



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204995448 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520538618. 3

(22) 申请日 2015. 07. 23

(73) 专利权人 常丽娟

地址 518000 广东省深圳市龙岗区布吉镇桂芳园听雨居 1203 号

专利权人 何景沧 陈国宝

(72) 发明人 常丽娟 何景沧 陈国宝

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 44297

代理人 胡清方 彭友华

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

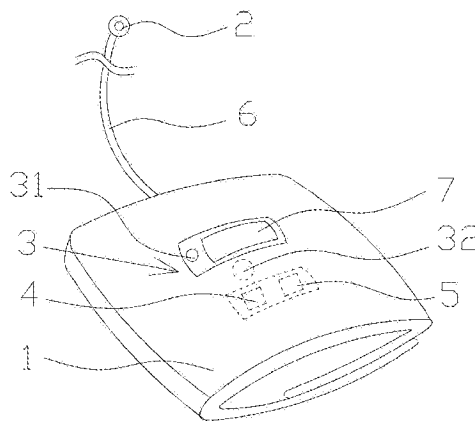
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

带 IP 地址的测温计

(57) 摘要

本实用新型提供一种带 IP 地址的测温计,用于测量人体体温,包括可穿戴的柔性袖带,所述柔性袖带设有感温器件,所述柔性袖带内设有电源单元、控制模块和带 IP 地址的蓝牙模块,所述蓝牙模块电性连接于控制模块,所述控制模块通过柔性导线连接所述感温器件,所述电源单元为所述感温器件、所述控制模块和所述蓝牙模块提供电能。本实用新型中通过设置带 IP 地址的蓝牙模块,用户能直接在互联网识别并读取所需的温度数据,具有快速识别且使用安全性高、稳定性高以及成本低的特点;采用可穿戴的柔性袖带的方式帮助固定测温器件,用户使用起来更加方便快捷并且舒适。



1. 一种带 IP 地址的测温计,用于测量人体体温,其特征在于,包括可穿戴的柔性袖带,所述柔性袖带设有感温器件,所述柔性袖带内设有电源单元、控制模块和带 IP 地址的蓝牙模块,所述蓝牙模块电性连接于控制模块,所述控制模块通过柔性导线连接所述感温器件,所述电源单元为所述感温器件、所述控制模块和所述蓝牙模块提供电能。

2. 根据权利要求 1 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述感温器件通过所述柔性导线伸出所述柔性袖带。

3. 根据权利要求 1 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述柔性袖带是大小可调节的柔性袖带,所述柔性袖带的两端通过纽扣、卡扣或粘扣连接。

4. 根据权利要求 1 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述柔性袖带的材料是医用塑胶、软胶、帆布或尼龙牛津布。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述感温器件是热敏电阻或温差电偶。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述柔性导线是软排线。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述柔性袖带外表面设有显示屏幕,所述控制模块和所述电源单元分别与显示屏幕电性连接。

8. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述电源单元包括纽扣电池。

9. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述电源单元还包括开关,所述开关是按钮开关或旋钮开关。

10. 根据权利要求 1 或 2 所述的带 IP 地址的测温计,其特征在于,所述控制模块是 MCU 单元或 PLC 单元。

带 IP 地址的测温计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及温度监测领域,尤其是涉及一种带 IP 地址的测温计。

背景技术

[0002] 在医疗保健中,检测体温是一种重要的环节,体温往往能直接反映人体的健康状况。然而,在实际情况中,检测婴幼儿的体温是比较困难的,由于婴幼儿好动以及注意力难以集中的特点,市面上存在的水银温度计或电子体温计等不容易固定在婴幼儿腋窝底下,无法检测体温,加上婴幼儿对自身身体不适的情况不能很好地向成人表达,因此需要一种能实时监测婴幼儿体温的测温装置。

