



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111067305 A

(43)申请公布日 2020.04.28

(21)申请号 201911338388.5

(22)申请日 2019.12.23

(71)申请人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519000 广东省珠海市前山金鸡西路

申请人 珠海联云科技有限公司

(72)发明人 张家琪 宋德超 黄俊炜 王沅召  
王颖

(74)专利代理机构 北京聿宏知识产权代理有限公司 11372

代理人 吴大建 张杰

(51)Int.Cl.

A47D 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

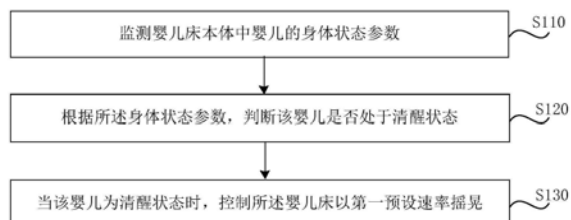
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

## (54)发明名称

基于婴儿床安抚婴儿的方法存储介质及婴儿床

## (57)摘要

本申请涉及护理技术领域,具体涉及一种自主安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备,方法包括:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。解决了现有技术中不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿的问题。



1. 一种基于婴儿床安抚婴儿的方法,其特征在于,所述方法包括:  
监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数;  
根据所述身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态;  
当该婴儿为清醒状态时,控制所述婴儿床以第一预设速率摇晃。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述婴儿的身体状态参数包括:心率值。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,当所述身体状态参数包括心率值时,根据所述身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,包括:  
判断婴儿的心率值是否在预设心率阈值范围内;  
当所述心率值在预设心率阈值范围内时,判断该婴儿处于清醒状态。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,判断该婴儿是否处于清醒状态还包括:  
当所述心率值不在预设心率阈值范围内时,控制婴儿床以小于所述第一预设速率的第二预设速率摇晃。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:  
检测婴儿床床垫的湿度值;  
当婴儿床床垫的湿度值超过预设湿度阈值时,控制内置于婴儿床床垫下的烘干装置烘干婴儿床床垫。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,还包括:  
判断监听到的声音信息中是否包括婴儿的啼哭声音;  
当所述声音信息中包括婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频。
7. 根据权利要求6所述的方法,其特征在于,还包括:  
获取超过预设湿度阈值的历次湿度值及各历次湿度值的检测时间;  
获取音频的历次播放次数及历次播放的时间;  
根据历次湿度值及各历次湿度值的检测时间和音频的历次播放次数及历次播放的时间,分析相关规律。
8. 一种存储介质,其特征在于,该存储介质存储的计算机程序,可被一个或多个处理器执行,可用来实现如权利要求1-7中所述的基于婴儿床安抚婴儿的方法。
9. 一种婴儿床,其特征在于,包括:婴儿床本体,设置在所述婴儿床本体上的检测装置、摇晃装置以及与所述检测装置和所述摇晃装置连接的控制器和与所述控制器连接的存储器,所述控制器用于执行存储于所述存储器中的程序,所述程序用于实现如权利要求1至7中任意一项所述的基于婴儿床安抚婴儿的方法的步骤。
10. 根据权利要求9所述的婴儿床,其特征在于,还包括:  
内置于婴儿床床垫下的烘干装置;和/或  
设置于婴儿床本体上的音频播放装置。

## 基于婴儿床安抚婴儿的方法存储介质及婴儿床

### 技术领域

[0001] 本申请涉及护理技术领域,特别地涉及一种基于婴儿床安抚婴儿的方法、存储介质及婴儿床。

### 背景技术

[0002] 婴儿是指小于1周岁的儿童,在这个阶段的婴儿生长发育得特别迅速,是一生中生长发育最旺盛的阶段,也是认识世界、学习语言、情感发展的重要阶段。其中,婴儿的睡眠对于婴儿健康的生长非常重要。据不完全统计,刚出生的婴儿日均需要睡眠的时间大概在18个小时左右,1个月~3个月的婴儿睡眠时间约为16个小时,婴儿在4个月~12个月时,每天的睡眠时间约在14个小时。然而,婴儿的这些睡眠时间一般分布在一天的各个阶段,而在婴儿处于睡眠状态时需要父母或者亲人在一旁看护。

[0003] 然而,父母因为工作的需要,不能随时在孩子的身旁看护。部分婴儿在半夜醒后较难入睡,需要父母抱着哄睡数小时才能入睡。对于父母而言,白天繁忙的工作之后,还需要花费大量的精力来哄孩子睡觉,使得父母们在晚上不能休息好,从而影响父母的工作状态以及身体健康。相关技术中,不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿。

