

1. 一种婴儿身体参数检测手环,包括显示单元、处理器、监测单元,其特征在于:

所述处理器用于接收检测单元检测的心率数据和体温数据;所述处理器将接受的心率数据和体温数据经过简单的处理传输给体温显示屏(201)和心率显示屏(301);

所述显示单元包括体温显示屏(201)、心率显示屏(301);所述体温显示屏(201)、心率显示屏(301)均与MCU相联;所述体温显示屏(201)、心率显示屏(301)安装在表盘(2)的正面;所述体温显示屏(201)和心率显示屏(301)上均分为红色显示区、黄色显示区、绿色显示区;

所述检测单元包括心率传感器、温度传感器;所述心率传感器、温度传感器均与MCU进行数据的交互;所述心率传感器和温度传感器安装在表盘(2)的背面;

所述处理器包括MCU、无线通信模块;所述MCU与无线通信模块相联;所述无线通信模块相联将心率数据和体温数据上传至家庭局域网;

所述处理器通过电源进行供电;所述电源与充电接口相联;所述电源上设有检测模块;所述检测模块将电源的工作数据传输给MCU。

2. 根据权利要求1所述的一种婴儿身体参数检测手环,其特征在于,所述处理器内设有存储模块;所述存储模块用于存储心率数据、体温数据和电源的工作数据。

3. 根据权利要求1所述的一种婴儿身体参数检测手环,其特征在于,所述表盘(2)的两端分别设有第一表带(1)、第二表带(3);所述第二表带(3)的末端设有卡扣(301)。

4. 根据权利要求3所述的一种婴儿身体参数检测手环,其特征在于,所述卡扣(301)为一椭圆形结构;所述卡扣(301)的一侧面上设有一立柱;所述立柱与第一表带(1)上设有的通孔配合安装。

5. 根据权利要求1所述的一种婴儿身体参数检测手环,其特征在于,所述电源采用锂电池;所述电源安装在表盘(2)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种婴儿身体参数检测手环,其特征在于,所述充电接口设在表盘(2)的一侧面上。

一种婴儿身体参数检测手环

技术领域

[0001] 本发明属于智能设备技术领域,特别是涉及一种婴儿身体参数检测手环。

背景技术

[0002] 目前市面上婴儿手环种类繁多,我所知道的一个叫步步猫的智能婴儿手环,有婴儿超距离报警,活动量监测,睡眠质量监测,更有婴儿发烧报警,夜间踢被子报警,提醒妈妈时刻注意宝宝身体状况,现有的手环需要连接相关移动设备才能观察婴儿的身体状态。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种婴儿身体参数检测手环,通过体温显示屏和心率显示屏上划分的红色显示区、黄色显示区、绿色显示区,区分此时检测数据的是否为正常数据,帮助父母直观的了解孩子体温和心率状况;另外,第一表带、第二表带采用硅胶材质,不会对婴儿的皮肤造成伤害。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种婴儿身体参数检测手环,包括显示单元、处理器、监测单元,所述处理器用于接收检测单元检测的心率数据和体温数据;所述处理器将接受的心率数据和体温数据经过简单的处理传输给体温显示屏和心率显示屏;

[0006] 所述显示单元包括体温显示屏、心率显示屏;所述体温显示屏、心率显示屏均与MCU相联;所述体温显示屏、心率显示屏安装在表盘的正面;所述体温显示屏和心率显示屏上均分为红色显示区、黄色显示区、绿色显示区;

[0007] 所述检测单元包括心率传感器、温度传感器;所述心率传感器、温度传感器均与MCU进行数据的交互;所述心率传感器和温度传感器安装在表盘的背面;

[0008] 所述处理器包括MCU、无线通信模块;所述MCU与无线通信模块相联;所述无线通信模块相联将心率数据和体温数据上传至家庭局域网;

[0009] 所述处理器通过电源进行供电;所述电源与充电接口相联;所述电源上设有检测模块;所述检测模块将电源的工作数据传输给MCU。

[0010] 进一步地,所述处理器内设有存储模块;所述存储模块用于存储心率数据、体温数据和电源的工作数据。

[0011] 进一步地,所述表盘的两端分别设有第一表带、第二表带;所述第二表带的末端设有卡扣。

[0012] 进一步地,所述卡扣为一椭圆形结构;所述卡扣的一侧面上设有一立柱;所述立柱与第一表带上设有的通孔配合安装。

[0013] 进一步地,所述电源采用锂电池;所述电源安装在表盘的内部。

[0014] 进一步地,所述充电接口设在表盘的一侧面上。

[0015] 本发明具有以下有益效果:

[0016] 本发明通过体温显示屏和心率显示屏上划分的红色显示区、黄色显示区、绿色显

示区,区分此时检测数据的是否为正常数据,帮助父母直观的了解孩子体温和心率状况;另外,第一表带、第二表带采用硅胶材质,不会对婴儿的皮肤造成伤害。

[0017] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明的逻辑结构示意图;

[0020] 图2为本发明的结构示意图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-第一表带,2-表盘,3-第二表带,201-体温显示屏,202-心率显示屏,301-卡扣。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 请参阅图1-2所示,本发明为一种婴儿身体参数检测手环,包括显示单元、处理器、监测单元,

[0026] 处理器用于接收检测单元检测的心率数据和体温数据;处理器将接受的心率数据和体温数据经过简单的处理传输给体温显示屏201和心率显示屏301;

