



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205794912 U

(45)授权公告日 2016.12.14

(21)申请号 201620558202.2

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473061 河南省南阳市卧龙路131号

(72)发明人 何红丽 赵梦媛 郭晓萱

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 秦舜生

(51)Int.Cl.

A41D 13/12(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

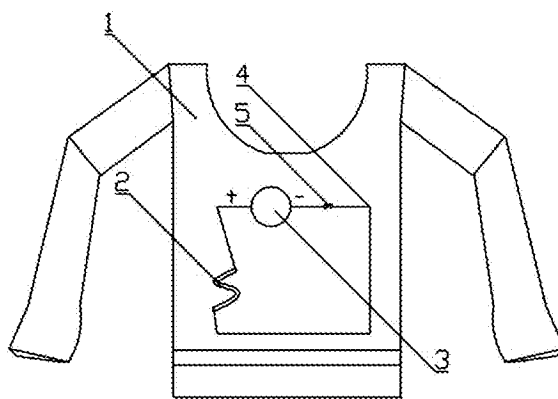
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种可实时监控病人体温的护理服

### (57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种可实时监控病人体温的护理服,旨在解决现不能实时进行体温检测,并第一时间提供急救处理的问题,本实用新型是这样实现的,一种可实时监控病人体温的护理服,包括衣服本体和体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关,所述的体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关构成温度检测装置外部供电回路,用于在体温监测装置内部锂电池无电时,紧急向体温监测装置供电,所述的衣服前片上开设有闪电形开口,导电纤维在开口两端形成正负极触点,所述的体温监测装置为闪电形外观,具有相应的正负极弹片,并能卡在所述的闪电形开口上,形成供电闭合回路,所述的体温监测装置前面设置有背光灯,方便夜间使用。



1. 一种可实时监控病人体温的护理服,包括衣服本体和体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关,所述的体温监测装置包括有单片机,温度传感器,液晶显示器,声光报警电路,串行通信、锂电池、USB接口,所述的衣服本体由有衣服前片、衣服后片和两个衣袖构成,所述衣服前片和衣服后片通过侧身以及领部的纽扣相接,所述两个衣袖通过衣袖上端的环形拉链与衣服前片、衣服后片相接,所述的单片机包括微控制器,Flash 存储器, RAM, I/O 口线,看门狗定时器,2个数据指针,三个定时器/计数器,一个中断结构,全双工串行口,片内晶振及时钟电路,所述的Flash 存储器中存储有正常体温数据与采集数据算法;

其特征在于所述的体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关构成温度检测装置外部供电回路,用于在体温监测装置内部锂电池无电时,紧急向体温监测装置供电,所述的衣服前片上开设有闪电形开口,导电纤维在开口两端形成正负极触点,所述的体温监测装置为闪电形外观,具有相应的正负极弹片,并能卡和和在所述的闪电形开口上,形成供电闭合回路,所述的体温监测装置前面设置有背光灯,所述的温度传感器设置在体温监测装置背面,与患者皮肤接触,所述的体温监测装置可由其内部锂电池供电,亦可以由衣服前片上的纽扣电池供电,所述的体温监测装置设置有无线传输模块,所述的无线传输模块将得到的体温数据通过无线信号传输到护士的手机或计算机终端上,所述的闪电形体温监测装置还具有与其配对使用的充电底座,该充电底座上设置有放置闪电形体温监测装置的卡槽、通过该温度控制装置的正负极性弹片向其供电。

2. 根据权利要求1所述的一种可实时监控病人体温的护理服,其特征就在于所述的体温监测装置可设置在衣服后片上。

3. 据权利要求1所述的一种可实时监控病人体温的护理服,其特征就在于所述的体温监测装置上设置有报警器,所述的报警器包含有振动器和蜂鸣器,当检测到的体温数据大于单片机中储存的体温正常范围时,报警器进行振动蜂鸣报警。

4. 据权利要求1所述的一种可实时监控病人体温的护理服,其特征就在于所述的体温监测装置可通过其USB接口与计算机相连,导出内部储存的患者体温数据。

## 一种可实时监控病人体温的护理服

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于基础护理领域,尤其涉及一种可实时监控病人体温的护理服。

### 背景技术

[0002] 基础护理是实施临床护理的基本理论、基本知识和基本技能,是专科护理的基础,内容包括观察病情,采集病人生命体征和生理信息,满足病人身心需要,危重病人抢救,基本诊疗技术,消毒隔离,病区护理管理等。

