



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107928635 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711302271.2

(22)申请日 2015.03.17

(62)分案原申请数据

201510116131.0 2015.03.17

(71)申请人 沈宝霞

地址 313112 浙江省湖州市长兴县林城镇
大云寺村山岗自然村

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

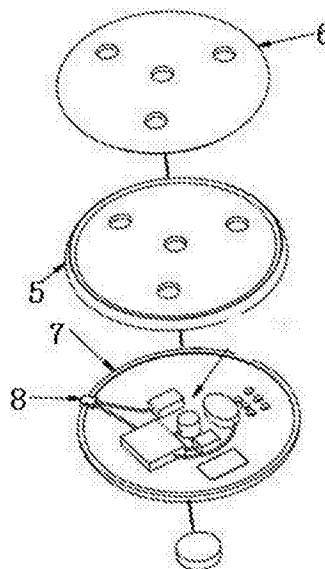
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

智能连续人体测温仪

(57)摘要

本发明涉及一种智能连续人体测温仪,该测温仪可固定在人体衣服上(腋下或衣领周围)或佩戴手腕,通过人体体表发出的红外线光谱来测量人体的准确温度。该发明通过终端对温度数据进行管理,终端可接收并存储监测到的人体温度数据,并分析、处理数据。测温仪和终端显示设备由WIFI连接,测温仪通过控制部分内的无线网络发射设备把监测数据实时地发射到设置有接收模块的终端上,可实现24小时持续监测体温,云传输移动查询,采用主终端从测温仪关系,通过网络云数据获得一个或多个被监测者的当前体温,分析、处理某段时间内的温差,如果温度或温差超过终端设定值,终端设备会自动提醒。



1. 一种智能连续人体测温仪, 该测温仪可固定在人体部位上或者衣物上, 其包括测温计本体、温度感应器、控制器、温度显示器、塑料挂件、终端设备, 其特征在于, 所述温度感应器、控制器和温度显示器设置在所述测温计本体内部, 所述温度感应器为红外探头, 所述红外探头用于测量人体所发出的红外线光谱; 所述测温计本体内部还设置有WiFi无线网络发射模块, 所述终端设备内部设置有WiFi无线网络接收模块, 所述测温计本体内部的WiFi无线网络发射模块把所述红外探头测试的人体温度数据统一实时的发射至设置有WiFi无线网络接收模块的终端设备上, 通过网络云数据获得被监测者当前的体温, 所述终端设备能够实现24小时持续监测一个或多个被监测对象体温, 并存储温度数据, 分析处理某时刻的温度或者某段时间内的温差, 如温度或温差超过设定值, 所述终端设备自动提醒; 所述测温计本体包括上本体和下本体, 所述上本体的中心设置有一个红外线孔, 该红外线孔的四周还阵列设置有三个与中心的红外线孔相同的红外线孔, 所述下本体的下面设置有所述塑料挂件, 所述下本体的下面还设置有温度显示器和密集排列设置的多个信号孔, 所述上本体和所述下本体之间设置有所述控制器、所述红外探头、WiFi无线网络发射模块、显示模块和电池, 所述上本体和所述下本体的边缘处设置有开关, 所述上本体的上面还设置有可接触皮肤的软质材料, 且所述软质材料上设置有与所述上本体上的红外线孔一一对应的孔; 所述人体部位包括腋下或手腕; 所述终端设备可实现24小时接收并云储存温度数据, 使用者可设定报警温度或某段时间内的温差, 自动报警; 所述测温计本体的外形形状为圆形形状。

2. 根据权利要求1所述的一种智能连续人体测温仪, 其特征在于: 终端设备中还设置有存储和分析模块, 所述存储和分析模块用于对测量的体温数据进行存储、分析、处理和记录。

3. 根据权利要求1所述的一种智能连续人体测温仪, 其特征在于: 所述终端设备包括手机、成人手环或者电脑。

4. 根据权利要求1所述的一种智能连续人体测温仪, 其特征在于: 所述上本体和所述下本体之间采用可拆卸的卡扣结构配合。

智能连续人体测温仪

[0001] 本发明为申请人于2015年03月17日提出的专利申请号为“201510116131.0”、名称为“一种智能连续人体测温仪”的中国发明专利申请的分案申请,其全部内容结合于本申请之中。