### 发明内容

[0004] 针对上述问题,本申请提供一种基于婴儿床安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备,解决了相关技术中,不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿的问题。

[0005] 第一方面,本申请提供了一种基于婴儿床安抚婴儿的方法,所述方法包括:

[0006] 监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数;

[0007] 根据所述身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态;

[0008] 当该婴儿为清醒状态时,控制所述婴儿床以第一预设速率摇晃。

[0009] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,所述婴儿的身体状态参数包括:心率值。

[0010] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,当所述身体状态参数包括心率值时,根据所述身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,包括:

[0011] 判断婴儿的心率值是否在预设心率阈值范围内;

[0012] 当所述心率值在预设心率阈值范围内时,判断该婴儿处于清醒状态。

[0013] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,判断该婴儿是否处于清醒状态还包括:

[0014] 当所述心率值不在预设心率阈值范围内时,控制婴儿床以小于所述第一预设速率的第二预设速率摇晃。

[0015] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,还包括:

[0016] 检测婴儿床床垫的湿度值;

[0017] 当婴儿床床垫的湿度值超过预设湿度阈值时,控制内置于婴儿床床垫下的烘干装

置烘干婴儿床床垫。

[0018] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,,还包括:

[0019] 判断监听到的声音信息中是否包括婴儿的啼哭声音;

[0020] 当所述声音信息中包括婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频。

[0021] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,还包括:

[0022] 获取超过预设湿度阈值的历次湿度值及各历次湿度值的检测时间;

[0023] 获取音频的历次播放次数及历次播放的时间;

[0024] 根据历次湿度值及各历次湿度值的检测时间和音频的历次播放次数及历次播放的时间,分析相关规律。

[0025] 第二方面,本申请提供了一种存储介质,该存储介质存储的计算机程序,可被一个或多个处理器执行,可用来实现如上述的基于婴儿床安抚婴儿的方法。

[0026] 第三方面,本申请提供了一种婴儿床,包括:

[0027] 婴儿床本体,设置在所述婴儿床本体上的检测装置、摇晃装置以及与所述检测装置和所述摇晃装置连接的控制器和与所述控制器连接的存储器,所述控制器用于执行存储于所述存储器中的程序,所述程序用于实现所述的基于婴儿床安抚婴儿的方法的步骤。

[0028] 根据本申请的实施例,可选的,上述基于婴儿床安抚婴儿的方法中,还包括:

[0029] 内置于婴儿床床垫下的烘干装置;和/或

[0030] 设置于婴儿床本体上的音频播放装置。

[0031] 与现有技术相比,上述方案中的一个或多个实施例可以具有如下优点或有益效果:

[0032] 本申请提供一种基于婴儿床安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备,该方法包括:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。婴儿床根据婴儿的身体状态参数自主摇晃以对婴儿进行安抚,给婴儿带来了舒适感,减轻了父母的负担。

## 附图说明

[0033] 在下文中将基于实施例并参考附图来对本申请进行更详细的描述:

[0034] 图1为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的流程示意图;

[0035] 图2为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的根据婴儿床的湿度阈值对婴儿床进行烘干的流程示意图;

[0036] 图3为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的根据判断婴儿是否啼哭播放音乐的流程示意图;

[0037] 图4为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的另一流程示意图。

[0038] 图5为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的另一流程示意图。

[0039] 在附图中,相同的部件使用相同的附图标记,附图并未按照实际的比例绘制。

## 具体实施方式

[0040] 以下将结合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,借此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题,并达到相应技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。本申

请实施例以及实施例中的各个特征,在不相冲突前提下可以相互结合,所形成的技术方案均在本申请的保护范围之内。

[0041] 本公开提供一种基于婴儿床安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备,包括:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。解决了相关技术中,不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿的问题。

[0042] 实施例一

[0043] 图1为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的流程示意图,如图1所示,本方法包括:

[0044] S110:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数。

[0045] 具体的,可以通过设置在婴儿本体中的传感芯片获取婴儿的身体状态参数,也可以通过智能穿戴设备获取婴儿的身体状态参数。

[0046] 其中,身体状态参数还可以包括婴儿的呼吸速率值、身体姿态等等。

[0047] 具体的,传感芯片可以包括呼吸监测芯片,姿态监测芯片,心率监测芯片,湿度监测芯片等等。

[0048] 具体的,呼吸传感芯片可以是hu-0897呼吸实时监测芯片,姿态传感芯片可以是MPU-6500姿态传感器芯片,心率传感芯片可以是TTP321心率检测芯片,湿度传感芯片可以是SHT30数字温湿度传感器芯片。

