



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208129993 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201721655017.6

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 信利光电股份有限公司

地址 516600 广东省汕尾市区工业大道信
利工业城一区第15栋

(72)发明人 陈磊

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

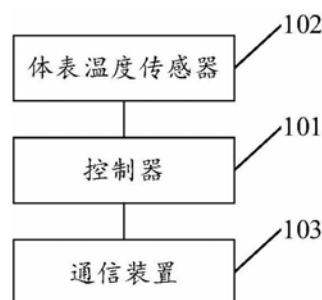
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种监测婴幼儿体温的设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器、与所述控制器相连的体表温度传感器和通信装置,其中:所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端,从而及时提醒监护人关注婴幼儿的冷暖,给婴幼儿提供更舒适的环境。



1. 一种监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,包括:控制器、与所述控制器相连的体表温度传感器和通信装置,其中:所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

2. 根据权利要求1所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,还包括:与所述控制器连接的环境温度传感器,用于采集婴幼儿所处的环境温度值并发送至所述控制器,以使所述控制器判断所述环境温度值是否处于预设的环境温度范围,若否,则通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

3. 根据权利要求2所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,所述通信装置为采用WIFI技术、蓝牙技术和GPRS技术中的至少一种技术的通信装置。

4. 根据权利要求2所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,还包括:与所述控制器连接的加热装置,用于当所述环境温度值低于预设的阈值时,驱动所述加热装置工作。

5. 根据权利要求2所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,还包括:与所述控制器连接的液晶显示器,用于显示所述体表温度值和所述环境温度值。

6. 根据权利要求5所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,还包括:与所述控制器相连的报警装置,用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,进行报警。

7. 根据权利要求6所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,所述报警装置为蜂鸣器。

8. 根据权利要求6所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,还包括:为所述控制器、所述体表温度传感器、所述环境温度传感器、所述报警装置、所述液晶显示器和所述通信装置提供电源的太阳能供电装置。

9. 根据权利要求8所述的监测婴幼儿体温的设备,其特征在于,所述监测婴幼儿体温的设备内置于婴幼儿衣服。

一种监测婴幼儿体温的设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轻工业技术领域,更具体地说,涉及一种监测婴幼儿体温的设备。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对于婴幼儿的关注度也越来越高。但是,由于婴幼儿对于外界环境的感官尚未完全形成,其新陈代谢较快且免疫力较为低下,因此照顾婴幼儿,特别是新生儿需要谨慎小心。

[0003] 目前,市面上存在众多月子中心,能够给准妈妈和宝宝提供较为舒适的生活环境和营养餐。但是,作为服务业,难免会因为工作疏忽导致一些意外的发生,危害人们的生命和财产安全。

[0004] 因此,如何避免安全隐患,给婴幼儿提供更舒适的环境,是本领域技术人员需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种监测婴幼儿体温的设备,以实现避免安全隐患,给婴幼儿提供更舒适的环境。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型实施例提供了如下技术方案:

[0007] 一种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器、与所述控制器相连的体表温度传感器和通信装置,其中:所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0008] 其中,还包括:与所述控制器连接的环境温度传感器,用于采集婴幼儿所处的环境温度值并发送至所述控制器,以使所述控制器判断所述环境温度值是否处于预设的环境温度范围,若否,则通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0009] 其中,所述通信装置为采用WIFI技术、蓝牙技术和GPRS技术中的至少一种技术的通信装置。

[0010] 其中,还包括:与所述控制器连接的加热装置,用于当所述环境温度值低于预设的阈值时,驱动所述加热装置工作。

[0011] 其中,还包括:与所述控制器连接的液晶显示器,用于显示所述体表温度值和所述环境温度值。

[0012] 其中,还包括:与所述控制器相连的报警装置,用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,进行报警。

