



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104305619 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410553860. 8

(22) 申请日 2014. 10. 19

(71) 申请人 梁志成

地址 528000 广东省佛山市禅城区新风路
55 号三座 309 房

(72) 发明人 梁志成

(51) Int. Cl.

A42B 1/04 (2006. 01)

A42B 1/24 (2006. 01)

A61B 5/01 (2006. 01)

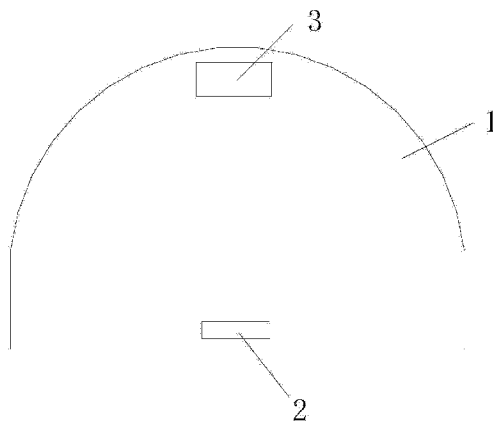
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

测温婴儿帽

(57) 摘要

本发明涉及测温婴儿帽,其包括织物帽体,所述织物帽体的内表面设置有体温感应器,织物帽体的内部设置有主控电路板和电池,织物帽体的外表面设置有电子显示屏,所述体温感应器与婴儿的前额对应,体温感应器通过主控电路板与电子显示屏连接,电池为体温感应器、主控电路板和电子显示屏提供工作电压。在婴儿佩戴婴儿帽的同时,就能够实时监测婴儿的体温,家长能及时了解婴儿的身体变化。



1. 测温婴儿帽,其包括织物帽体,其特征在于,所述织物帽体的内表面设置有体温感应器,织物帽体的内部设置有主控电路板和电池,织物帽体的外表面设置有电子显示屏,所述体温感应器与婴儿的前额对应,体温感应器通过主控电路板与电子显示屏连接,电池为体温感应器、主控电路板和电子显示屏提供工作电压;所述主控电路板上集成有单片机和驱动所述单片机工作的外围电路;所述单片机用于持续的接收来自体温感应器的体温信号,并将所述体温信号转换为体温值,当所述体温值在一预设的时间内均超过预设的阈值时,根据预设的阈值的范围与应对措施的映射关系,驱动电子显示屏输出相应的应对措施。

2. 如权利要求 1 所述的测温婴儿帽,其特征在于,所述体温感应器为接触式温度传感器或红外传感器。

3. 如权利要求 1 所述的测温婴儿帽,其特征在于,所述电子显示屏为 LED 显示屏或 LCD 显示屏。

4. 如权利要求 1 所述的测温婴儿帽,其特征在于,所述织物帽体的外表面还设置有太阳能电池板,所述主控电路板上还集成有电源管理模块,太阳能电池板通过电源管理模块与单片机连接。

测温婴儿帽

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿服装。

背景技术

[0002] 目前,市场上的婴儿帽功能单一,仅具有保暖功能。然而,如何有效利用婴儿帽监测婴儿的体温,仍然是市场的空白。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提出一种测温婴儿帽,其能解决现有的婴儿帽功能单一的问题。

[0004] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 测温婴儿帽,其包括织物帽体,所述织物帽体的内表面设置有体温感应器,织物帽体的内部设置有主控电路板和电池,织物帽体的外表面设置有电子显示屏,所述体温感应器与婴儿的前额对应,体温感应器通过主控电路板与电子显示屏连接,电池为体温感应器、主控电路板和电子显示屏提供工作电压;所述主控电路板上集成有单片机和驱动所述单片机工作的外围电路;所述单片机用于持续的接收来自体温感应器的体温信号,并将所述体温信号转换为体温值,当所述体温值在一预设的时间内均超过预设的阈值时,根据预设的阈值的范围与应对措施的映射关系,驱动电子显示屏输出相应的应对措施。

[0006] 优选的,所述体温感应器为接触式温度传感器或红外传感器。

[0007] 优选的,所述电子显示屏为 LED 显示屏或 LCD 显示屏。

[0008] 优选的,所述主控电路板上还集成有电源管理模块,太阳能电池板通过电源管理模块与单片机连接。

[0009] 本发明具有如下有益效果:

[0010] 在婴儿佩戴婴儿帽的同时,就能够实时监测婴儿的体温,家长能及时了解婴儿的身体变化。并且,根据体温超过不同阈值,电子显示屏还能进行相应措施的提醒,以指引家长能够及时、正确的对待婴儿的异常体温情况。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明较佳实施例的测温婴儿帽的外部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本发明做进一步描述。