[0049] 其中,智能穿戴设备可以是智能手环,还可以是智能头箍等。

[0050] S120:根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态。

[0051] 进一步的,婴儿的身体状态参数包括:心率值。

[0052] 进一步的,判断婴儿的心率值是否在预设心率阈值范围内,当心率值在预设心率阈值范围内时,判断该婴儿处于清醒状态。

[0053] 进一步的,判断该婴儿是否处于清醒状态还包括:当该婴儿的心率值不在心率阈值范围内时,控制婴儿床以小于所述第一预设速率的第二预设速率摇晃。

[0054] 具体的,当该婴儿的心率值不在心率阈值范围内时,该婴儿处于睡眠状态,控制婴儿床以第二预设速率摇晃,直至静止。

[0055] 具体的,第一预设速率与第二预设速率是人为根据婴儿床的摇晃频率的舒适度预设的。

[0056] 具体的,婴儿在清醒状态下的预设心率阈值范围可以为120-140次/min。

[0057] 具体的,婴儿在睡眠状态下的心率可以为70-80次/min。

[0058] S130:当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。

[0059] 进一步的,还包括检测婴儿床床垫的湿度值,当婴儿床床垫的湿度值超过预设湿度阈值时,控制内置于婴儿床床垫下的烘干装置烘干婴儿床床垫。

[0060] 具体的,当婴儿床的湿度值超过预设湿度阈值时,确定婴儿尿床,可发送提醒信息到婴儿父母的手机或智能终端。

[0061] 具体的,烘干装置可以是内置于婴儿床床垫下的高温丝。当接受到烘干指令后,高温丝加热工作,对婴儿床床垫进行烘干,直到湿度监测芯片监测到的湿度值小于等于预设湿度阈值。

[0062] 具体的,预设湿度阈值可以是人为根据婴儿床的干燥舒适度预设的。

[0063] 如图2所示,监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃,当该婴儿的心率值不在心率阈值范围内时,该婴儿处于睡眠状态,控制婴儿床以第二预设速率摇晃,通过设置在婴儿床上的湿度传感芯片检测婴儿床的湿度阈值,判断该湿度值是否大于预设湿度阈值,当该湿度值大于预设湿度阈值时,下发烘干指令给烘干装置并推送尿床消息到父母的手机。当该湿度值小于等于预设湿度阈值时,获取新的湿度值。

[0064] 进一步的,还包括接收声音信息,判断该声音信息中是否包含婴儿的啼哭声音,当该声音包含婴儿的啼哭声音时,控制音频播放装置播放音频。

[0065] 具体的,可以通过设置在空调上的收音装置获取婴儿当前所处房间的声音信息,对该声音信息进行频段分析,音色检测等处理,从而判断该声音是否包含婴儿的啼哭声,当该声音包含婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频。

[0066] 其中,该音频播放装置可以是扬声器,也可以是其它音乐播放器。

[0067] 具体的,该音频播放装置还可以设置在空调上,与服务器信号连接。

[0068] 其中,音频播放器播放的音频可以是父母唱的摇篮曲,或者是父母平时安抚婴儿的声音,还可以是带安抚效果的轻音乐。

[0069] 具体的,还可以根据婴儿当前的状态调节空调的模式,比如,在婴儿当前为睡眠状态时,调节空调的控制模式为睡眠模式。

[0070] 如图3所示,监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃,当该婴儿的心率值不在心率阈值范围内时,该婴儿处于睡眠状态,控制婴儿床以第二预设速率摇晃,监听婴儿床所处房间的声音信息,判断该声音中是否包括婴儿的啼哭声,当该声音包括婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频。当该声音不是婴儿的啼哭声时,继续监听。

[0071] 进一步的,获取超过预设湿度阈值的历次湿度值及各历次湿度值的检测时间,获取音频的历次播放次数及历次播放的时间,根据历次湿度值及各历次湿度值的检测时间和音频的历次播放次数及历次播放的时间,分析相关规律。

