被粘附于婴儿皮肤,但是会随着皮肤脱屑而脱落,每个电子纹身的使用寿命 ≤ 2 周,在这种情况下,由于该电子纹身不会永久被该婴儿携带,增强了应用安全性;并且,婴儿时期,人的成长速度非常快,在婴儿成长过程中,骨骼、皮下组织的长大会使皮肤表面积增大,导致同一电子纹身在长时间应用时趋于分散布置,影响对电子纹身电子电路信号采集的准确性,而每隔 2 周左右重新做一次电子纹身,能够尽可能保证对电子纹身信号采集的准确性。

[0064] 此外,该电子纹身也不宜具有很长的使用寿命,使用寿命过长的电子纹身会构成对个人隐私的威胁。

[0065] 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。

[0066] 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。

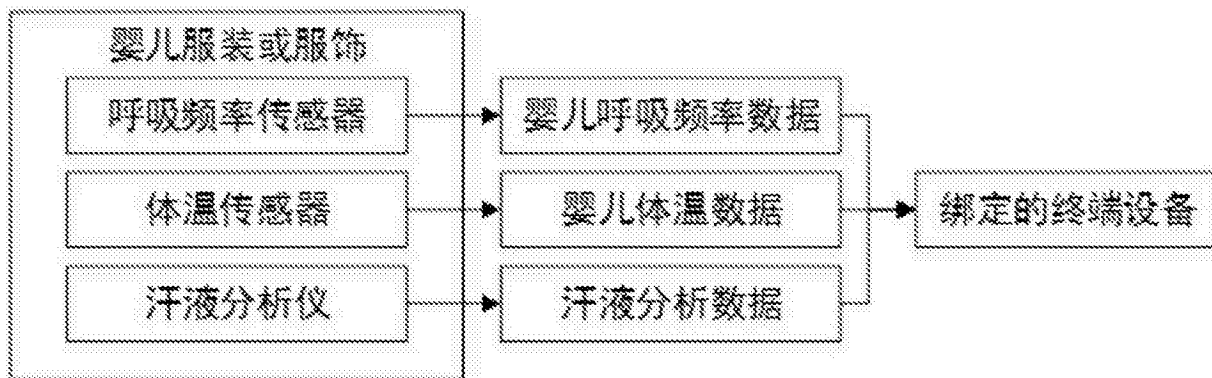


图 1

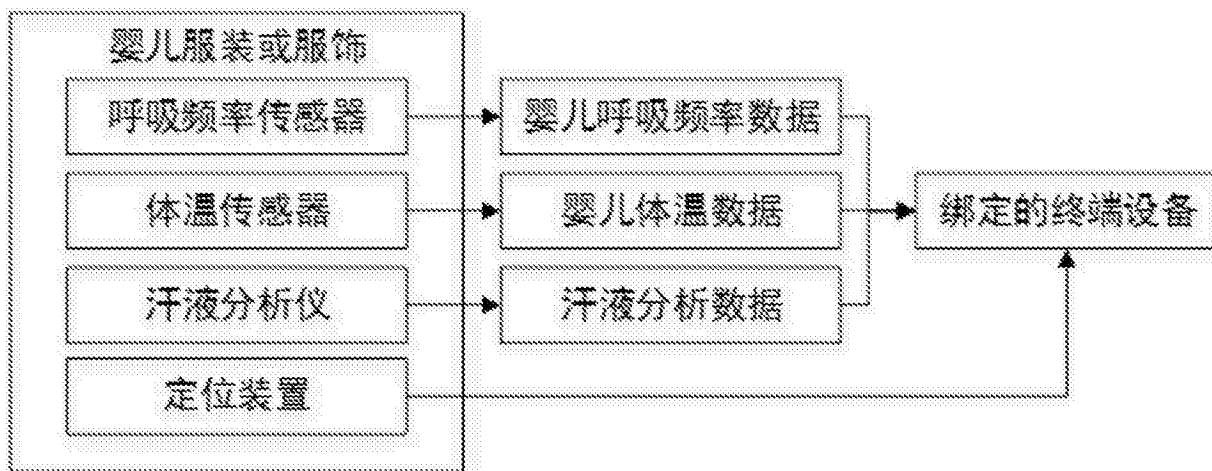


图 2

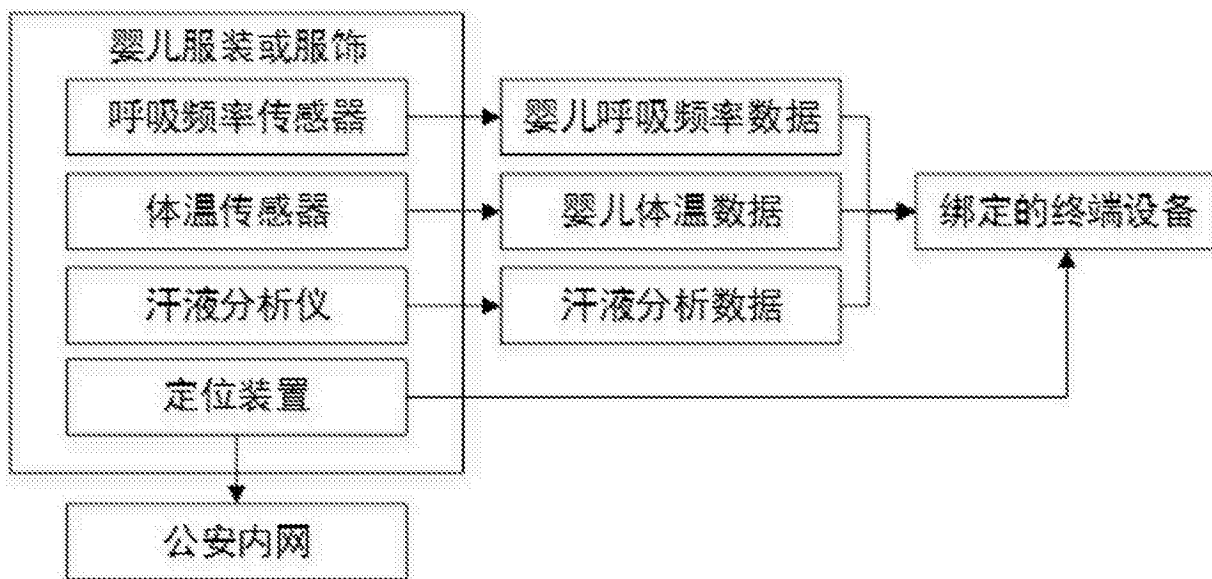


