



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101938854 A

(43) 申请公布日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201010268224. 2

(22) 申请日 2010. 08. 30

(71) 申请人 深圳市莱科电子技术有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新区南
区留学生创业大厦 710 室

(72) 发明人 李苗 吴楷龙 明晓君 刘婵娟
王祖 刘志翔 羊海峰 尹莉

(51) Int. Cl.

H04W 88/02 (2009. 01)

A61B 5/01 (2006. 01)

A61B 5/024 (2006. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 5/0205 (2006. 01)

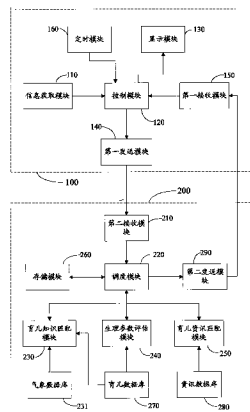
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

基于便携式移动设备的育儿装置

(57) 摘要

本发明涉及一种基于便携式移动设备的育儿装置,包括:应用于便携式移动设备上,获取婴幼儿信息的婴幼儿信息收集模块;接收并根据婴幼儿信息匹配育儿知识和育儿资讯的婴幼儿信息处理模块;所述婴幼儿信息收集模块与所述婴幼儿信息处理模块通过无线方式连接。本发明婴幼儿信息收集模块应用于便携式移动设备上,获取婴幼儿年龄、位置、生理指数等婴幼儿信息通过无线方式发送给婴幼儿信息处理模块,根据婴幼儿信息匹配相关育儿知识、推送相关育儿资讯,为婴幼儿成长和健康提供实时、正确的医学知识和资讯,方便、快捷、准确,从而使用户随时随地对婴幼儿的成长和健康进行监督和管理,为婴幼儿健康成长提供保障。



1. 一种基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,包括:
应用于便携式移动设备上,获取婴幼儿信息的婴幼儿信息收集模块;
接收并根据婴幼儿信息匹配育儿知识和育儿资讯的婴幼儿信息处理模块;
所述婴幼儿信息收集模块与所述婴幼儿信息处理模块通过无线方式连接。
2. 根据权利要求1所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿信息包括婴幼儿出生年月、年龄、位置、生理指数以及育儿问题中一种或者两种以上。
3. 根据权利要求2所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿信息收集模块包括:
获取婴幼儿信息的信息获取模块;
接收婴幼儿信息并交由第一发送模块的控制模块;
将婴幼儿信息发送给婴幼儿信息处理模块的第一发送模块;
接收婴幼儿信息处理模块发送的育儿知识和育儿资讯的第一接收模块;
对育儿知识和育儿资讯进行显示的显示模块;
所述信息获取模块、第一发送模块、第一接收模块、显示模块分别与控制模块相连。
4. 根据权利要求3所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿信息处理模块包括:
接收婴幼儿信息的第二接收模块;
将婴幼儿信息发送给育儿知识匹配模块、存储模块的调度模块;
存储婴幼儿信息和用户资料的存储模块;
接收并根据婴幼儿信息匹配育儿数据库中相关联育儿知识的育儿知识匹配模块;
调用存储模块存储的婴幼儿信息及用户资料查询资讯数据库相关联育儿资讯推送给用户的育儿资讯匹配模块;
存储与婴幼儿信息相关联的育儿知识的育儿数据库;
存储有婴幼儿信息相关联的育儿资讯的资讯数据库;
将育儿知识和育儿资讯发送给婴幼儿信息收集模块的第二发送模块;
所述第二接收模块、存储模块、育儿知识匹配模块、育儿资讯匹配模块、第二发送模块分别与所述调度模块相连,所述育儿数据库与所述育儿知识匹配模块相连,所述资讯数据库与所述育儿资讯匹配模块相连。
5. 根据权利要求4所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿信息处理模块还包括:
接收并根据婴幼儿年龄、生理参数与所述育儿数据库中存储的正常心率和体温进行比较,判断是否正常,在不正常时给出预警,并给出评估值的生理参数评估模块;
所述生理参数评估模块与所述调度模块和育儿数据库相连。
6. 根据权利要求4所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿信息处理模块还包括:
存储各位置气象信息,供所述育儿知识匹配模块查询天气预报,结合婴幼儿信息匹配育儿知识的气象数据库;
所述气象数据库与所述育儿知识匹配模块相连。
7. 根据权利要求3所述的基于便携式移动设备的育儿装置,其特征在于,所述婴幼儿

