



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109805901 A

(43)申请公布日 2019.05.28

(21)申请号 201711154015.3

(22)申请日 2017.11.19

(71)申请人 任清肖

地址 710000 陕西省西安市新城区万寿中
路十六街坊

(72)发明人 任清肖

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

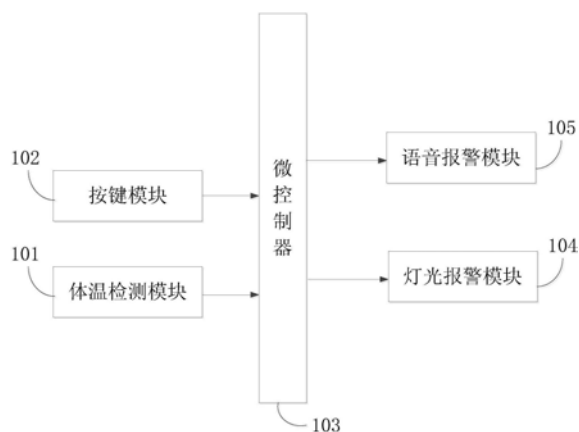
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种儿童体温监护装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿童体温监护装置,包括:壳体、电子线路板和体温检测模块,所述壳体采用弹性材料制成,且所述壳体外部设有防辐射材料,所述体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,所述电子线路板设置在所述壳体内;所述电子线路板包括按键模块、微控制器、灯光报警模块和语音报警模块,所述体温检测模块和所述按键模块均与所述微控制器的输入端连接,所述灯光报警模块和语音报警模块均与所述微控制器的输出端连接。本发明便于家长对孩子进行及时护理,监护效果。



1. 一种儿童体温监护装置,其特征在于:包括:壳体、电子线路板和体温检测模块,所述壳体采用弹性材料制成,且所述壳体外部设有防辐射材料,所述体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,所述电子线路板设置在所述壳体内;

所述电子线路板包括按键模块、微控制器、灯光报警模块和语音报警模块,所述体温检测模块和所述按键模块均与所述微控制器的输入端连接,所述灯光报警模块和语音报警模块均与所述微控制器的输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童体温监护装置,其特征在于:所述体温检测模块包括体温传感器。

3. 根据权利要求2所述的一种儿童体温监护装置,其特征在于:所述微控制器包括STC12C5A60S2。

4. 根据权利要求3所述的一种儿童体温监护装置,其特征在于:所述灯光报警模块包括串联的蓝色指示灯和红色指示灯。

5. 根据权利要求3所述的一种儿童体温监护装置,其特征在于:所述语音报警模块包括语音芯片ISD1700和语音芯片ISD1700连接的扬声器。

一种儿童体温监护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及监护技术领域,特别涉及一种儿童体温监护装置。

背景技术

[0002] 由于婴幼儿对于自身体温的变化,无法向大人传递信息,大人又不能时刻在孩子身边测量体温,尤其是在晚上,当孩子和大人均熟睡时,当孩子发烧,大人往往不知道,从而不能对孩子的疾病作出及时的处理,对孩子造成身体上的损害。鉴于此,本发明提出了一种儿童体温监护装置。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供一种儿童体温监护装置,其便于家长对孩子进行及时护理,监护效果。

[0004] 本发明通过以下技术手段解决上述问题:

[0005] 本发明的一种儿童体温监护装置,包括:壳体、电子线路板和体温检测模块,所述壳体采用弹性材料制成,且所述壳体外部设有防辐射材料,所述体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,所述电子线路板设置在所述壳体内;

[0006] 所述电子线路板包括按键模块、微控制器、灯光报警模块和语音报警模块,所述体温检测模块和所述按键模块均与所述微控制器的输入端连接,所述灯光报警模块和语音报警模块均与所述微控制器的输出端连接。

[0007] 进一步,所述体温检测模块包括体温传感器。

[0008] 进一步,所述微控制器包括 STC12C5A60S2。

[0009] 进一步,所述灯光报警模块包括串联的蓝色指示灯和红色指示灯。

[0010] 进一步,所述语音报警模块包括语音芯片ISD1700和语音芯片ISD1700连接的扬声器。

[0011] 本发明的一种儿童体温监护装置具有以下有益效果:

[0012] 本发明的一种儿童体温监护装置,使用时,将由弹性材料制成的壳体固定在儿童内衣上,或者放置在靠近儿童的位置处,体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,用于实时检测儿童的体温,并将检测到的儿童的体温信息发送至微控制器,微控制器将接收到的体温信息与预设体温进行比较,在确定接收到的体温信息大于预设体温时,控制灯光报警模块和语音报警模块同时报警,以提醒家长孩子体温过高,便于家长对孩子进行及时护理,监护效果;另外,还可通过按键模块设定预设温度,方便家长第一时间获知儿童的体温。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步描述。

[0014] 图1为本发明的一种儿童体温监护装置的电路图。

具体实施方式

[0015] 以下将结合附图对本发明进行详细说明,如图1所示:本实施例的一种儿童体温监护装置包括:壳体、电子线路板和体温检测模块101,所述壳体采用弹性材料制成,且所述壳体外部设有防辐射材料,所述体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,所述电子线路板设置在所述壳体内;

[0016] 所述电子线路板包括按键模块102、微控制器103、灯光报警模块104和语音报警模块105,所述体温检测模块101和所述按键模块102均与所述微控制器103的输入端连接,所述灯光报警模块104和语音报警模块105均与所述微控制器103的输出端连接。