[0027] 显示单元包括体温显示屏201、心率显示屏301;体温显示屏201、心率显示屏301均与MCU相联;体温显示屏201、心率显示屏301安装在表盘2的正面;体温显示屏201和心率显示屏301上均分为红色显示区、黄色显示区、绿色显示区;红色显示区表示检测的体温数据或心率数据处于异常状态、黄色显示区表示体温数据或心率数据处于异常状态与正常状态之间、绿色显示区表示体温数据或心率数据处于正常状态;

[0028] 检测单元包括心率传感器、温度传感器;心率传感器、温度传感器均与MCU进行数据的交互;心率传感器和温度传感器安装在表盘2的背面;心率传感器和温度传感器与皮肤贴合;

[0029] 处理器包括MCU、无线通信模块;MCU与无线通信模块相联;无线通信模块相联将心率数据和体温数据上传至家庭局域网;

[0030] 处理器通过电源进行供电;电源与充电接口相联;电源上设有检测模块;检测模块将电源的工作数据传输给MCU。

[0031] 其中,处理器内设有存储模块;存储模块用于存储心率数据、体温数据和电源的工作数据。

[0032] 其中,表盘2的两端分别设有第一表带1、第二表带3;第二表带3的末端设有卡扣301;第一表带1、第二表带3采用硅胶材质制成。

[0033] 其中,卡扣301为一椭圆形结构;卡扣301的一侧面上设有一立柱;立柱与第一表带1上设有的通孔配合安装。

[0034] 其中,电源采用锂电池;电源安装在表盘2的内部。

[0035] 其中,充电接口设在表盘2的一侧面上。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

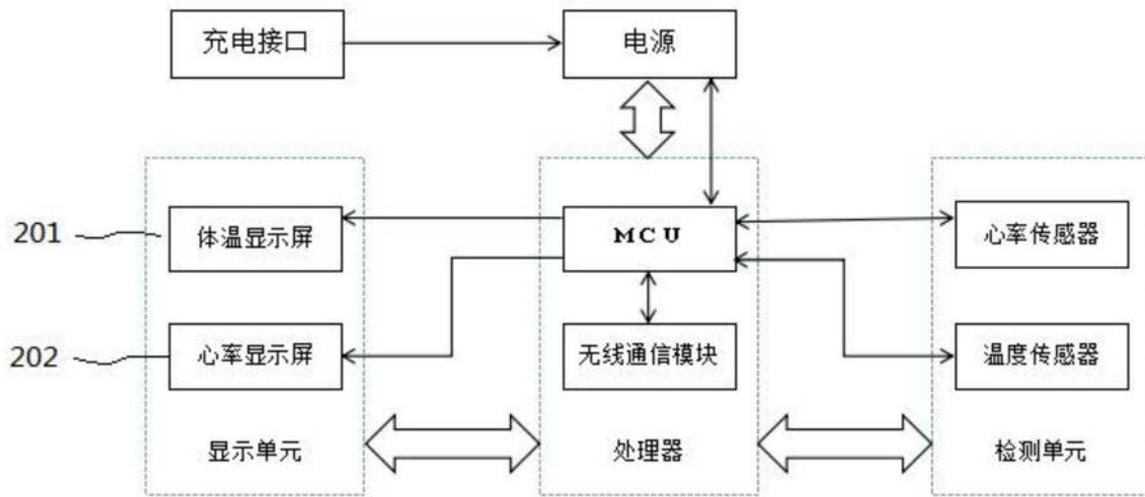


图1

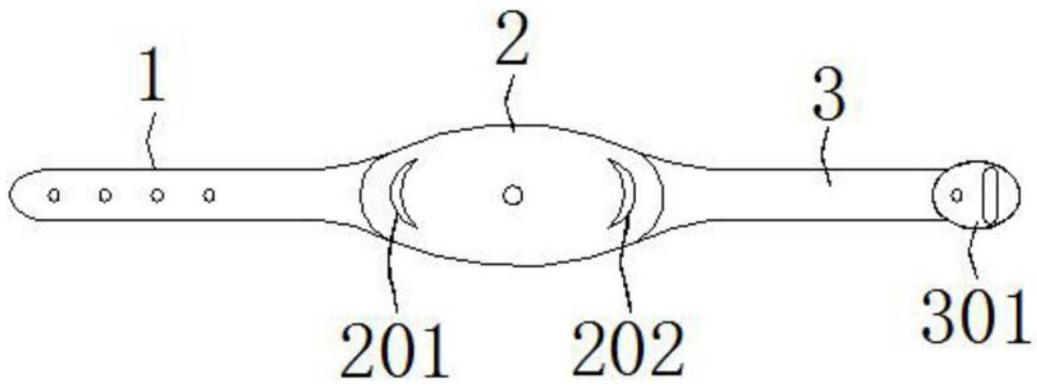


图2

专利名称(译)	一种婴儿身体参数检测手环		
公开(公告)号	CN108634941A	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201810461671.6	申请日	2018-05-15
[标]发明人	朱永亮 朱广 王洋洋		
发明人	朱永亮 朱广 王洋洋		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/02438 A61B5/681 A61B5/742 A61B5/746 A61B2503/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种婴儿身体参数检测手环，属于智能设备技术领域。本发明包括显示单元、处理器、监测单元，处理器用于接收检测单元检测的心率数据和体温数据；显示单元包括体温显示屏、心率显示屏；体温显示屏、心率显示屏均与MCU相联；检测单元包括心率传感器、温度传感器；心率传感器、温度传感器均与MCU进行数据的交互；处理器包括MCU、无线通信模块；MCU与无线通信模块相联；电源上设有检测模块；检测模块将电源的工作数据传输给MCU。本发明通过体温显示屏和心率显示屏直观的了解孩子体温和心率状况；另外，第一表带、第二表带采用硅胶材质，不会对婴儿的皮肤造成伤害。