图 3

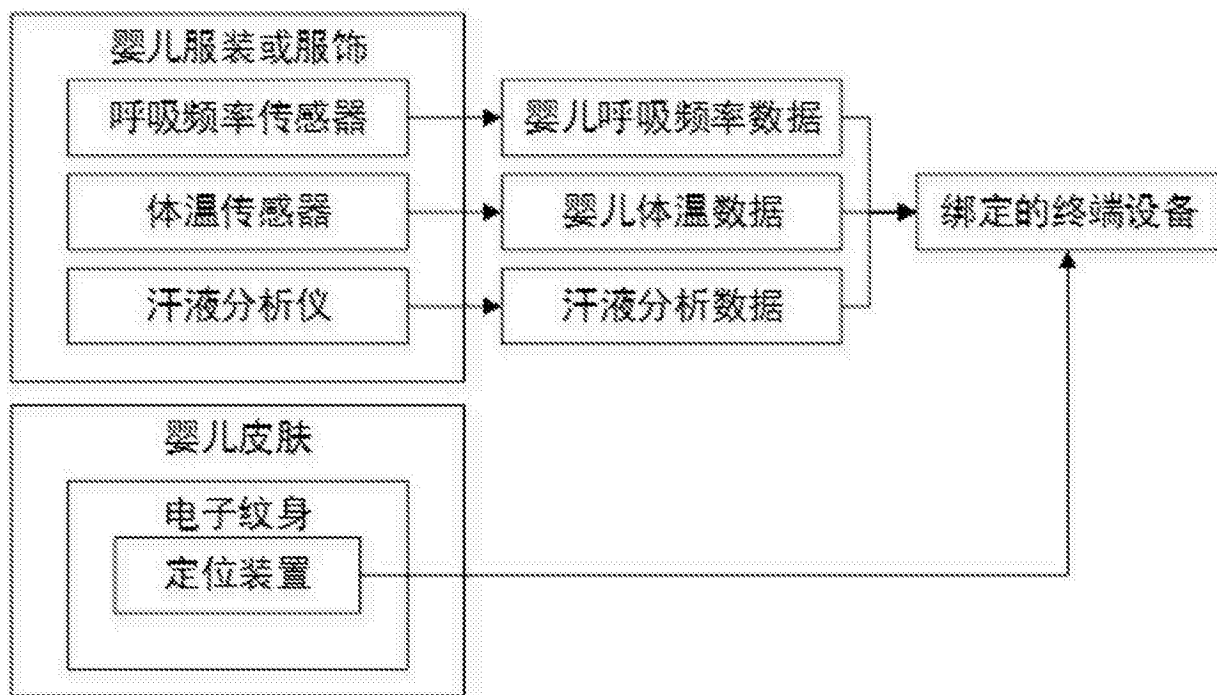


图 4

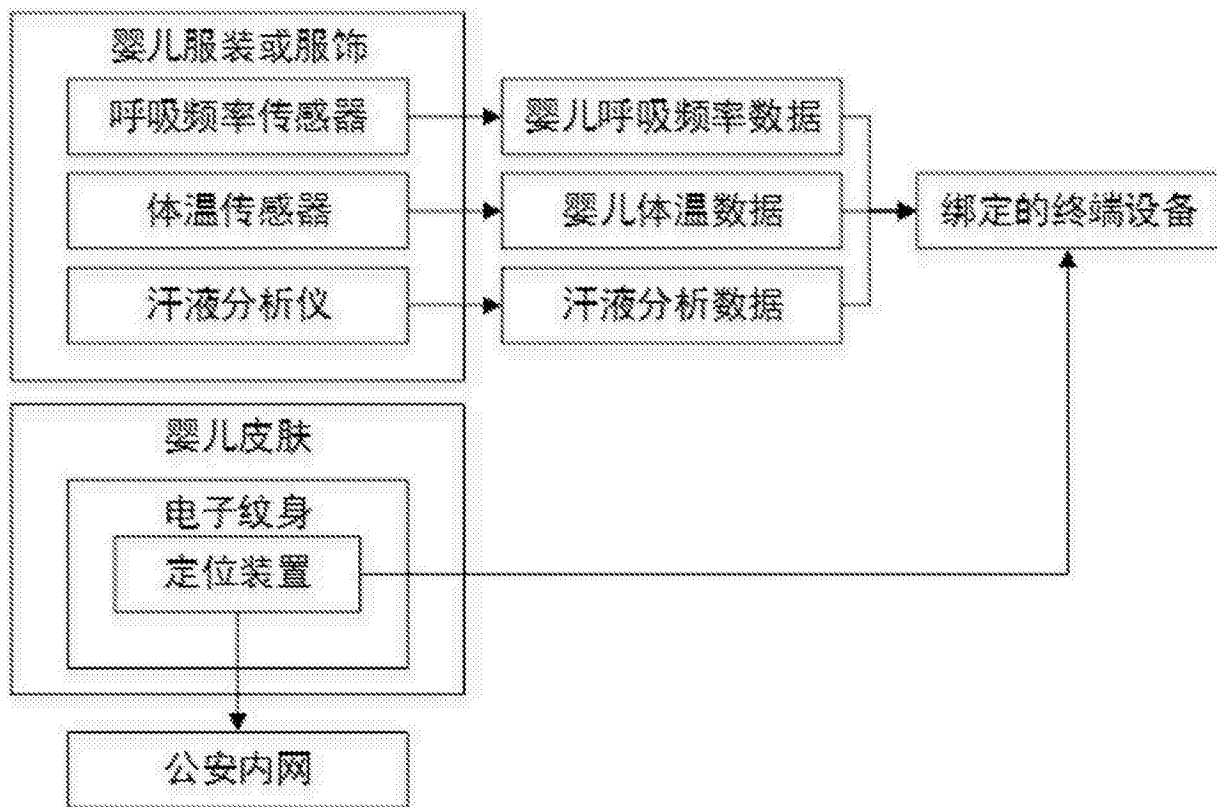


图 5

专利名称(译)	智能婴儿保姆		
公开(公告)号	CN105342585A	公开(公告)日	2016-02-24
申请号	CN201510944869.6	申请日	2015-12-16
[标]申请(专利权)人(译)	北京光华纺织集团有限公司 北京天彩纺织服装有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京光华纺织集团有限公司 北京天彩纺织服装有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京光华纺织集团有限公司 北京天彩纺织服装有限公司		
[标]发明人	王新立 安娜 曹军庆 张慧杰 常梅		
发明人	王新立 安娜 曹军庆 张慧杰 常梅		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0004 A61B5/0008 A61B5/0022 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/08 A61B5/1112 A61B5/4266 A61B5/6801 A61B5/6804 A61B5/746 A61B2503/04		
代理人(译)	杜亚静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能婴儿保姆，属于婴儿用品技术领域。其包括呼吸频率传感器，和/或，体温传感器，和/或，汗液分析仪，与吸频率传感器，和/或，体温传感器，和/或，汗液分析仪绑定的终端设备，呼吸频率传感器，和/或，体温传感器，和/或，汗液分析仪集成在婴儿服装或服饰上。其能够得到婴儿呼吸频率数据，和/或，婴儿体温数据；和/或，汗液分析数据；同时，将婴儿呼吸频率数据，和/或，婴儿体温数据，和/或，汗液分析数据发送至与其绑定的终端设备上，使婴儿的监护人实时得到婴儿的呼吸频率、体温、汗液信息，由于呼吸频率、体温、汗液信息与一些疾病有关联性，因此，能够使得婴儿的监护人的响应速度加快，进而帮助婴儿尽早就医。