[0003] 体温监测为基础护理四大项目中的一项,医生要求护士必须对患者的体温每天进行多次的测量,一般情况下患者在入院时会领取一个体温表,护士每隔一段时间,回来询问病人体温,但由于医院每天的患者很多,护士的人数有限,每天不能及时的通知病人测量体温,了解到每一位病人的体温状况,容易引起患者及其家属的不满,造成医患矛盾,且不能进行实时的监控,不能满足患者对其护理的要求。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可实时监控病人生命体征的护理服,旨在解决不能实时进行体温检测,并第一时间提供急救处理的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种可实时监控病人体温的护理服,包括衣服本体和体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关,所述的体温监测装置包括有单片机,温度传感器,液晶显示器,串行通信、锂电池、USB接口,所述的衣服本体由有衣服前片、衣服后片和两个衣袖构成,所述衣服前片和衣服后片通过侧身以及领部的纽扣相接,所述两个衣袖通过衣袖上端的环形拉链与衣服前片、衣服后片相接,所述的单片机包括微控制器,Flash 存储器,RAM,I/O 口线,看门狗定时器,2个数据指针,三个定时器/计数器,一个中断结构,全双工串行口,片内晶振及时钟电路,所述的Flash 存储器中存储有正常体温数据与采集数据算法;所述的体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关构成温度检测装置外部供电回路,用于在体温监测装置内部锂电池无电时,紧急向体温监测装置供电,所述的衣服前片上开设有闪电形开口,导电纤维在开口两端形成正负极触点,所述的体温监测装置为闪电形外观,具有相应的正负极弹片,并能卡和所述的闪电形开口上,形成供电闭合回路,所述的体温监测装置前面设置有背光灯,方便夜间使用,所述的温度传感器设置在体温监测装置背面,与患者皮肤接触,所述的体温监测装置可由其内部锂电池供电,亦可以由衣服前片上的纽扣电池供电,所述的体温监测装置设置有无线传输模块,所述的无线传输模块将得到的体温数据通过无线信号传输到护士的手机或计算机终端上,所述的闪电形体温监测装置还具有与其配对使用的充电底座,该充电底座上设置有放置闪电形体温监测装置的卡槽、通过该温度控制装置的正负极性弹片向其供电。

[0006] 进一步的,所述的体温监测装置可设置在衣服后片上,

[0007] 进一步的,所述的体温监测装置上设置有报警器,所述的报警器包含有振动器和蜂鸣器,当检测到的体温数据大于单片机中储存的体温正常范围时,报警器进行振动蜂鸣

报警。

### 附图说明

[0008] 参考所附附图,以更加充分的描述本实用新型的实施例,一些非要素结构不再表示,所附附图仅用于说明和阐述,并不构成对本实用新型范围的限制。

[0009] 图1为:本实用新型实施例中一种可实时监控病人体温的护理服的结构示意图,

[0010] 图2为:本实用新型实施例中一种可实时监控病人体温的护理服的结构关系图。

[0011] 其中数字表示为:1、衣服本体,2、体温监测装置,3、纽扣电池,4、导电纤维,5、开关,2-1单片机,2-2温度传感器,2-3液晶显示器,2-4、串行通信,2-5、锂电池,2-6、USB接口,1-1、衣服前片,1-2、衣服后片,1-3、衣袖,2-1-1、微控制器,2-1-2、Flash 存储器,2-1-3、RAM,2-1-4、I/O 口线,2-1-5、看门狗定时器,2-1-6、数据指针,2-1-7、三个定时器/计数器,2-1-8、中断结构,2-1-9、全双工串行口,2-1-10、片内晶振及时钟电路,2-7、背光灯,2-8、无线传输模块,2-9、报警器。

### 具体实施方式

[0012] 一种可实时监控病人体温的护理服,包括衣服本体1和体温监测装置2、纽扣电池3、导电纤维4、开关5,所述的体温监测装置2包括有单片机2-1,温度传感器2-2,液晶显示器2-3,串行通信2-4、锂电池2-5、USB接口2-6,所述的衣服本体1由有衣服前片1-1、衣服后片1-2和两个衣袖1-3构成,所述衣服前片1-2和衣服后片1-3通过侧身以及领部的纽扣相接,所述两个衣袖通过衣袖上端的环形拉链与衣服前片、衣服后片相接,所述的单片机2-1包括微控制器2-1-1,Flash 存储器2-1-2,RAM 2-1-3,I/O 口线 2-1-4,看门狗定时器 2-1-5,2个数据指针 2-1-6,三个定时器/计数器 2-1-7,一个中断结构 2-1-8,全双工串行口 2-1-9,片内晶振及时钟电路 2-1-10,所述的Flash 存储器2-1-2中存储有正常体温数据与采集数据算法,