[0003] 公开号为 103565421A 的中国专利文献公开了一种体温测量装置及系统,其中该体温测量装置是一种可绕束于婴幼儿身体的测温装置,将粘贴式温度敏感片设置在柔性袖带上,柔性袖带绕束在婴幼儿身体上,同时将粘贴式温度敏感片放置在其腋下位置,以顺利检测体温,再通过无线通信单元将体温发送到外部终端,其他监护人可方便的获得该婴幼儿的体温。但是,该测温装置仍然存在缺陷,其缺陷在于,一、该测温装置的温度数据连入互联网后无法直接识别,而必须通过网络摄像头的方式实现识别温度数据。因此,不仅增加了系统成本和不稳定性,也增加了系统的数据响应时间。二、使用将柔性袖带绕束在婴幼儿身体的方式固定该测温装置,包括绕束在婴幼儿的胸前、肩部等位置,但是该方式过于复杂,测量体温前的准备时间过长,使用不方便,且穿戴过程中容易使婴幼儿哭闹。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述问题,本实用新型提供一种带 IP 地址的测温计,该测温计具有能在互联网中直接识别温度数据,增加使用安全性与稳定性,成本低且使用方便的优点。

[0005] 本实用新型的技术方案是:提供一种带 IP 地址的测温计,用于测量人体体温,包括可穿戴的柔性袖带,所述柔性袖带设有感温器件,所述柔性袖带内设有电源单元、控制模块和带 IP 地址的蓝牙模块,所述蓝牙模块电性连接于控制模块,所述控制模块通过柔性导线连接所述感温器件,所述电源单元为所述感温器件、所述控制模块和所述蓝牙模块提供电能。

[0006] 作为本实用新型的改进,所述感温器件通过所述柔性导线伸出于所述柔性袖带。

[0007] 作为本实用新型的改进,所述柔性袖带是大小可调节的柔性袖带,所述柔性袖带的两端通过纽扣、卡扣或粘扣连接。

[0008] 作为本实用新型的改进,所述柔性袖带的材料是医用塑胶、软胶、帆布或尼龙牛津布。

[0009] 作为本实用新型的改进,所述感温器件是热敏电阻或温差电偶。

[0010] 作为本实用新型的改进,所述柔性导线是软排线。

[0011] 作为本实用新型的改进,所述柔性袖带外表面设有显示屏幕,所述控制模块和所述电源单元分别与显示屏幕电性连接。

[0012] 作为本实用新型的改进,所述电源单元包括纽扣电池。

[0013] 作为本实用新型的改进,所述电源单元还包括开关,所述开关是按钮开关或旋钮开关。

[0014] 作为本实用新型的改进,所述控制模块是 MCU 单元或 PLC 单元。

[0015] 本实用新型的有益效果包括,设置带 IP 地址的蓝牙模块,使用户能直接在互联网识别并读取所需的温度数据,具有快速识别且使用安全性高、稳定性高以及成本低的特点;采用可穿戴的柔性袖带的方式帮助固定测温器件,用户使用起来更加方便快捷并且舒适。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型的电路模块的结构框图。

[0018] 图 3 为图 1 中柔性袖带两端连接方式的一种实施例的截面局部放大结构示意图。

[0019] 图 4 为图 1 中柔性袖带两端连接方式的另一种实施例的截面局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语中“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“相连”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型的具体含义。此外,在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”、“若干”的含义是两个或两个以上。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0023] 请参见图 1,图 1 揭示的是一种带 IP 地址的测温计,用于测量人体体温,包括可穿戴的柔性袖带 1,使用时通常将所述柔性袖带 1 穿戴在用户上臂靠近腋窝的位置,所述柔性袖带 1 是大小可调节的柔性袖带,根据用户的手臂大小可作调整,所述柔性袖带 1 的两端通过纽扣、卡扣或粘扣连接。当所述柔性袖带 1 的两端通过粘扣方式连接时(如图 3),通常采用魔术贴,魔术贴分两面,一面是细小柔软的纤维圆毛,另一面是较硬带钩的刺毛,两面相扣结合。所述柔性袖带 1 的一端连接第一魔术贴 11,所述第一魔术贴 11 的圆毛面朝外,所述柔性袖带 1 的另一端连接第二魔术贴 12,所述第二魔术贴 12 刺毛面朝外。为方便调节,可选择以下结构的其中一种实施,一、所述第一魔术贴 11 设置的长度比所述第二魔术贴 12 大;二、所述第二魔术贴 12 设置的长度比所述第一魔术贴 11 大;三、平行设置至少两个所述第一魔术贴 11;四、平行设置至少两个所述第二魔术贴 12。当所述柔性袖带 1 的两端通过纽扣方式连接时(如图 4),所述柔性袖带 1 一端设有纽扣 13,所述柔性袖带 1 另一端设有