信息收集模块还包括：

供用户输入婴幼儿年龄、位置以及育儿问题的输入界面；

测量获取婴幼儿生理参数的生理参数辅助设备；

所述输入界面与所述信息获取模块相连，所述生理参数辅助设备与所述信息获取模块无线相连。

8. 根据权利要求 3 所述的基于便携式移动设备的育儿装置，其特征在于，所述婴幼儿信息收集模块还包括：

供用户进行定时，交由控制模块，在定时时间到达对用户进行提醒的定时模块；

所述定时模块与所述控制模块相连。

9. 根据权利要求 3 所述的基于便携式移动设备的育儿装置，其特征在于，所述婴幼儿信息收集模块还包括：

用户提供多个育儿专家咨询通道，由用户选择特定通道，与育儿专家进行直接语音咨询的语音问询模块；

所述语音模块与所述控制模块相连。

10. 根据权利要求 7 所述的基于便携式移动设备的育儿装置，其特征在于，所述生理参数辅助设备包括：

采用蓝牙或者数据线与所述信息获取模块连接的胎心仪、体温计以及心率计中的一种或者两种以上。

基于便携式移动设备的育儿装置

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种基于便携式移动设备的育儿装置。

【背景技术】

[0002] 目前,在婴幼儿成长过程中,家长往往都是在婴幼儿生病后才采取相应的康复措施,而在婴幼儿的日常生活中很少去考虑健康方面的因素。殊不知,在日常生活中主动采取相应的健康措施才是预防婴幼儿生病的关键,这对婴幼儿的成长发育也是至关重要的。但是,目前还没有这方面的技术能帮助家长解决这一难题。

【发明内容】

[0003] 鉴于上述现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种能很方便的为家长提供儿童成长建议的基于便携式移动设备的育儿装置。

[0004] 一种基于便携式移动设备的育儿装置,包括:

[0005] 应用于便携式移动设备上,获取婴幼儿信息的婴幼儿信息收集模块;

[0006] 接收并根据婴幼儿信息匹配育儿知识和育儿资讯的婴幼儿信息处理模块;

[0007] 所述婴幼儿信息收集模块与所述婴幼儿信息处理模块通过无线方式连接。

[0008] 优选的,所述婴幼儿信息包括婴幼儿出生年月、年龄、位置、生理指数以及育儿问题中一种或者两种以上。

[0009] 优选的,所述婴幼儿信息收集模块包括:

[0010] 获取婴幼儿信息的信息获取模块;

[0011] 接收婴幼儿信息交由第一发送模块的控制模块;

[0012] 将婴幼儿信息发送给婴幼儿信息处理模块的第一发送模块;

[0013] 接收婴幼儿信息处理模块发送的育儿知识和育儿资讯的第一接收模块;

[0014] 对育儿知识和育儿资讯进行显示的显示模块;

[0015] 所述信息获取模块、第一发送模块、第一接收模块、显示模块分别与控制模块相连。

[0016] 优选的,所述婴幼儿信息处理模块包括:

[0017] 接收婴幼儿信息的第二接收模块;

[0018] 将婴幼儿信息发送给育儿知识匹配模块、存储模块的调度模块;

[0019] 存储婴幼儿信息和用户资料的存储模块;

[0020] 接收并根据婴幼儿信息匹配育儿数据库中相关联育儿知识的育儿知识匹配模块;

[0021] 调用存储模块存储的婴幼儿信息及用户资料查询资讯数据库相关联育儿资讯推送给用户的育儿资讯匹配模块;

[0022] 存储与婴幼儿信息相关联的育儿知识的育儿数据库;

[0023] 存储有婴幼儿信息相关联的育儿资讯的育儿资讯数据库;