[0013] 如图 1 所示,一种测温婴儿帽,其包括织物帽体 1,所述织物帽体 1 的内表面设置有体温感应器(图未视),织物帽体 1 的内部设置有主控电路板(图未视)和电池(图未视),织物帽体 1 的外表面设置有电子显示屏 2,体温感应器通过主控电路板与电子显示屏 2 连接,电池为体温感应器、主控电路板和电子显示屏 2 提供工作电压。

[0014] 所述主控电路板上集成有单片机和驱动所述单片机工作的外围电路；所述单片机用于持续的接收来自体温感应器的体温信号，并将所述体温信号转换为体温值，当所述体温值在一预设的时间内均超过预设的阈值时，根据预设的阈值与应对措施的映射关系，驱动电子显示屏输出相应的应对措施。

[0015] 本实施例的体温感应器可为接触式温度传感器。所述体温感应器与婴儿的前额对应，即体温感应器位于织物帽体 1 的内表面的底缘附近，当婴儿戴上织物帽体 1 后，体温感应器与婴儿的前额接触。

[0016] 本实施例的电子显示屏 2 可为 LED 显示屏或 LCD 显示屏。

[0017] 所述织物帽体 1 的外表面还设置有太阳能电池板 3，所述主控电路板上还集成有电源管理模块，太阳能电池板 3 通过电源管理模块与单片机连接。婴儿外出时，太阳能电池板 3 将光能转换为电能，并通过电源管理模块和单片机的控制将太阳能转换为电能为电池充电。

[0018] 本实施例的主控电路板和太阳能电池板均采用柔性材料制作。

[0019] 本实施例的使用过程如下：

[0020] 将织物帽体 1 戴在婴儿的头部，使婴儿的前额与体温感应器直接接触，从而使体温感应器探测到婴儿的体温。单片机持续的接收体温感应器的体温信号，并将体温信号转换为相应的体温值，由于婴儿的体温波动较频繁，因此，单片机在判断到所述体温值在一预设的时间（如 1 小时）内均超过预设的阈值（如 37℃）时，才根据预设的阈值与应对措施的映射关系，驱动电子显示屏输出相应的应对措施，避免由于婴儿体温偶然的波动而产生误报警。所述预设的阈值与应对措施的映射关系可设定如下：37-39℃对应的应对措施为“建议物理降温”，39-40℃对应的应对措施为“建议药物退热”，40℃以上对应的应对措施为“建议立即到医院就医！”。上述应对措施均可通过电子显示屏进行显示，以提醒家长婴儿体温异常，并且及时提供应对建议，避免家长紧张过度而对婴儿进行错误的治疗。

[0021] 此外，上述实施例的接触式温度传感器还可以替换为红外传感器，不必使婴儿的前额与红外传感器接触，也能探测到婴儿的体温。

[0022] 对于本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及变形，而所有的这些改变以及变形都应该属于本发明专利要求的保护范围之内。

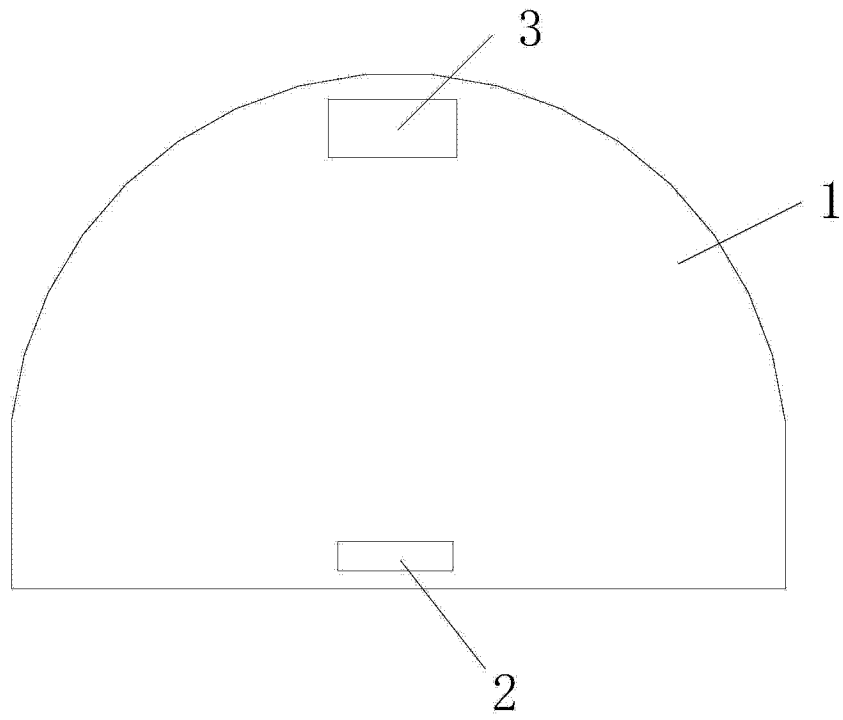


图 1