[0013] 其中,所述报警装置为蜂鸣器。

[0014] 其中,还包括:为所述控制器、所述体表温度传感器、所述环境温度传感、所述报警装置、所述液晶显示器和所述通信装置提供电源的太阳能供电装置。

[0015] 其中,所述监测婴幼儿体温的设备内置于婴幼儿衣服。

[0016] 通过以上方案可知,本实用新型实施例提供的一种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器、与所述控制器相连的体表温度传感器和通信装置,其中:所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0017] 由此,通过体表温度传感器实时采集婴幼儿的体表温度,得到体表温度值,并通过控制器根据所述体表温度值的变化进行相应的操作,当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过与所述控制器连接的通信装置发送消息至预设的终端。例如:当体表温度传感器采集到的婴幼儿的体表温度值为三十九度时,通过所述通信装置发送消息至监护人的手机,从而提醒监护人及时送该婴幼儿就医,避免安全隐患;同时,当体表温度传感器采集到的婴幼儿的体表温度值为三十六度时,通过所述通信装置发送消息至监护人的手机,从而提醒监护人及时为婴幼儿添加衣服,给婴幼儿提供更舒适的环境。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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实用新型的一些实施例,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为本实用新型实施例公开的第一种监测婴幼儿体温的设备示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例公开的第二种监测婴幼儿体温的设备示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例公开的第三种监测婴幼儿体温的设备示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 本实用新型实施例公开了一种监测婴幼儿体温的设备,以实现避免安全隐患,给婴幼儿提供更舒适的环境。

[0024] 参见图1,本实用新型实施例提供的第一种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器101、与所述控制器相连的体表温度传感器102和通信装置103,其中:

[0025] 所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;

[0026] 所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0027] 具体的,体表温度传感器采集到婴幼儿的体表温度值,并将其发送至控制器,以使控制器判断所述体表温度值是否处于预设的体表温度范围内,当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0028] 需要说明的是,由于婴幼儿的体温调节中枢功能不完善,极易受环境温度影响,因此通过体表温度传感器实时采集婴幼儿的体表温度,给婴幼儿提供更舒适的环境。其中,婴幼儿的体温一般在三十六摄氏度至三十七摄氏度之间浮动,因此可以预设体表温度范围为

三十六摄氏度至三十七摄氏度,当婴幼儿的体表温度值未处于该体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端,以及时提醒监护人。当然,技术人员可以根据实际情况灵活调整体表温度范围,以满足用户的不同需求。

[0029] 需要说明的是,所述通信装置为采用WIFI技术、蓝牙技术和GPRS技术中的至少一种技术的通信装置。当然,本说明书描述的监测婴幼儿体温的设备可以具有与其配合使用的应用程序,监护人通过终端上的应用程序实时查看婴幼儿的情况。

[0030] 可见,本实施例提供的第一种监测婴幼儿体温的设备,通过体表温度传感器实时采集婴幼儿的体表温度,得到体表温度值,并通过控制器根据所述体表温度值的变化进行相应的操作,当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过与所述控制器连接的通信装置发送消息至预设的终端。例如:当体表温度传感器采集到的婴幼儿的体表温度值为三十九度时,通过所述通信装置发送消息至监护人的手机,从而提醒监护人及时送该婴幼儿就医,避免安全隐患;同时,当体表温度传感器采集到的婴幼儿的体表温度值为三十六度时,通过所述通信装置发送消息至监护人的手机,从而提醒监护人及时为婴幼儿添加衣服,给婴幼儿提供更舒适的环境。

[0031] 本实用新型实施例公开了第二种监测婴幼儿体温的设备,相对于上述实施例,本实施例对技术方案作了进一步的说明和优化。

[0032] 参见图2,本实用新型实施例提供的第二种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器201、与所述控制器相连的体表温度传感器202和通信装置203,其中:

[0033] 所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;

[0034] 所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端;