[0072] 具体的,对历次湿度值及各历次湿度值的检测时间和音频的历次播放次数及历次播放的时间进行分析,得到婴儿的尿床参数信息和婴儿的哭闹信息,对婴儿的尿床参数信息和婴儿的哭闹信息进行汇总,绘制曲线图,并将所述曲线图推送给预设接收端。

[0073] 进一步的,预设接收端包括:用户终端设备或者客户端,用户终端设备包括:用户的手持移动通信终端、用户的具备有线或无线通信功能的平板电脑、用户的车载显示通信设备、或者用户的智能可穿戴电子设备,所述客户端包括:运行于所述用户终端设备上的应用程序。

[0074] 其中,该曲线图可以体现婴儿的哭闹与时间的关系,也可以体现与时间的关系,还可以同时体现婴儿的哭闹和婴儿的尿床与时间的关系。

[0075] 具体的,婴儿的父母可以通过接收端了解婴儿的状态,与婴儿实现更好的互动,也可以更全面的照顾婴儿的各方面。

[0076] 如图4所示,监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃,当该婴

儿的心率值不在心率阈值范围内时,该婴儿处于睡眠状态,控制婴儿床以第二预设速率摇晃,通过设置在婴儿床上的湿度传感芯片检测婴儿床的湿度阈值,判断该湿度值是否大于预设湿度阈值,当该湿度值大于预设湿度阈值时,控制内置于婴儿床床垫下的烘干装置烘干婴儿床床垫。当该湿度值小于等于预设湿度阈值时,获取新的湿度值

[0077] 在控制内置于婴儿床床垫下的烘干装置烘干婴儿床床垫后,监听婴儿床所处房间的声音信息,判断该声音中是否包括婴儿的啼哭声,当该声音包括婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频。当该声音不是婴儿的啼哭声时,继续监听。

[0078] 本实施例提供一种基于婴儿床安抚婴儿的方法,该方法包括:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。婴儿床根据婴儿的身体状态参数自主摇晃以对婴儿进行安抚,给婴儿带来了舒适感,减轻了父母的负担,解决了相关技术中,不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿的问题。

[0079] 实施例二

[0080] 图5为本申请实施例提供的一种基于婴儿床安抚婴儿的方法的另一流程示意图,如图5所示:

[0081] 心率监测芯片获取婴儿的心率值,并上传给服务器,湿度检测芯片监测婴儿床的湿度值,并上传给服务器。

[0082] 服务器根据婴儿的心率值判断该婴儿当前是否处于清醒状态,当婴儿处于清醒状态时,发送播放指令给到空调,发送摇晃指令给婴儿床,空调上的音频播放装置根据播放指令播放音乐,婴儿床根据摇晃指令进行摇晃;当婴儿处于清醒状态时发送模式调节指令给到空调,发送降低摇晃指令给婴儿床,空调根据模式调节指令调节为睡眠模式,婴儿床根据降低摇晃指令降低摇晃速率直至停止摇晃。

[0083] 服务器根据婴儿床的湿度值,判断婴儿是否尿床,当婴儿尿床时,服务器下发烘干指令给烘干装置,同时推送尿床信息到父母的手机。烘干装置根据烘干指令烘干婴儿床直至所述湿度值小于等于预设湿度阈值。

[0084] 上述方法步骤的具体实施例过程可参见实施例一,本实施例在此不再重复赘述。

[0085] 实施例三

[0086] 本实施例还提供一种计算机可读存储介质,如闪存、硬盘、多媒体卡、卡型存储器(例如,SD或DX存储器等)、随机访问存储器(RAM)、静态随机访问存储器(SRAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、可编程只读存储器(PROM)、磁性存储器、磁盘、光盘、服务器、App应用商城等等,其上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时可以实现如下方法步骤:

[0087] 监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数;

[0088] 根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态;

[0089] 当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。

[0090] 上述方法步骤的具体实施例过程可参见实施例一,本实施例在此不再重复赘述。

[0091] 实施例四

[0092] 本申请实施例提供了一种婴儿床,包括:婴儿床本体,设置在婴儿床本体上的检测装置、摇晃装置以及与检测装置和摇晃装置连接的控制器和与控制器连接的存储器,所述