[0017] 本实施例中,所述体温检测模块101包括体温传感器。

[0018] 本实施例中,所述微控制器103包括STC12C5A60S2。

[0019] 本实施例中,所述灯光报警模块104包括串联的蓝色指示灯和红色指示灯。

[0020] 本实施例中,所述语音报警模块105包括语音芯片ISD1700和语音芯片ISD1700连接的扬声器。

[0021] 本发明的一种儿童体温监护装置,使用时,将由弹性材料制成的壳体固定在儿童内衣上,或者放置在靠近儿童的位置处,体温检测模块101设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处,用于实时检测儿童的体温,并将检测到的儿童的体温信息发送至微控制器103,微控制器103将接收到的体温信息与预设体温进行比较,在确定接收到的体温信息大于预设体温时,控制灯光报警模块104和语音报警模块105同时报警,以提醒家长孩子体温过高,便于家长对孩子进行及时护理,监护效果好;另外,还可通过按键模块102设定预设温度,方便家长第一时间获知儿童的体温。

[0022] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本发明技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

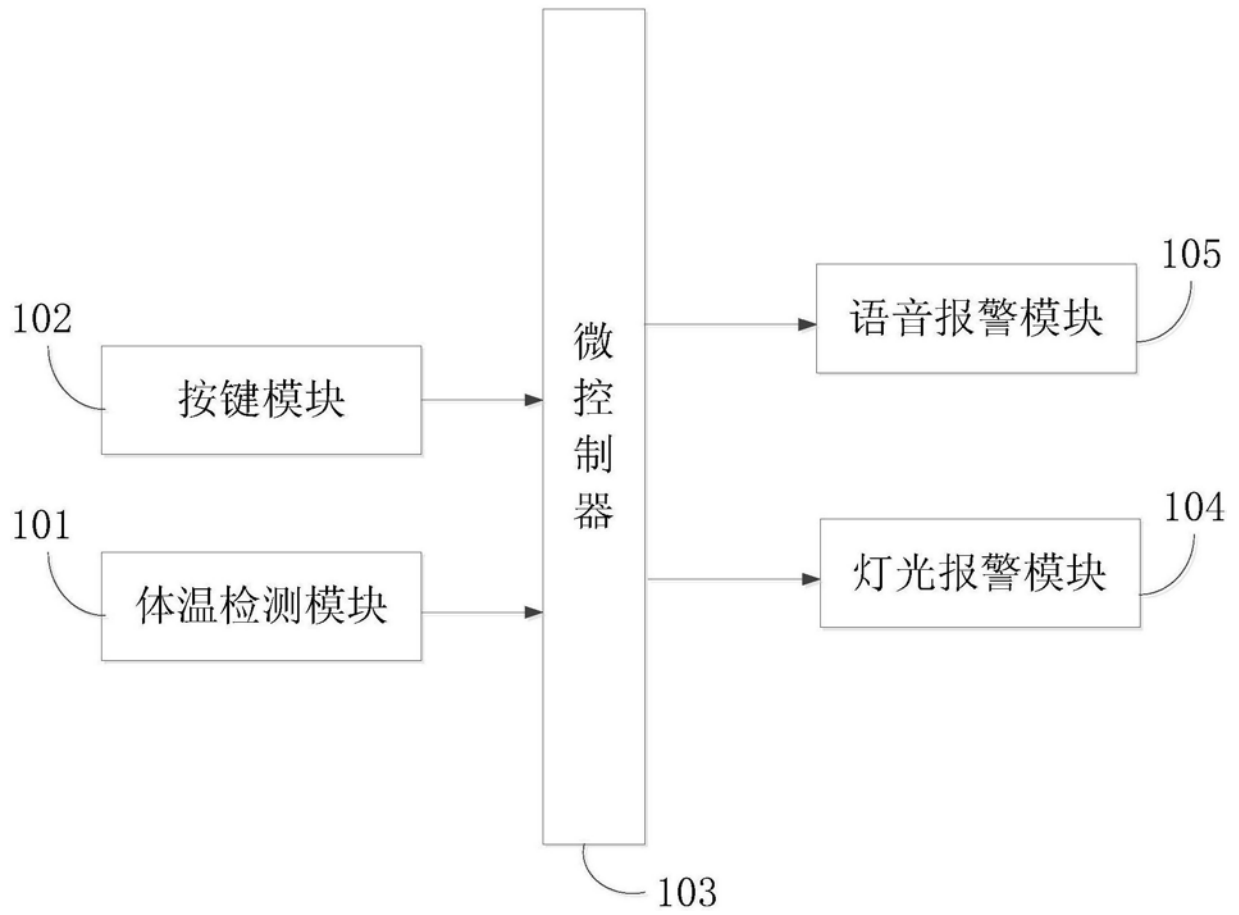


图1

专利名称(译)	一种儿童体温监护装置		
公开(公告)号	CN109805901A	公开(公告)日	2019-05-28
申请号	CN201711154015.3	申请日	2017-11-19
发明人	任清肖		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种儿童体温监护装置，包括：壳体、电子线路板和体温检测模块，所述壳体采用弹性材料制成，且所述壳体外部设有防辐射材料，所述体温检测模块设置在儿童内衣上靠近腋窝的位置处，所述电子线路板设置在所述壳体内；所述电子线路板包括按键模块、微控制器、灯光报警模块和语音报警模块，所述体温检测模块和所述按键模块均与所述微控制器的输入端连接，所述灯光报警模块和语音报警模块均与所述微控制器的输出端连接。本发明便于家长对孩子进行及时护理，监护效果。