[0035] 其中,本实施例提供的监测婴幼儿体温的设备还包括:与所述控制器连接的环境温度传感器204,用于采集婴幼儿所处的环境温度值并发送至所述控制器,以使所述控制器判断所述环境温度值是否处于预设的环境温度范围,若否,则通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0036] 具体的,本实施例的特别之处在于,本实施例提供的监测婴幼儿体温的设备具有与所述控制器连接的环境温度传感器,用于采集婴幼儿所处的环境温度值并发送至所述控制器,以使所述控制器判断所述环境温度值是否处于预设的环境温度范围,若否,则通过所述通信装置发送消息至预设的终端。

[0037] 例如:预设婴幼儿所处的环境温度范围为二十摄氏度至二十六摄氏度,那么当环境温度值低于二十摄氏度或者超过二十六摄氏度时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端,以及时提醒监护人为婴幼儿添加衣物或者减少衣物。

[0038] 可见,本实施例提供的第二种监测婴幼儿体温的设备,通过体表温度传感器实时采集婴幼儿的体表温度,得到体表温度值,并通过控制器根据所述体表温度值的变化进行相应的操作,当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过与所述控制器连接的通信装置发送消息至预设的终端;并且,当婴幼儿所处的环境温度值未处于预设的环境温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端。从而提醒监护人及时为婴幼儿添加衣服,给婴幼儿提供更舒适的环境。

[0039] 本实用新型实施例公开了第三种监测婴幼儿体温的设备,相对于上述实施例,本

实施例对技术方案作了进一步的说明和优化。

[0040] 参见图3,本实用新型实施例提供的第三种监测婴幼儿体温的设备,包括:控制器301、与所述控制器相连的体表温度传感器302和通信装置303,其中:

[0041] 所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值;

[0042] 所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端;

[0043] 与所述控制器连接的环境温度传感器304,用于采集婴幼儿所处的环境温度值并发送至所述控制器,以使所述控制器判断所述环境温度值是否处于预设的环境温度范围,若否,则通过所述通信装置发送消息至预设的终端;

[0044] 其中,本实施例提供的监测婴幼儿体温的设备还包括:与所述控制器连接的加热装置305,用于当所述环境温度值低于预设的阈值时,驱动所述加热装置工作。

[0045] 具体的,本实施例的特别之处在于,本实施例提供的监测婴幼儿体温的设备具有与所述控制器连接的加热装置,用于当所述环境温度值低于预设的阈值时,驱动所述加热装置工作。

[0046] 例如:预设婴幼儿所处的环境温度范围为二十摄氏度至二十六摄氏度,那么当环境温度值低于二十摄氏度或者超过二十六摄氏度时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端,以及时提醒监护人为婴幼儿添加衣物或者减少衣物;同时,当环境温度值低于二十摄氏度时,驱动所述加热装置工作,直至环境温度时处于二十摄氏度至二十六摄氏度之间时,控制所述加热装置关闭。

[0047] 可见,本实施例提供的第三种监测婴幼儿体温的设备,通过体表温度传感器实时采集婴幼儿的体表温度,得到体表温度值,并通过控制器根据所述体表温度值的变化进行相应的操作;并且,当通过环境温度传感器采集到的环境温度值低于预设的阈值时,通过所述通信装置发送消息至预设的终端,并驱动所述加热装置工作。从而提醒监护人及时为婴幼儿添加衣服,给婴幼儿提供更舒适的环境。

[0048] 基于上述任意实施例,需要说明的是,还包括:与所述控制器连接的液晶显示器,用于显示所述体表温度值和所述环境温度值。

[0049] 具体的,通过液晶显示器将婴幼儿的体表温度值和其所处的环境温度值进行显示,以供监护人实时查看婴幼儿的体温的环境温度。当然,也可以使用等离子等显示器件显示体表温度值和环境温度值。

[0050] 基于上述任意实施例,需要说明的是,还包括:与所述控制器相连的报警装置,用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时,进行报警。其中,所述报警装置为蜂鸣器。