技术领域

[0002] 本发明涉及一种人体温度计技术领域,具体为一种智能连续人体测温仪,属于生活与医疗技术领域。

背景技术

[0003] 体温是人的重要特征,使用温度计测试体温已成为人们必备的生活常识。通常情况下,人的体温24小时内变化不超过1摄氏度,当人的体温变化过大时,人易出现不适,温度太低,人会出现抵抗力下降,易感冒;温度较高,易出汗,特别是晚上熟睡时,及时根据监测温度或温差的变化做出相应调整,如减少或多盖被子,减少被监测者,特别是小孩的不适感,是预防小孩感冒的重要“前哨”。长时间监测人的体温及变化,并在终端上以适当的形式报告给监测者,作出反应,可及时的提醒人们及时的去处理被监测者的这种体温变化,特别是减少过冷或过热的情况发生,减少由体温激烈变化引起的疾病发生。

[0004] 不同的时段内体温变化存在差异,当体温变化过大,会造成身体的不适或者感冒,特别是人睡觉时,抵抗力下降,体温变化过大,太热或太凉,是引起人感冒的重要诱因。监测人体体温的变化,及时提醒监测者或者家长,变得尤为重要。腋下和衣领周围的体温变化受外界环境干扰小,能较准确的反应体温变化。

[0005] 本发明提供了一种智能连续人体测温仪,可固定在人体衣服上(腋下或衣领周围)或佩戴手腕,通过人体体表发出的红外线光谱来测量人的准确温度及其变化。由于固定在人体衣服上或佩戴手腕,可以长时间测量体温,并通过显示设备读取数据及其变化,便于长时间监测人体温度的变化。通过终端对温度数据进行管理,终端可存储并分析、处理监测到的人体温度数据。测温仪和终端显示设备由WIFI连接,测温仪通过控制部分内的无线网络发射设备把监测数据实时地发射到设置有WiFi无线网络接收模块的终端上,可实现24小时持续监测体温。

发明内容

[0006] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种智能连续人体测温仪,该测温仪可固定在人体衣服上、腋下、衣领周围或佩戴手腕上,其包括测温计本体、温度感应器、控制器、温度显示器、塑料挂件、终端手机或成人手环,其特征在于,所述温度感应器、控制器和温度显示器设置在所述测温计本体内部,所述温度感应器为红外探头,所述红外探头用于测量人体所发出的红外线光谱;所述测温计本体内部还设置有WiFi无线网络发射模块,所述终端手机或者成人手环或电脑内部设置有WiFi无线网络接收模块,所述测温计本体内部的WiFi无线网络发射模块把所述红外探头测试的人体温度数据统一实时的发射至终端手

机或成人手环或电脑上,通过网络云数据获得被监测者当前的体温,所述终端手机或成人手环或电脑可实现24小时持续监测一个或多个被监测对象体温,并存储温度数据,如果温度或温差超过设定值,所述终端手机或成人手环或电脑会自动提醒。

[0007] 进一步,作为优选,所述测温计本体包括上本体和下本体,所述上本体的中心设置有一个红外线孔,该红外线孔的四周还阵列设置有三个与中心的红外线孔相同的红外线孔,所述下本体的下面设置有所述塑料挂件,所述下本体的下面还设置有温度显示屏和密集排列设置的多个信号孔,所述上本体和所述下本体之间设置有所述控制器、所述红外探头、WiFi无线网络发射模块、显示模块和电池,所述上本体和所述下本体的边缘处设置有开关。

[0008] 进一步,作为优选,所述上本体的上面还设置有可接触皮肤的软质材料,且所述软质材料上设置有与所述上本体上的红外线孔一一对应的孔。

[0009] 进一步,作为优选,所述终端手机或成人手环或电脑可实时24小时接收并云储存温度数据,使用者可设定报警温度或温差,自动报警。

[0010] 进一步,作为优选,终端手机或成人手环或电脑中还设置有存储模块,所述存储模块用于对测量的体温数据进行存储、分析、处理和记录。

[0011] 进一步,作为优选,所述测温计本体的外形形状为圆形形状。

[0012] 进一步,作为优选,所述上本体和所述下本体之间采用可拆卸的卡扣结构配合。

[0013] 本发明的有益效果在于,本发明提供一种智能连续人体测温仪具有以下优点;