[0013] 所述的体温监测装置2、纽扣电池3、导电纤维4、开关5构成温度检测装置外部供电回路,用于在体温监测装置2内部锂电池2-5无电时,紧急向体温监测装置2供电,所述的衣服前片1-2上开设有闪电形开口,导电纤维4在开口两端形成正负极触点,所述的体温监测装置2为闪电形外观,具有相应的正负极弹片,并能卡在所述的闪电形开口上,形成供电闭合回路,所述的体温监测装置2前面设置有背光灯2-7,方便夜间使用,所述的温度传感器2-2设置在体温监测装置2背面,与患者皮肤接触,所述的体温监测装置2可由其内部锂电池2-5供电,亦可以由衣服前片1-2上的纽扣电池3供电,所述的体温监测装置2设置有无线传输模块2-8,所述的无线传输模块2-8将得到的体温数据通过无线信号传输到护士的手机或计算机终端上,所述的闪电形体温监测装置2还具有与其配对使用的充电底座2,该充电底座上设置有放置闪电形体温监测装置的卡槽、通过该温度控制装置的正负极性弹片向其供电。

[0014] 进一步的,所述的体温监测装置2可设置在衣服后片1-3上,

[0015] 进一步的,所述的体温监测装置2上设置有报警器2-9,所述的报警器2-9包含有振动器和蜂鸣器,当检测到的体温数据大于单片机中储存的体温正常范围时,报警器进行振动蜂鸣报警。

[0016] 进一步的,所述的体温监测装置可通过其USB接口2-6与计算机相连,导出内部储存的患者体温数据。

[0017] 通过说明和附图,给出了具体实施方式的特定结构的典型实施例,基于本实用新型精神,还可作其他的转换,尽管上述实用新型提出了现有的较佳实施例,然而,这些内容并不作为局限。

[0018] 对于本领域的技术人员而言,阅读上述说明后,各种变化和修正无疑将显而易见。因此,所附的权利要求书应看作是涵盖本实用新型的真实意图和范围的全部变化和修正。在权利要求书范围内任何和所有等价的范围与内容,都应认为仍属本实用新型的意图和范围内。