控制器用于执行存储于所述存储器中的程序,所述程序用于实现如权利要求实施例一中的基于婴儿床安抚婴儿的方法的步骤。

[0093] 进一步的,,还包括:内置于婴儿床床垫下的烘干装置;和/或设置于婴儿床本体上的音频播放装置。

[0094] 具体的,烘干装置与音频播放装置分别与控制器连接。

[0095] 其中,控制器用于控制执行如实施例一中的基于婴儿床安抚婴儿的方法中的全部或部分步骤。存储器用于存储各种类型的数据,这些数据例如可以包括婴儿床中的任何应用程序或方法的指令,以及应用程序相关的数据。

[0096] 控制器可以是专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processor,简称DSP)、数字信号处理设备(Digital Signal Processing Device,简称DSPD)、可编程逻辑器件(Programmable Logic Device,简称PLD)、现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array,简称FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述实施例一中的基于婴儿床安抚婴儿的方法。

[0097] 存储器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,例如静态随机存取存储器(Static Random Access Memory,简称SRAM),电可擦除可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory,简称EEPROM),可擦除可编程只读存储器(Erasable Programmable Read-Only Memory,简称EPROM),可编程只读存储器(Programmable Read-Only Memory,简称PROM),只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0098] 可以理解,婴儿床还可以包括,多媒体组件,输入/输出(I/O)接口,以及通信组件。

[0099] 多媒体组件可以包括屏幕和音频组件,该屏幕可以是触摸屏,音频组件用于输出和/或输入音频信号。例如,音频组件可以包括一个麦克风,麦克风用于接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器或通过通信组件发送。音频组件还包括至少一个扬声器,用于输出音频信号。

[0100] I/O接口为控制器和其他接口模块之间提供接口,上述其他接口模块可以是摇晃装置、空调、音频播放装置、烘干装置等。这些按钮可以是虚拟按钮或者实体按钮。

[0101] 通信组件用于该智能设备与其他设备之间进行有线或无线通信。无线通信,例如Wi-Fi,蓝牙,近场通信(Near Field Communication,简称NFC),2G、3G或4G,或它们中的一种或几种的组合,因此相应的该通信组件405可以包括:Wi-Fi模块,蓝牙模块,NFC模块。

[0102] 综上,本申请提供一种基于婴儿床安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备,该方法包括:监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数,根据身体状态参数,判断该婴儿是否处于清醒状态,当该婴儿为清醒状态时,控制婴儿床以第一预设速率摇晃。婴儿床根据婴儿的身体状态参数自主摇晃以对婴儿进行安抚,给婴儿带来了舒适感。监测婴儿床的湿度值,并在该湿度值超过预设湿度阈值后控制烘干装置烘干婴儿床,减少了父母的工作量。在接收的声音信息中包含婴儿的啼哭声时,控制音频播放装置播放音频,对婴儿进行安抚。可更加方便智能的实现对于婴儿的安抚,减轻父母的负担,与父母育儿的焦虑情绪。

[0103] 在本申请实施例所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统和方法,也可以通过其它的方式实现。以上所描述的系统和方法实施例仅仅是示意性的。



[0104] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0105] 虽然本申请所揭露的实施方式如上,但上述的内容只是为了便于理解本申请而采用的实施方式,并非用以限定本申请。任何本申请所属技术领域内的技术人员,在不脱离本申请所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式上及细节上作任何的修改与变化,但本申请的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