- [0024] 将育儿知识和育儿资讯发送给婴幼儿信息收集模块的第二发送模块；
- [0025] 所述第二接收模块、存储模块、育儿知识匹配模块、育儿资讯匹配模块、第二发送模块分别与所述调度模块相连，所述育儿数据库与所述育儿知识匹配模块相连，所述育儿资讯数据库与所述育儿资讯匹配模块相连。
- [0026] 优选的，所述婴幼儿信息处理模块还包括：
- [0027] 接收并根据婴幼儿年龄、生理参数与所述育儿数据库中存储的正常心率和体温进行比较，判断是否正常，在不正常时给出预警，并给出评估值的生理参数评估模块；
- [0028] 所述生理参数评估模块与所述调度模块和育儿数据库相连。
- [0029] 优选的，所述婴幼儿信息处理模块还包括：
- [0030] 存储各位置气象信息，供所述育儿知识匹配模块查询天气预报，结合婴幼儿信息匹配育儿知识的气象数据库；
- [0031] 所述气象数据库与所述育儿知识匹配模块相连。
- [0032] 优选的，所述婴幼儿信息收集模块还包括：
- [0033] 供用户输入婴幼儿年龄、位置以及育儿问题的输入界面；
- [0034] 测量获取婴幼儿生理参数的生理参数辅助设备；
- [0035] 所述输入界面与所述信息获取模块相连，所述生理参数辅助设备与所述信息获取模块无线相连。
- [0036] 优选的，所述婴幼儿信息收集模块还包括：
- [0037] 供用户进行定时，交由控制模块，在定时时间到达对用户进行提醒的定时模块；
- [0038] 所述定时模块与所述控制模块相连。
- [0039] 优选的，所述婴幼儿信息收集模块还包括：
- [0040] 用户提供多个育儿专家咨询通道，由用户选择特定通道，与育儿专家进行直接语音咨询的语音问询模块；
- [0041] 所述语音模块与所述控制模块相连。
- [0042] 优选的，所述生理参数辅助设备包括：
- [0043] 采用蓝牙或者数据线与所述信息获取模块连接的胎心仪、体温计以及心率计中的一种或者两种以上。
- [0044] 上述基于便携式移动设备的育儿装置，婴幼儿信息收集模块应用于便携式移动设备上，获取婴幼儿年龄、位置、生理指数等婴幼儿信息通过无线方式发送给婴幼儿信息处理模块，根据婴幼儿信息匹配相关联育儿知识和相关联育儿资讯，为婴幼儿成长和健康提供实时、正确的医学知识和资讯，方便、快捷、准确，从而使用户随时随地对婴幼儿的成长和健康进行监督和管理，为婴幼儿健康成长提供保障。

【附图说明】

- [0045] 图 1 是一个实施例中基于便携式移动设备的育儿装置结构示意图；
- [0046] 图 2 是一个实施例中的信息获取模块结构示意图。

【具体实施方式】

- [0047] 下面结合附图，对本发明的具体实施方式进行详细描述。

[0048] 该基于便携式移动设备的育儿装置包括：应用于手机、PDA 等便携式移动设备上，获取婴幼儿出生年月、年龄、位置、生理指数等婴幼儿信息的婴幼儿信息收集模块；接收并根据婴幼儿信息匹配育儿知识和育儿资讯等的婴幼儿信息处理模块。婴幼儿信息收集模块和婴幼儿信息处理模块通过无线方式连接。

[0049] 图 1 是一个实施例中基于便携式移动设备的育儿装置的结构示意图。该育儿装置的婴幼儿信息收集模块 100 包括信息获取模块 110、控制模块 120、显示模块 130、第一发送模块 140、第一接收模块 150。婴幼儿信息处理模块 200 包括第二接收模块 210、调度模块 220、育儿知识匹配模块 230、生理参数评估模块 240、育儿资讯匹配模块 250、存储模块 260、育儿数据库 270、资讯数据库 280、气象数据库 231 以及第二发送模块 290。

[0050] 图 2 是一个实施例中的信息获取模块的结构示意图。结合图 1，信息获取模块 110，用于获取婴幼儿出生年月、年龄、所处位置（例如所在城市、家庭住址等等）、生理参数（心率和体温等）以及与婴幼儿相关的育儿问题等婴幼儿信息，并交由控制模块 120。

[0051] 该实施例中，信息获取模块 110 为用户提供输入界面 111，供用户输入婴幼儿出生年月、年龄、所处位置、以及与婴幼儿成长相关的育儿问题。信息获取模块 110 通过为用户提供生理参数辅助设备 112 来获取婴幼儿的生理参数。生理参数辅助设备 112 与信息获取模块 110 采用蓝牙、WIFI 等无线方式进行连接，也可以采用数据线连接。优选的，生理参数辅助设备 112 包括胎心仪、体温计、心率计等等，测量婴幼儿（或者胎儿、孕妇）心率和体温。