1.长期监控:对人长期监控。

[0014] 2.接触式:直接接触人体。

[0015] 3.自动存储:终端对已有数据自动储存、显示。

[0016] 4.实时报警:温度变化超过设定温度或某段时间内的温差,终端设备报警提示。

[0017] 5.无线局域网:终端通过局域网连接测温仪。

附图说明

[0018] 图1是本发明的一种智能连续人体测温仪的测温计本体前视图。

[0019] 图2是测温计本体后视图。

[0020] 图3是测温计展开及内部结构图。

[0021] 图4是佩戴式测温计外观图。

[0022] 图5是终端手机或成人手环。

[0023] 其中,1、红外线孔,2、塑料挂件,3、温度显示屏,4、信号孔,5、上本体,6、软质材料,7、下本体,8、开关,9、佩戴式测温计,10、终端手机,11、成人手环,12、电脑。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图来对本发明进行详细的描绘。然而应当理解,附图的提供仅为了更好地理解本发明,它们不应该理解成对本发明的限制。

[0025] 如图1所示,本发明提供一种智能连续人体测温仪,该测温仪可固定在人体衣服上、腋下、衣领周围或佩戴手腕上,其包括测温计本体、温度感应器、控制器、温度显示器、塑料挂件2、终端手机10或成人手环11或电脑12,温度感应器、控制器和温度显示器设置在测

温度计本体内部,温度感应器为红外探头,红外探头用于测量人体所发出的红外线光谱;测温计本体内部还设置有WiFi无线网络发射模块,终端手机10或者成人手环11或电脑12内部设置有WiFi无线网络接收模块,测温计本体内部的WiFi无线网络发射模块把红外探头测试的人体温度数据统一实时的发射至终端手机10或成人手环11或电脑12上,通过网络云数据获得被监测者当前的体温。

[0026] 在本实施例中,如图2-3所示,测温计本体包括上本体5和下本体7,上本体5的中心设置有一个红外线孔1,该红外线孔1的四周还阵列设置有三个与中心的红外线孔1相同的红外线孔1,下本体7的下面设置有所述塑料挂件2,下本体7的下面还设置有温度显示屏3和密集排列设置的多个信号孔4,上本体5和下本体7之间设置有控制器、红外探头、WiFi无线网络发射模块、显示模块和电池,上本体5和下本体7的边缘处设置有开关8。佩戴式测温计9的外观图如图4所示。

[0027] 上本体的上面还设置有可接触皮肤的软质材料6,且软质材料6上设置有与上本体5上的红外线孔1一一对应的孔。此外,本发明还包括报警模块,报警模块用于对测量的异常温度数据发出警报。终端手机10或成人手环11或电脑12中还设置有存储模块,存储模块用于对测量的体温数据进行存储记录。测温计本体的外形形状为圆形形状。上本体5和下本体7之间采用可拆卸的卡扣结构配合。

[0028] 以上实施方式仅用于说明本发明,而并非对本发明的限制,有关技术领域的普通技术人员,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,还可以做出各种变化和变型,因此所有等同的技术方案也属于本发明的范畴,本发明的专利保护范围应由权利要求限定。

