



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107960988 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711371992.9

(22)申请日 2017.12.19

(71)申请人 郑州瑞源泰科技有限公司

地址 450003 河南省郑州市金水区文化路
68号数码港1503-18号

(72)发明人 张云 张英杰 张高平

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A41B 13/00(2006.01)

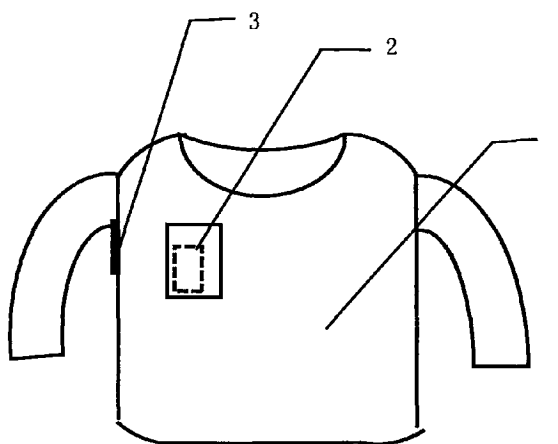
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

智能婴儿体温监测内衣系统

(57)摘要

本发明提供一种智能婴儿体温监测内衣系统,包括内衣本体、温度传感器、主机和智能终端部分。本发明可以实时自动监测婴儿体温,尽早发现发热症状,及时治疗,有益于婴儿健康成长,还可以减轻监护人的劳动强度,内衣本体可以作为婴儿的内衣使用。



1. 智能婴儿体温监测内衣系统,其特征在于:包括内衣本体、温度传感器、主机和智能终端部分。

所述主机由单片机、存储模块、电源模块、显示模块、传输体温数据的无线传输模块和机壳组成。

所述温度传感器与主机电连接。

所述存储模块、电源模块、显示模块、无线传输模块均和单片机电连接。

所述温度传感器放置于内衣本体的腋下专用袋子里。

所述主机放置于内衣本体的口袋里。

所述智能终端部分是手机或电脑,用于接收婴儿体温监测数据,并且可以进行发热提示报警。

2. 根据权利要求1所述智能婴儿体温监测内衣系统,其特征在于:所述主机与智能终端部分通信连接。

智能婴儿体温监测内衣系统

技术领域

[0001] 本发明属于智能穿戴领域,具体涉及一种智能婴儿体温监测内衣系统。

背景技术

[0002] 现实生活中,因为婴儿不会说话,即使生了病也不会向监护人请求就医,这就需要监护人耐心细致的护理,实时观察其健康状态,但是人总是精力有限的,疏忽大意有时也是难免的,所以有时就会出现孩子发烧了因为发现得晚而治疗不及时,甚至因发烧导致烧成肺炎、脑膜炎的事情都时有发生,本来是发烧、感冒一类的小病,最终因发现不及时而酿成大病,悔恨不已,因此在护理婴儿时,就需要经常测量婴儿体温,因为监护人每天都要测量多次体温,所以很是让人操劳。

发明内容

[0003] 本发明的目的为:为解决上述问题,提供一种智能婴儿体温监测内衣系统,它能够实时自动向婴儿监护人提供婴儿体温信息,还能进行发热提示报警,而且还可以作为内衣使用。

[0004] 本发明的技术方案是:一种智能婴儿体温监测内衣系统,包括内衣本体、温度传感器、主机和智能终端部分。

[0005] 所述主机由单片机、存储模块、电源模块、显示模块、传输体温数据的无线传输模块和机壳组成。

[0006] 所述温度传感器与主机电连接。

[0007] 所述存储模块、电源模块、显示模块、无线传输模块均和单片机电连接。

[0008] 所述温度传感器放置于内衣本体的腋下专用袋子里。

[0009] 所述主机放置于内衣本体的口袋里。

[0010] 所述电源模块的电源是小型纽扣电池,便于主机小型化。

[0011] 所述智能终端部分是手机或电脑,用于接收婴儿体温监测数据,并且可以进行发热提示报警。

[0012] 所述主机与智能终端部分通信连接。

[0013] 婴儿穿上内衣本体后,温度传感器可以实时测量婴儿腋窝温度,并把测量数据上传到主机,主机的显示模块可以显示当前婴儿体温,测量数据还可以存于主机,监护人可以直接读取,而且主机每隔一定时间向智能终端发送一次当前婴儿体温,此数据可以存于智能终端,便于监护人查询,如果婴儿体温超出医学规定婴儿正常体温上限,智能终端会发出婴儿发热语音提示,提醒婴儿监护人注意及时带婴儿就医。

[0014] 本发明的优点是:本发明可以实时自动监测婴儿体温,尽早发现发热症状,及时治疗,有益于婴儿健康成长,还可以减轻监护人的劳动强度,内衣本体可以作为婴儿的内衣使用。

附图说明

[0015] 附图1是本发明的内衣部分结构示意图。

[0016] 附图2是本发明原理示意框图。

[0017] 其中,1、内衣本体,2、主机,3、温度传感器,21、电源模块,22、无线传输模块,23、存储模块,24、显示模块,25、单片机,26、机壳,4、智能终端部分。

具体实施方式

[0018] 下面,结合附图1、图2和实施例对本发明作进一步详细阐述:

[0019] 如附图1、图2所示,一种智能婴儿体温监测内衣系统,包括内衣本体1、温度传感器3、主机2和智能终端部分4。

[0020] 所述主机2由单片机25、存储模块23、电源模块21、显示模块24、传输体温数据的无线传输模块22和机壳26组成。

[0021] 所述温度传感器3与主机2电连接。

[0022] 所述存储模块23、电源模块21、显示模块24、无线传输模块22均和单片机25电连接。

[0023] 所述温度传感器3放置于内衣本体1的腋下专用袋子里。

[0024] 所述主机2放置于内衣本体1的口袋里。

[0025] 所述电源模块21的电源是小型纽扣电池,便于主机2小型化。

[0026] 所述智能终端部分4是手机或电脑,用于接收婴儿体温监测数据,并且可以进行发热提示报警。

[0027] 所述主机2与智能终端部分4通信连接。

[0028] 婴儿穿上本内衣本体1后,温度传感器3可以实时测量婴儿腋窝温度,并把测量数据上传到主机2,主机2的显示模块24可以显示当前婴儿体温,测量数据还可以存于主机2,监护人可以直接读取,而且主机2每隔一定时间向智能终端部分4发送一次当前婴儿体温,此数据可以存于智能终端部分4,便于监护人查询,如果婴儿体温超出医学规定婴儿正常体温上限,智能终端部分4会发出婴儿发热语音提示,提醒婴儿监护人注意及时带婴儿就医。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

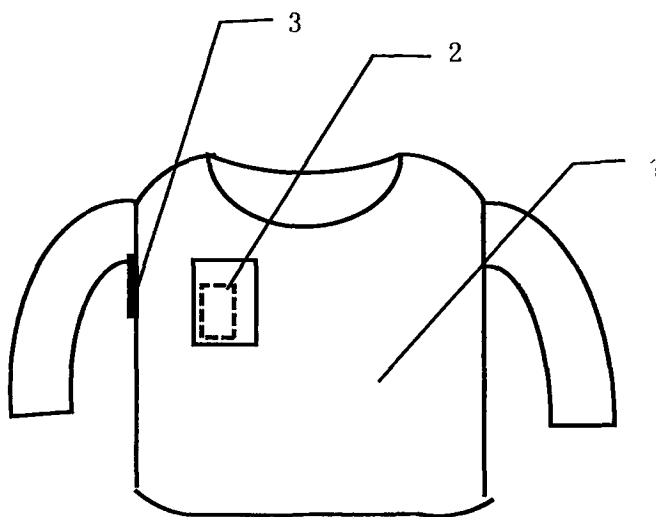


图1

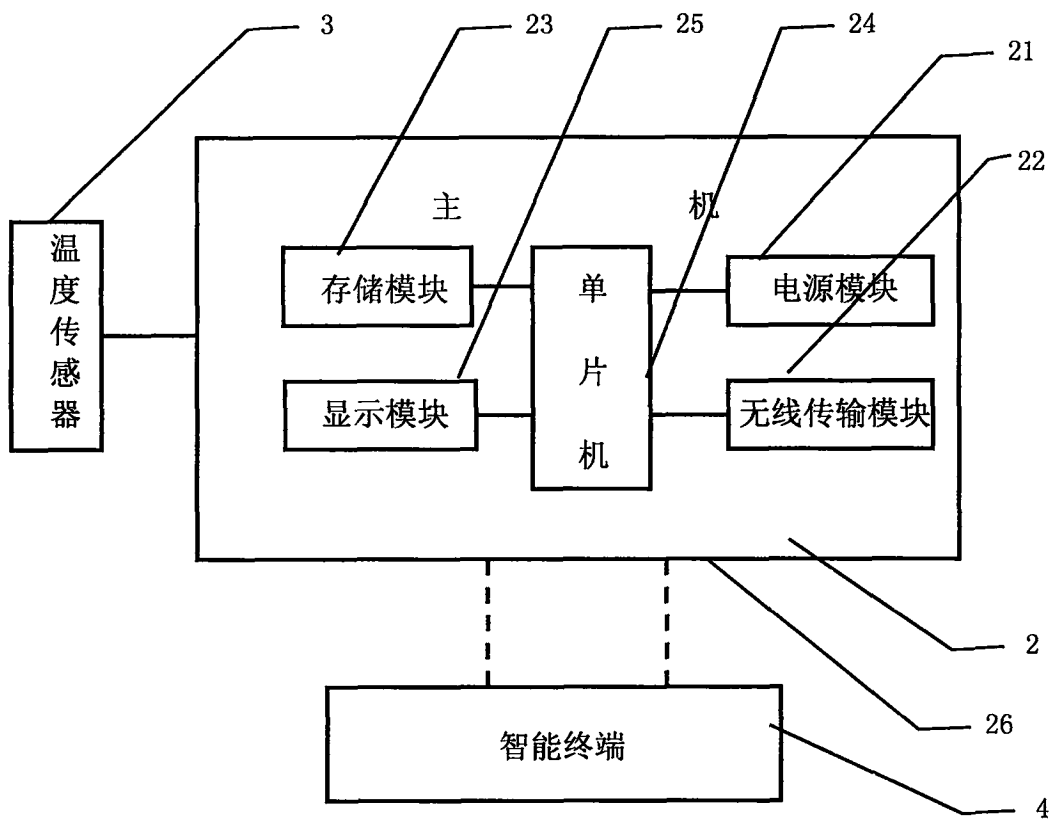


图2

专利名称(译)	智能婴儿体温监测内衣系统		
公开(公告)号	CN107960988A	公开(公告)日	2018-04-27
申请号	CN2017111371992.9	申请日	2017-12-19
[标]发明人	张云 张英杰 张高平		
发明人	张云 张英杰 张高平		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 A41B13/00		
CPC分类号	A41B13/00 A41B2400/00 A61B5/01 A61B5/6805 A61B5/746 A61B2503/06 A61B2562/0271		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种智能婴儿体温监测内衣系统，包括内衣本体、温度传感器、主机和智能终端部分。本发明可以实时自动监测婴儿体温，尽早发现发热症状，及时治疗，有益于婴儿健康成长，还可以减轻监护人的劳动强度，内衣本体可以作为婴儿的内衣使用。