[0052] 控制模块 120 接收婴幼儿信息并交由第一发送模块 140 发送给第二接收模块 210。

[0053] 第二接收模块 210 接收婴幼儿信息交由调度模块 220。

[0054] 调度模块 220 接收婴幼儿信息，并交由育儿知识匹配模块 230、存储模块 260、生理参数评估模块 240 以及育儿资讯匹配模块 250。

[0055] 育儿知识匹配模块 230 接收并根据婴幼儿信息匹配相关联的育儿知识并交由第二发送模块 290。

[0056] 该实施例中，育儿知识匹配模块 230 根据婴幼儿信息中的出生年月、年龄，匹配育儿数据库 270 中存储的该年龄段婴幼儿当前正确的喂养、衣着、教育、认知、疾病预防等育儿知识。同时，育儿知识匹配模块 230 根据婴幼儿所在位置，查询气象数据库 231 中当前该地区的天气状况，结合婴幼儿年龄匹配育儿数据库 270 中存储的适合当前天气该年龄段婴幼儿当前正确的喂养、衣着、教育、认知以及户外活动等育儿知识，为用户实时根据天气状况对婴幼儿喂养、衣着、尤其户外活动进行调整，避免恶劣天气和突发天气对婴幼儿造成伤害。

[0057] 育儿知识匹配模块 230 接收育儿问题，采用关键字匹配技术，搜索育儿数据库 270 中初始存储的育儿问题，获取匹配概率最大的初始存储的育儿问题的答案作为用户育儿问题的所需答案，对用户的育儿问题给出答复，为用户提供所需的育儿知识。

[0058] 在其他实施例中，育儿知识匹配模块 230 还可将该用户的育儿问题发布到指定网页，或者多个其他用户显示模块 130，由其他用户来回答该用户的育儿问题，育儿知识匹配模块 230 收集指定网页上所有答案或者所有其他用户的答案，将所有答案按回答的先后顺序排列，发送到该用户的显示模块 130 进行展示，由该用户查看其他用户的答案，获取育儿问题的答案。育儿知识匹配模块 230 也可将其他用户育儿问题发送给该用户的显示模块

130, 由该用户进行回答后发布于指定网页或者发送给其他用户。

[0059] 生理参数评估模块 240 接收婴幼儿生理参数, 查询获取育儿数据库 270 存储的该年龄婴幼儿正常的生理参数 (例如身高、体重、心率、血氧饱和度、体温范围等), 判断婴幼儿生理参数是否在正常范围之内 (例如心率、血氧饱和度、体温是否偏离正常值), 给出评估结果。若不在正常范围内, 则进行预警, 提醒用户提前就医, 并同时给出紧急处理措施。

[0060] 育儿资讯匹配模块 250 通过调度模块 220 调用存储模块 260 中存储的婴幼儿信息以及用户资料, 查询资讯数据库 280 中存储的相关资讯, 为用户精确推送相关的育儿资讯。

[0061] 该实施例中, 育儿资讯匹配模块 250 调用婴幼儿年龄、位置、用户资料以及育儿问题, 查询资讯数据库 280 中存储的相关育儿资讯, 并进行准确匹配, 为用户精确推送相关的育儿资讯。例如, 为在山西的需要打疫苗的儿童家长, 推送哪些医院有可靠的疫苗的资讯; 为在某个地区的用户推送此处此时常见婴幼儿传染病和高发病; 为在某条街上的用户推送哪里有婴幼儿用品店。

[0062] 第二发送模块 290 将育儿知识、生理参数评估结果以及育儿资讯发送给第一接收模块 150。

[0063] 第一接收模块 150 将育儿知识、生理参数评估结果以及育儿资讯通过控制模块 120 交由显示模块 130 进行显示, 告之用户。

[0064] 此外, 该育儿装置的婴幼儿信息收集模块 100 还包括定时模块 160, 供用户设定提醒时间交由控制模块 120。在提醒时间达到时, 控制模块 120 控制定时模块 160 对用户进行提醒。