[0051] 基于上述任意实施例,需要说明的是,还包括:为所述控制器、所述体表温度传感器、所述环境温度传感、所述报警装置、所述液晶显示器和所述通信装置提供电源的太阳能供电装置。

[0052] 具体的,由于太阳能清洁且可再生,既没有地域的限制又无须开采和运输,而且不会污染环境,在某种程度上,其能量可以认为取之不尽,用之不竭,因此采用太阳能供电装置可以给用户带来极大的方便。

[0053] 基于上述任意实施例,需要说明的是,所述监测婴幼儿体温的设备内置于婴幼儿

衣服。

[0054] 具有的,本说明书提供的监测婴幼儿体温的设备可以为独立的设备终端,也可以内置于婴幼儿的衣服。当然,当将该设备内置于衣服时,需要选择特殊材质的布料,以实现

对婴幼儿的保护。

[0055] 基于上述任意实施例,需要说明的是,所述温度传感器可以按测量方式可分为接触式和非接触式,也可以按照传感器材料及电子元件特性分为热电阻和热电偶。因此,技术人员可以根据实际需要灵活选择温度合适的温度传感器,以满足用户的不同需要。

[0056] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0057] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

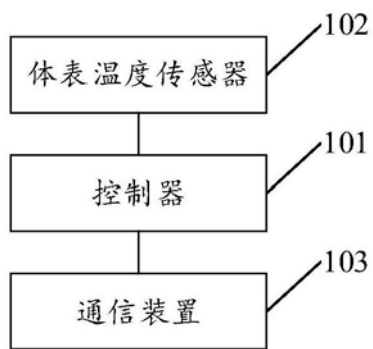


图1

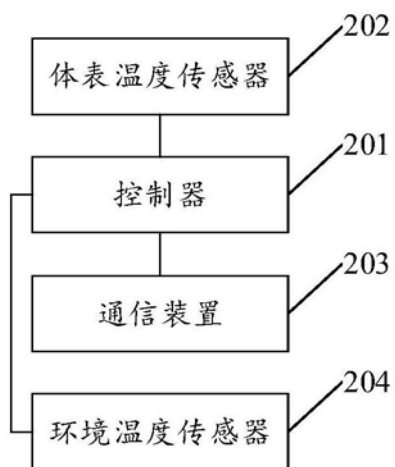


图2

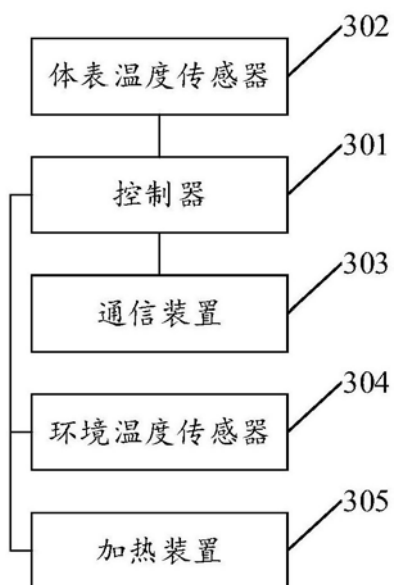


图3

专利名称(译)	一种监测婴幼儿体温的设备		
公开(公告)号	CN208129993U	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201721655017.6	申请日	2017-11-30
[标]申请(专利权)人(译)	信利光电股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	信利光电股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	信利光电股份有限公司		
[标]发明人	陈磊		
发明人	陈磊		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	罗满		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种监测婴幼儿体温的设备，包括：控制器、与所述控制器相连的体表温度传感器和通信装置，其中：所述体表温度传感器用于采集婴幼儿的体表温度值；所述控制器用于当所述体表温度值未处于预设的体表温度范围时，通过所述通信装置发送消息至预设的终端，从而及时提醒监护人关注婴幼儿的冷暖，给婴幼儿提供更舒适的环境。