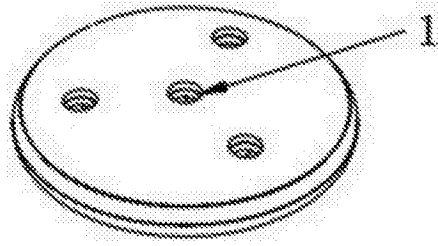


图1

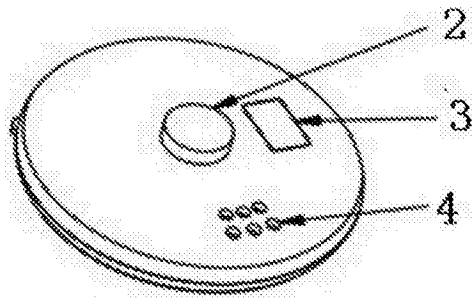


图2

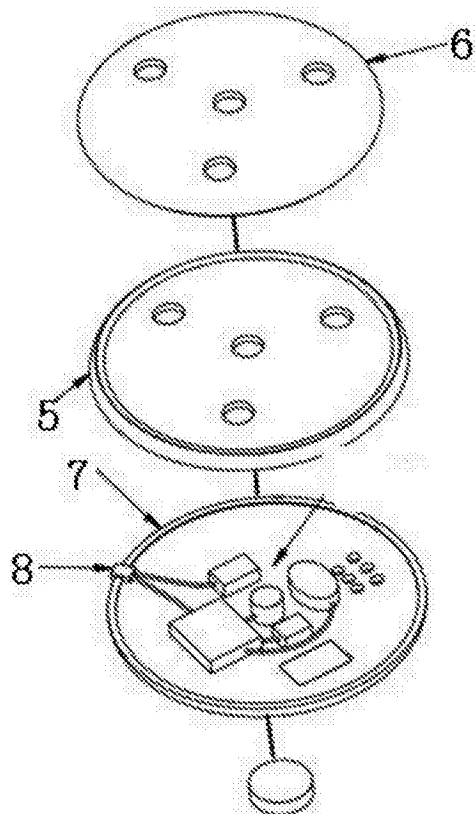


图3

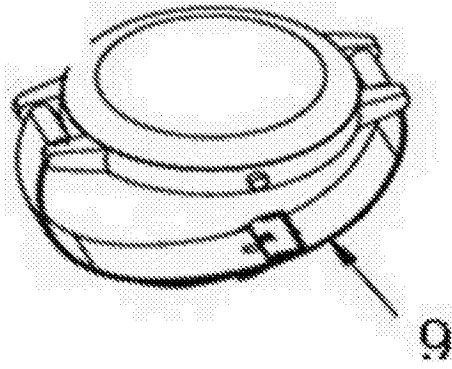


图4

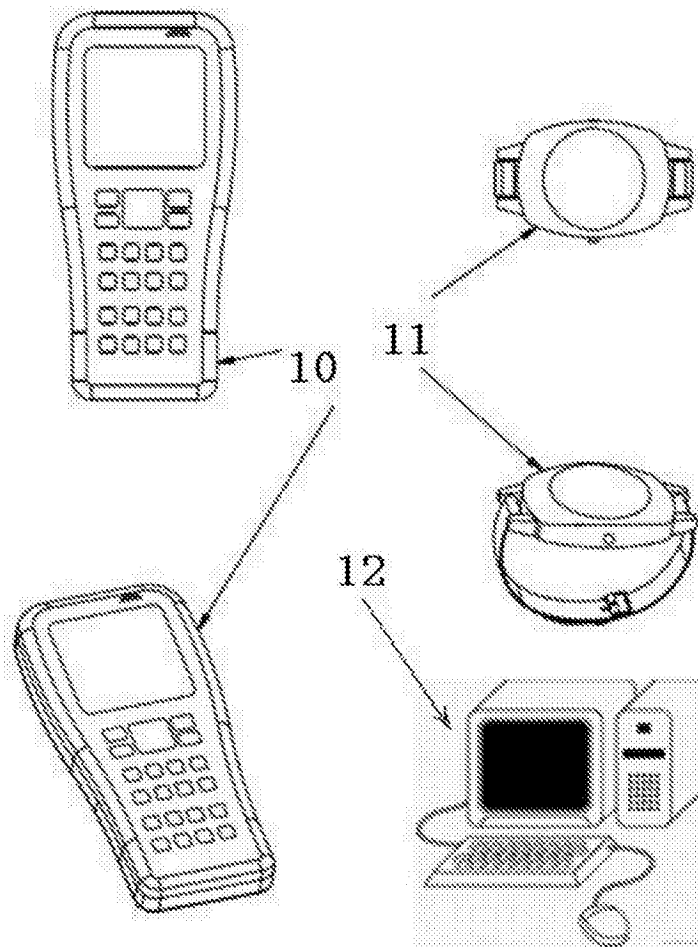


图5

专利名称(译)	智能连续人体测温仪		
公开(公告)号	CN107928635A	公开(公告)日	2018-04-20
申请号	CN2017111302271.2	申请日	2015-03-17
[标]发明人	不公告发明人		
发明人	不公告发明人		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0008 A61B5/002 A61B5/01 A61B5/6802 A61B5/746		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种智能连续人体测温仪，该测温仪可固定在人体衣服上(腋下或衣领周围)或佩戴手腕，通过人体体表发出的红外线光谱来测量人体的准确温度。该发明通过终端对温度数据进行管理，终端可接收并存储监测到的人体温度数据，并分析、处理数据。测温仪和终端显示设备由WIFI连接，测温仪通过控制部分内的无线网络发射设备把监测数据实时地发射到设置有接收模块的终端上，可实现24小时持续监测体温，云传输移动查询，采用主终端从测温仪关系，通过网络云数据获得一个或多个被监测者的当前体温，分析、处理某段时间内的温差，如果温度或温差超过终端设定值，终端设备会自动提醒。