[0065] 在其他实施例中, 婴幼儿信息收集模块 100 还包括语音问询模块, 语音问询模块为用户提供多个育儿专家咨询通道, 由用户选择特定通道, 与育儿专家进行直接语音沟通。

[0066] 上述基于便携式移动设备的育儿装置, 婴幼儿信息收集模块应用于便携式移动设备上, 获取婴幼儿年龄、位置、生理指数等婴幼儿信息, 通过无线方式发送给婴幼儿信息处理模块, 根据婴幼儿信息匹配相关联育儿知识和相关联育儿资讯, 为婴幼儿成长和健康提供实时、正确的医学知识和资讯, 方便、快捷、准确, 从而使用户随时随地对婴幼儿的成长和健康进行监督和管理, 为婴幼儿健康成长提供保障。

[0067] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本发明的保护范围。因此, 本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

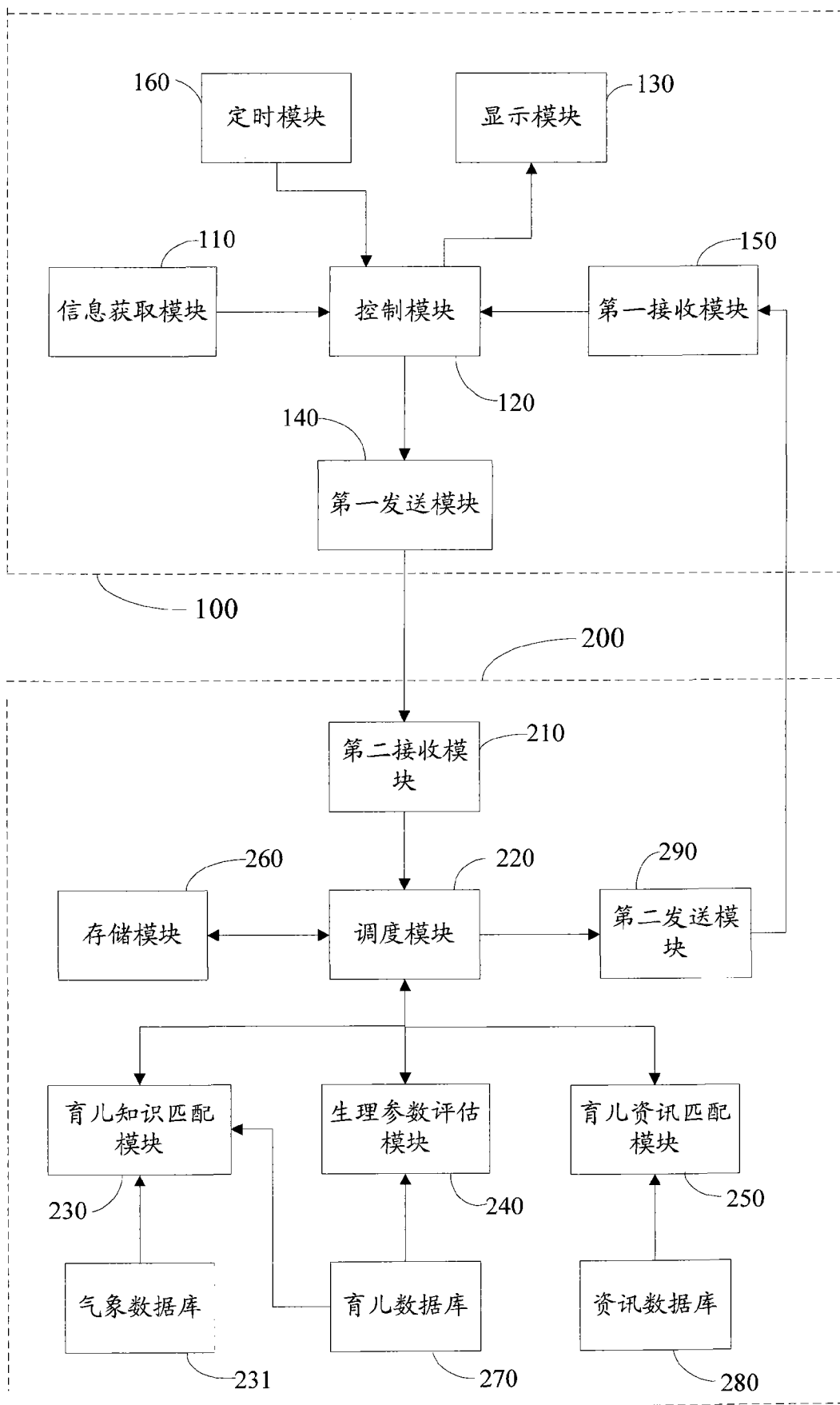


图 1

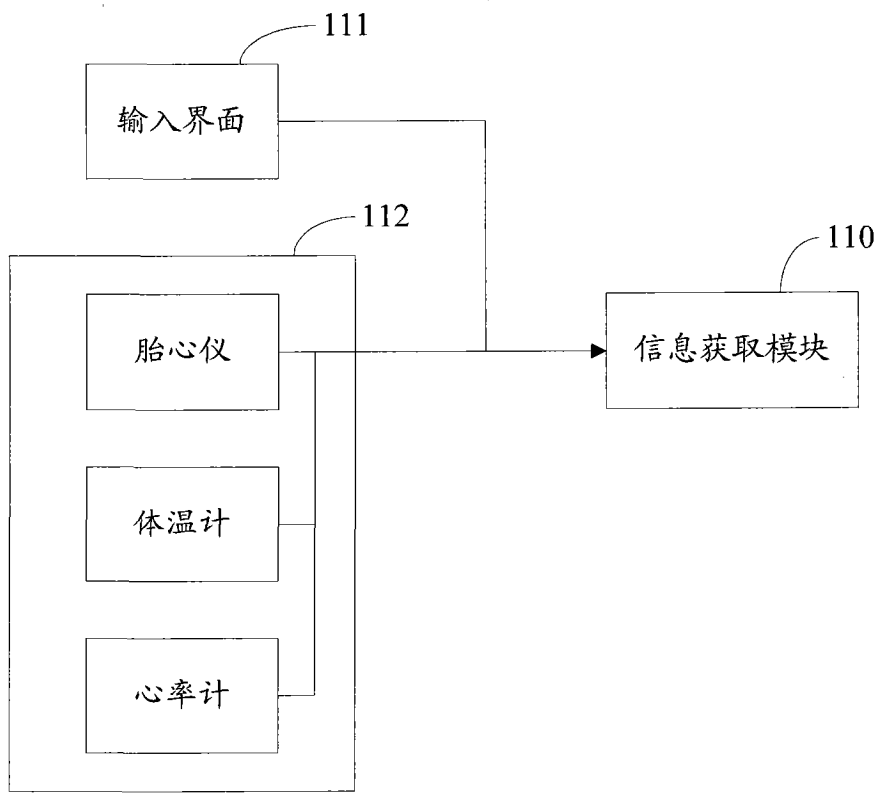


图 2

专利名称(译)	基于便携式移动设备的育儿装置		
公开(公告)号	CN101938854A	公开(公告)日	2011-01-05