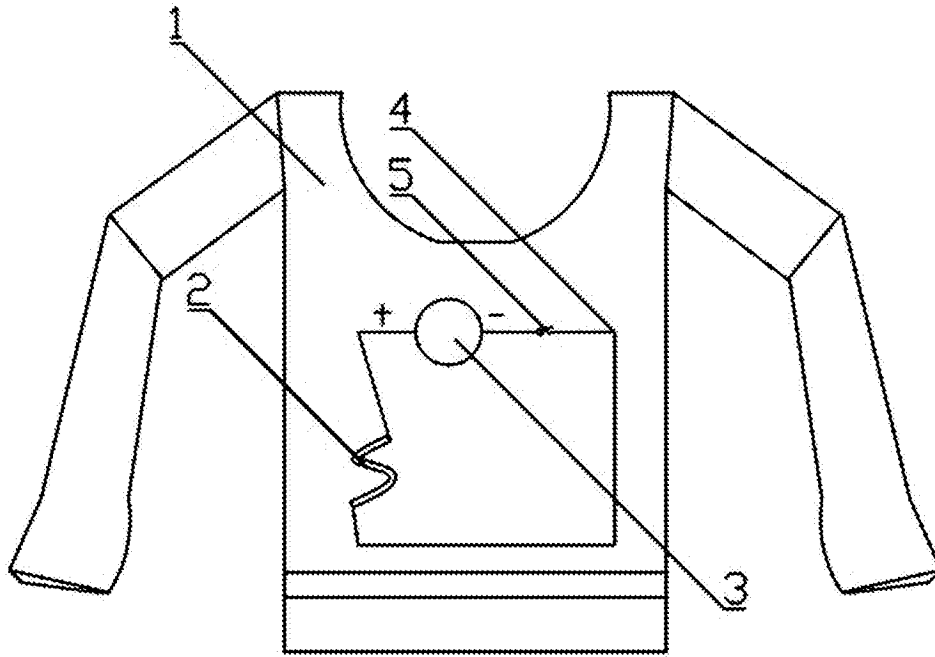


图1

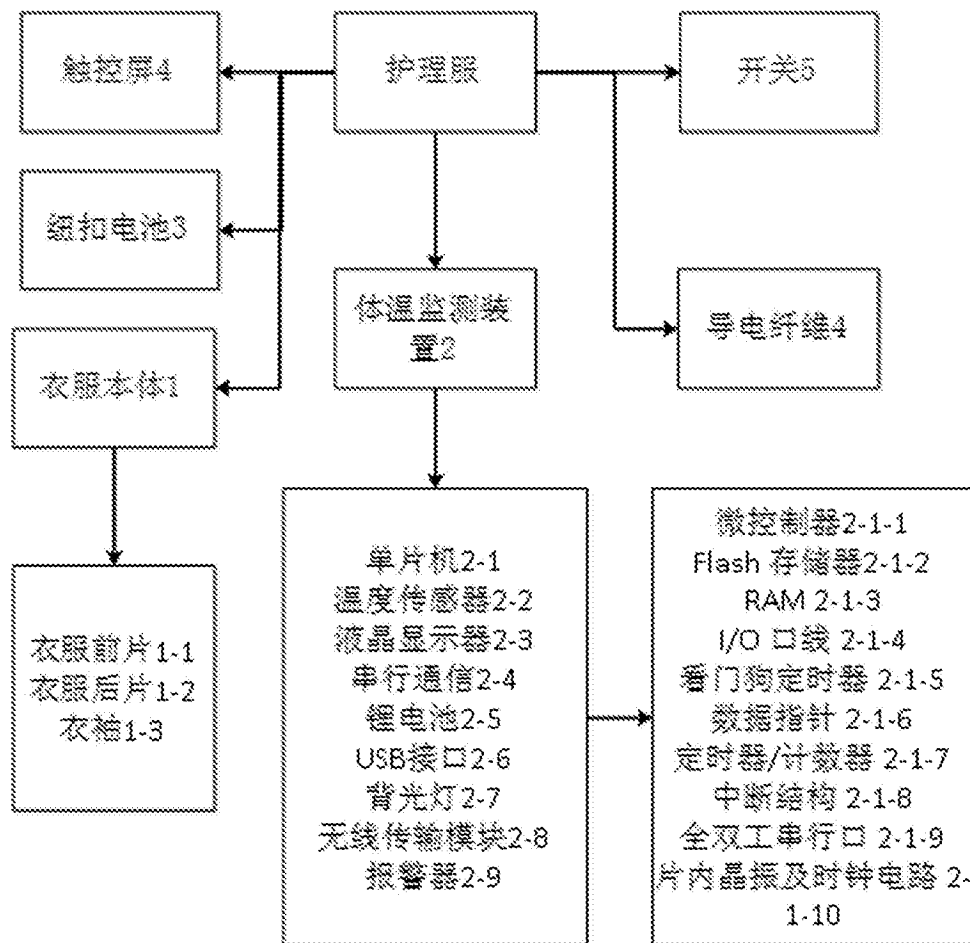


图2

专利名称(译)	一种可实时监控病人体温的护理服		
公开(公告)号	<a href="#">CN205794912U</a>	公开(公告)日	2016-12-14
申请号	CN201620558202.2	申请日	2016-06-12
[标]申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
当前申请(专利权)人(译)	南阳医学高等专科学校		
[标]发明人	何红丽 赵梦媛 郭晓萱		
发明人	何红丽 赵梦媛 郭晓萱		
IPC分类号	A41D13/12 A61B5/01 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型的目的在于提供一种可实时监控病人体温的护理服，旨在解决现不能实时进行体温检测，并第一时间提供急救处理的问题，本实用新型是这样实现的，一种可实时监控病人体温的护理服，包括衣服本体和体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关，所述的体温监测装置、纽扣电池、导电纤维、开关构成温度检测装置外部供电回路，用于在体温监测装置内部锂电池无电时，紧急向体温监测装置供电，所述的衣服前片上开设有闪电形开口，导电纤维在开口两端形成正负极触点，所述的体温监测装置为闪电形外观，具有相应的正负极弹片，并能卡在和所述的闪电形开口上，形成供电闭合回路，所述的体温监测装置前面设置有背光灯，方便夜间使用。