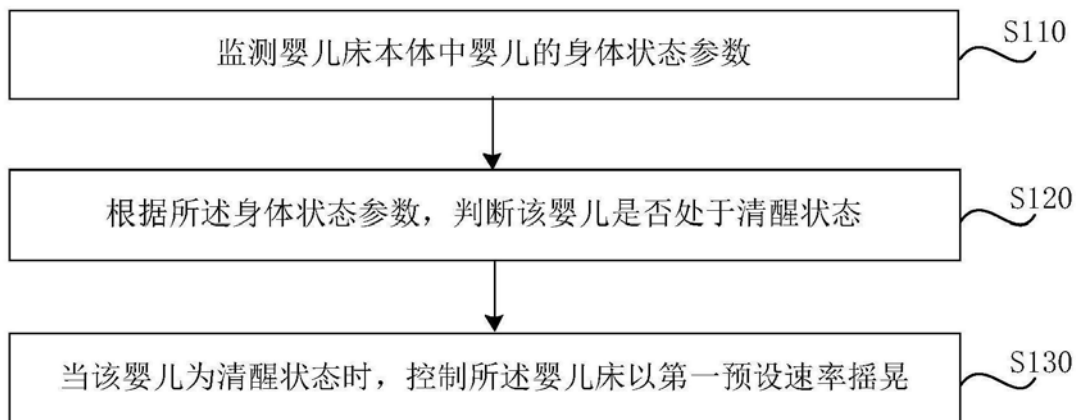


图1

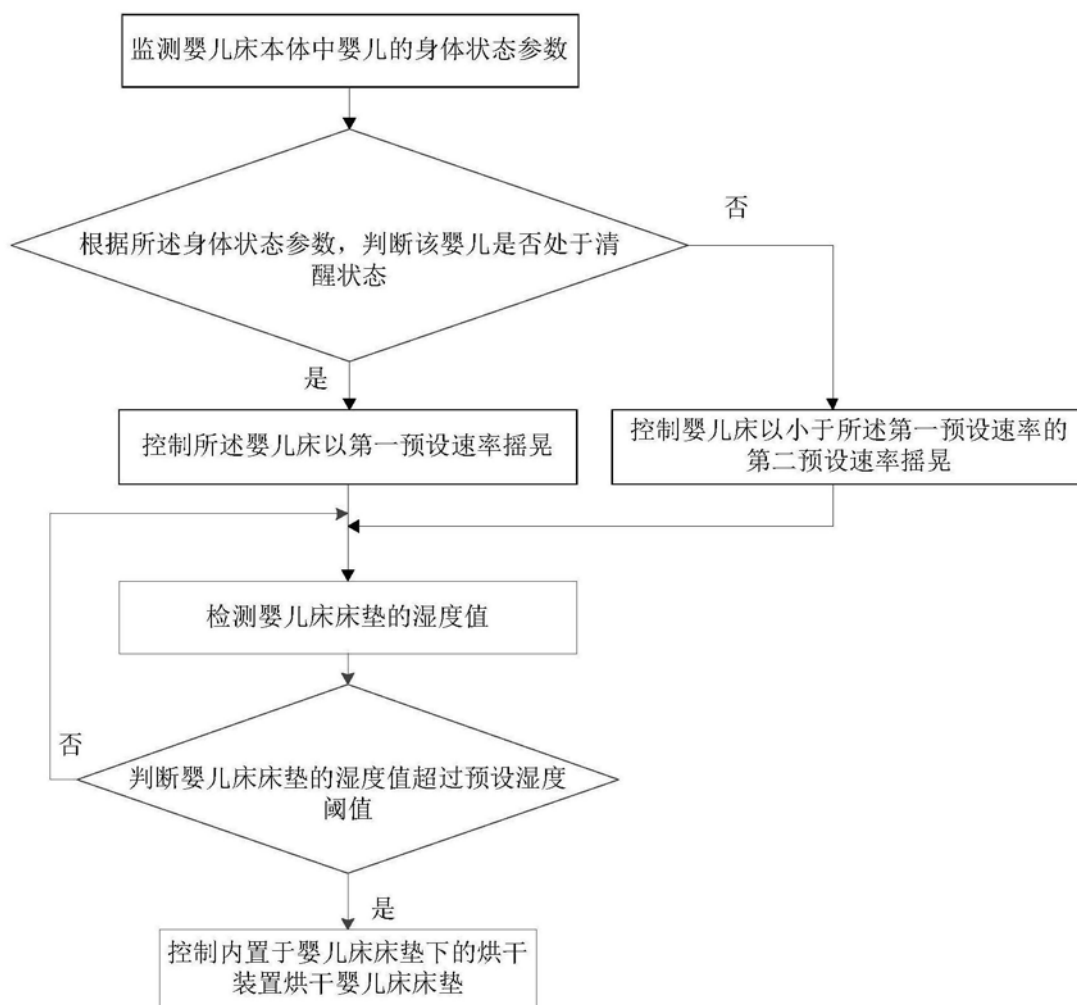


图2

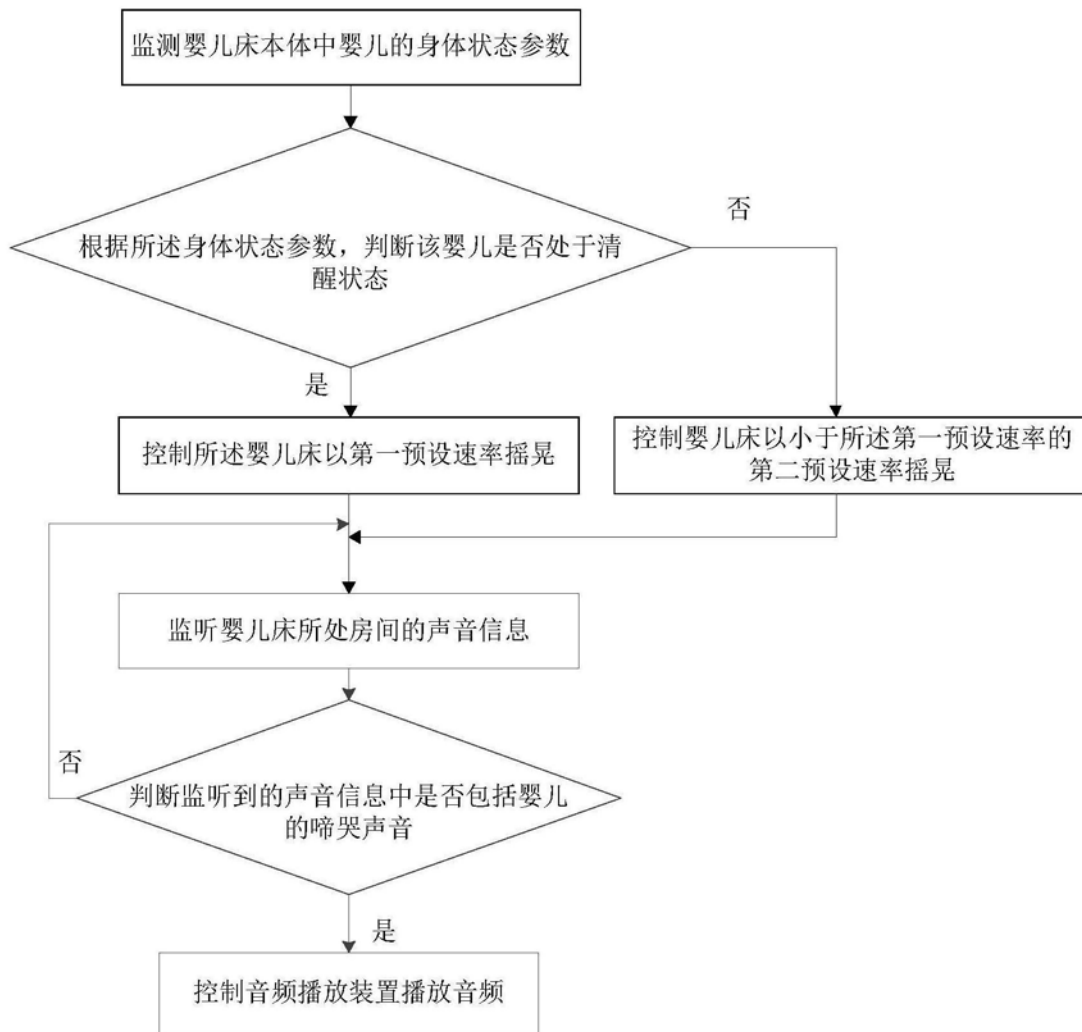


图3

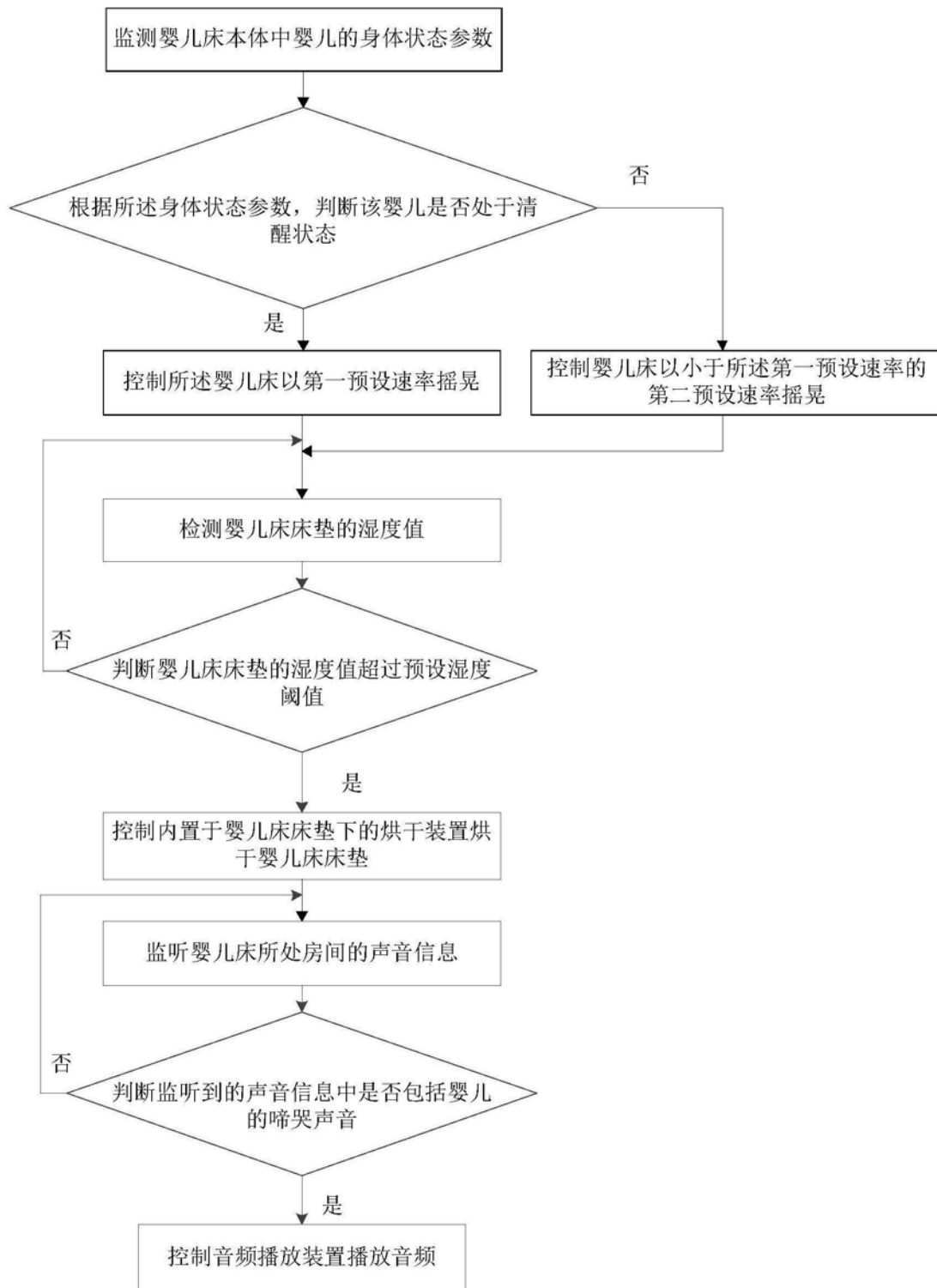


图4

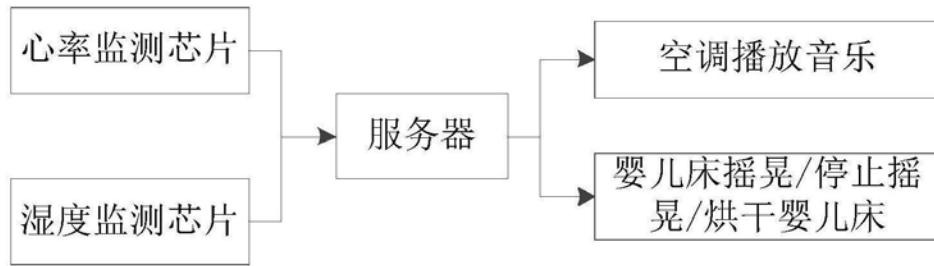


图5

专利名称(译)	基于婴儿床安抚婴儿的方法存储介质及婴儿床		
公开(公告)号	<a href="#">CN111067305A</a>	公开(公告)日	2020-04-28
申请号	CN201911338388.5	申请日	2019-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海格力电器股份有限公司		
[标]发明人	张家琪 宋德超 黄俊伟 王沅召 王颖		
发明人	张家琪 宋德超 黄俊伟 王沅召 王颖		
IPC分类号	A47D9/00 A61B5/00 A61B5/024		
CPC分类号	A47D9/00 A61B5/024 A61B5/4809 A61B5/6891		
代理人(译)	张杰		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

## 摘要(译)

本申请涉及护理技术领域，具体涉及一种自主安抚婴儿的方法、装置、存储介质及智能设备，方法包括：监测婴儿床本体中婴儿的身体状态参数，根据身体状态参数，判断该婴儿是否处于清醒状态，当该婴儿为清醒状态时，控制婴儿床以第一预设速率摇晃。解决了现有技术中不能根据婴儿的身体状态参数实现自主安抚婴儿的问题。