申请号	CN201010268224.2	申请日	2010-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市莱科电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市莱科电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市莱科电子有限公司		
[标]发明人	李苗 吴楷龙 明晓君 刘婵娟 王祖 刘志翔 羊海峰 尹莉		
发明人	李苗 吴楷龙 明晓君 刘婵娟 王祖 刘志翔 羊海峰 尹莉		
IPC分类号	H04W88/02 A61B5/01 A61B5/024 A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	H04W4/028 H04W4/029		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种基于便携式移动设备的育儿装置，包括：应用于便携式移动设备上，获取婴幼儿信息的婴幼儿信息收集模块；接收并根据婴幼儿信息匹配育儿知识和育儿资讯的婴幼儿信息处理模块；所述婴幼儿信息收集模块与所述婴幼儿信息处理模块通过无线方式连接。本发明婴幼儿信息收集模块应用于便携式移动设备上，获取婴幼儿年龄、位置、生理指数等婴幼儿信息通过无线方式发送给婴幼儿信息处理模块，根据婴幼儿信息匹配相关联育儿知识、推送相关联育儿资讯，为婴幼儿成长和健康提供实时、正确的医学知识和资讯，方便、快捷、准确，从而使用户随时随地对婴幼儿的成长和健康进行监督和管理，为婴幼儿健康成长提供保障。