开口 14, 所述开口 14 用于与所述纽扣 13 配合, 其中平行设置有至少两个所述纽扣 13, 以方便调节所述柔性袖带 1 长度。

[0024] 所述柔性袖带 1 设有感温器件 2, 所述感温器件 2 是热敏电阻或温差电偶。所述感温器件 2 通过所述柔性导线 6 伸出于所述柔性袖带 1。所述柔性导线 6 是软排线。所述柔性导线 6 的长度根据实际需要作调整, 通常长度为 10-30 厘米。所述柔性袖带 6 的材料是医用塑胶、软胶、帆布或尼龙牛津布。

[0025] 所述柔性袖带 1 内设有电源单元 3、控制模块 4 和带 IP 地址的蓝牙模块 5。所述控制模块 4 是 MCU 单元或 PLC 单元。所述蓝牙模块 5 电性连接于控制模块 4, 所述控制模块 4 通过柔性导线 6 连接所述感温器件 2, 所述电源单元 3 为所述感温器件 2、所述控制模块 4 和所述蓝牙模块 5 提供电能。所述电源单元 3 包括纽扣电池 32 和开关 31, 所述开关 31 是按钮开关或旋钮开关。

[0026] 所述柔性袖带 1 外表面设有显示屏幕 7, 所述控制模块 4 和所述电源单元 3 分别与显示屏幕 7 电性连接。所述显示屏幕 7 可显示实时体温、历史最高体温和历史最低体温, 还可显示体温变化曲线图, 所述显示屏幕 7 可以设有按钮, 用于实现功能的转换。

[0027] 请参见图 2, 图 2 是本实用新型的电路模块的结构框图。所述电路模块包括所述感温器件 2、电源单元 3、控制模块 4 和蓝牙模块 5。所述感温器件 2 将感应到的体温数据发送至所述控制模块 4, 所述控制模块 4 处理体温数据并把体温数据发送到所述蓝牙模块 5, 所述蓝牙模块 5 接收体温数据后以无线信号的形式将体温数据发射出去。

[0028] 下面结合图 1 和图 2 说明本实用新型的工作过程。把所述柔性袖带 1 穿戴在使用者的上臂靠近腋窝处, 根据使用者手臂大小对所述柔性袖带 2 进行调节到合适位置。将所述感温器件 2 放在使用者的腋窝底下。打开所述开关 31, 所述感温器件 2 感应使用者的体温, 并将感应到的体温数据发送至所述控制模块 4, 所述控制模块 4 处理体温数据, 然后把处理后的体温数据发送到所述蓝牙模块 5, 所述蓝牙模块 5 以无线信号的形式将体温数据发射出去。无线接收模块接收体温数据, 并将体温数据上传到服务器单元, 所述服务器单元包括注册服务器。初次使用前, 对本实用新型进行信息注册, 注册后所述注册服务器存储有本实用新型的 IP 地址等用户信息。移动终端通过访问所述注册服务器, 与本实用新型进行点对点通信以获取温度数据。所述控制模块 4 也将处理后的体温数据发送到所述显示屏幕 7, 所述显示屏幕 7 即时显示当前使用者的体温。

[0029] 本实用新型通过设置带 IP 地址的蓝牙模块, 使用户能直接在互联网识别并读取所需的温度数据, 能快速识别, 增加使用安全性与稳定性与降低成本; 采用可穿戴的所述柔性袖带 1 的方式帮助固定测温器件, 用户使用起来更加方便快捷并且舒适。

[0030] 本领域内技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样, 倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内, 则本实用新型也意图包括这些改动和变型在内。

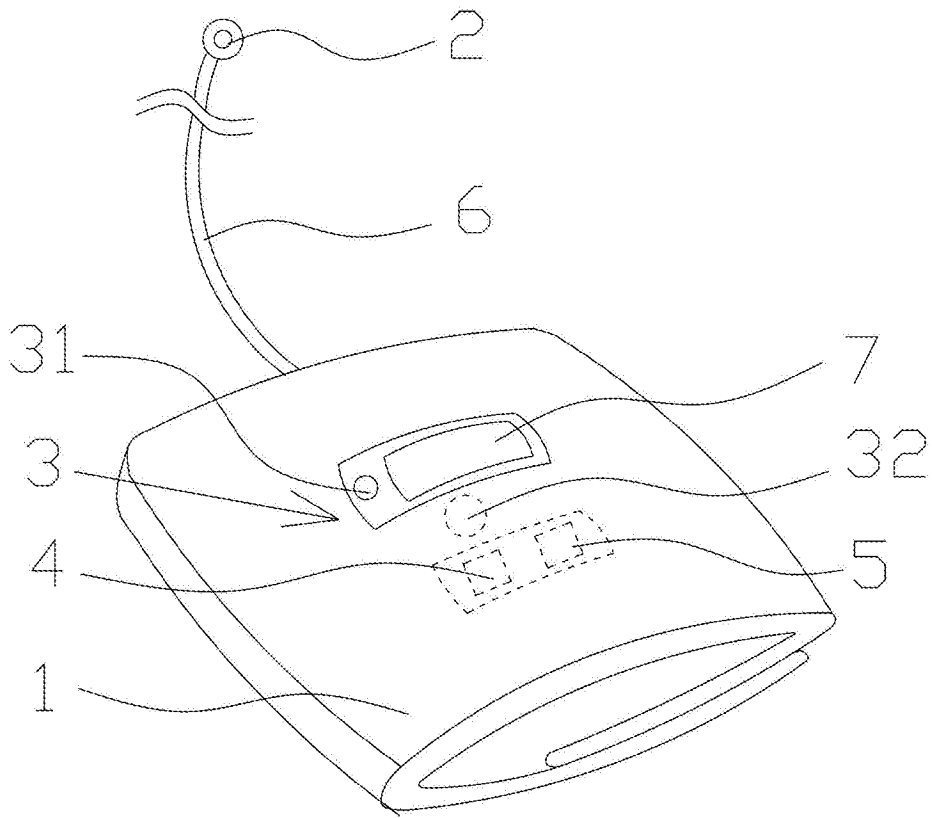


图 1

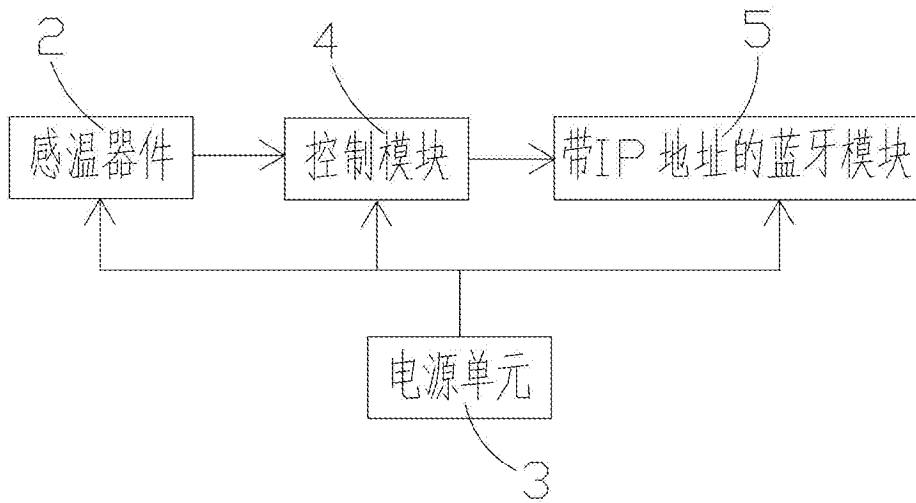


图 2

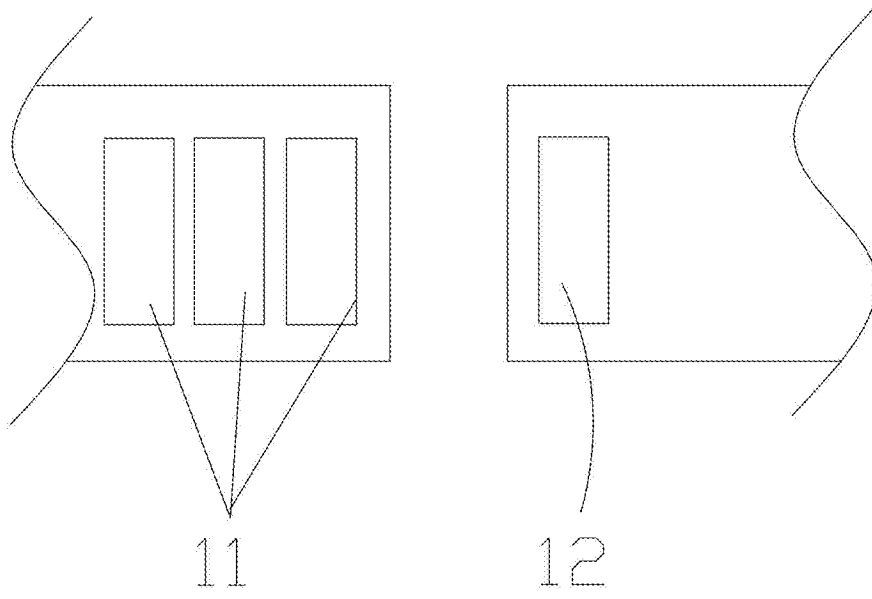


图 3

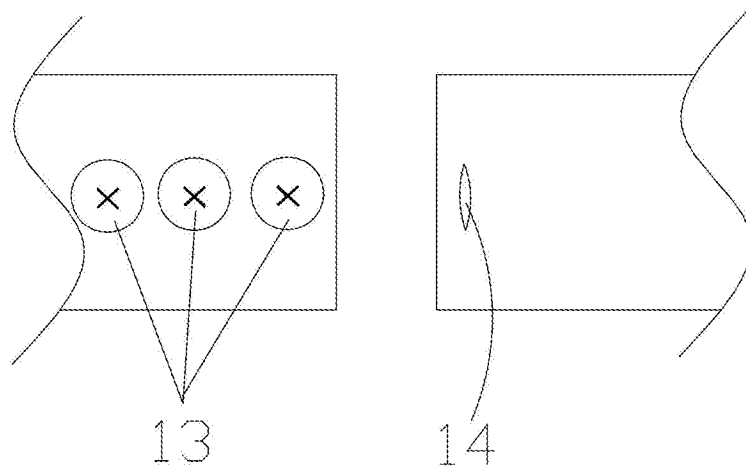


图 4

专利名称(译)	带IP地址的测温计		
公开(公告)号	CN204995448U	公开(公告)日	2016-01-27
申请号	CN201520538618.3	申请日	2015-07-23
[标]申请(专利权)人(译)	常丽娟 何景沧 陈国宝		
申请(专利权)人(译)	常丽娟 何景沧 陈国宝		
当前申请(专利权)人(译)	常丽娟 何景沧 陈国宝		
[标]发明人	常丽娟 何景沧 陈国宝		
发明人	常丽娟 何景沧 陈国宝		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
代理人(译)	彭友华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种带IP地址的测温计，用于测量人体体温，包括可穿戴的柔性袖带，所述柔性袖带设有感温器件，所述柔性袖带内设有电源单元、控制模块和带IP地址的蓝牙模块，所述蓝牙模块电性连接于控制模块，所述控制模块通过柔性导线连接所述感温器件，所述电源单元为所述感温器件、所述控制模块和所述蓝牙模块提供电能。本实用新型中通过设置带IP地址的蓝牙模块，用户能直接在互联网识别并读取所需的温度数据，具有快速识别且使用安全性高、稳定性高以及成本低的特点；采用可穿戴的柔性袖带的方式帮助固定测温器件，用户使用起来更加方便快捷并且舒适。

