



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205458617 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201520944017. 2

(22) 申请日 2015. 11. 24

(73) 专利权人 康铂创想(北京)科技有限公司

地址 100102 北京市朝阳区望京  
SOHO-T1-B710

(72) 发明人 侯广琦 林哲平 杜涵

(74) 专利代理机构 北京市中伦律师事务所

11410

代理人 姚李英

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

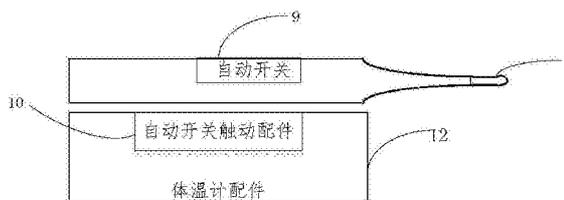
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

电子体温计

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电子体温计,具有自动开关和电源模块,自动开关与电源模块电连接,所述自动开关受到自动开关触发配件触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。这种电子体温计的优点是可以简化用户操作,改善用户体验。



1. 一种电子体温计,具有自动开关和电源模块,自动开关与电源模块电连接,所述自动开关受到自动开关触发配件触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度,电子体温计还包括温度传感器、温度传感器信号采集模块、温度传感器供电模块、模拟信号转换模块、温度计算模块、蓝牙传输模块和显示模块,其中温度传感器供电模块电连接到温度传感器,温度传感器、温度传感器信号采集模块、模拟信号转换模块以及温度计算模块依次电连接,电源模块与温度传感器供电模块、温度传感器信号采集模块、模拟信号转换模块、温度计算模块、蓝牙传输模块以及显示模块电连接,用于向这些模块供电,温度计算模块与蓝牙传输模块和显示模块电连接,用于将计算结果通过蓝牙传输模块传输到外部设备以及用于将计算结果显示在显示模块上。

2. 如权利要求1所述的电子体温计,其特征在于,自动开关为磁场感受开关,自动开关触发配件为磁铁,当磁场感受自动开关远离磁铁时受到磁场变化的触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

3. 如权利要求2所述的电子体温计,其特征在于,自动开关触发配件设置在电子体温计配件中,当电子体温计从电子体温计配件上拿起时开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

## 电子体温计

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子体温计,具体而言涉及一种具有自动开关的电子体温计。

### 背景技术

[0002] 电子体温计包括温度传感器、液晶显示器,纽扣电池以及专用集成电路。电子体温计能快速准确地测量人体体温,与传统的水银玻璃体温计相比,具有读数方便,测量时间短,测量精度高,能记忆并有蜂鸣提示的优点,尤其是电子体温计不含水银,对人体及周围环境无害,特别适合于家庭,医院等场合使用。

[0003] 然而现有技术的电子体温计均使用按键模式进行开关。因为操作模式上用户必须按动按键才能启动或者关闭设备,这给用户在操作上造成不方便。为此,需要提供一种自动启动的电子体温计。这种电子体温计的优点是可以简化用户操作,改善用户体验。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种自动启动的电子体温计,以解决现有技术存在的问题。

[0005] 本实用新型的一个技术方案提供了一种电子体温计,具有自动开关和电源模块,自动开关与电源模块电连接,所述自动开关受到自动开关触发配件触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0006] 根据本实用新型的上述一个技术方案提供的电子体温计,其中自动开关为磁场感受开关,自动开关触发配件为磁铁,当磁场感受自动开关远离磁铁时受到磁场变化的触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0007] 根据本实用新型的上述一个技术方案提供的电子体温计,其中自动开关触发配件设置在电子体温计配件中,当电子体温计从电子体温计配件上拿起时开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0008] 根据本实用新型的上述一个技术方案提供的电子体温计,其中电子体温计还包括温度传感器、温度传感器信号采集模块、温度传感器供电模块、模拟信号转换模块、温度计算模块、蓝牙传输模块和显示模块,其中温度传感器供电模块电连接到温度传感器,温度传感器、温度传感器信号采集模块、模拟信号转换模块以及温度计算模块依次电连接,电源模块与温度传感器供电模块、温度传感器信号采集模块、模拟信号转换模块、温度计算模块、蓝牙传输模块以及显示模块电连接,用于向这些模块供电,温度计算模块与蓝牙传输模块和显示模块电连接,用于将计算结果通过蓝牙传输模块传输到外部设备以及用于将计算结果显示在显示模块上。

[0009] 本实用新型提供了一种自动启动的电子体温计。这种电子体温计的优点是可以简化用户操作,改善用户体验。

### 附图说明

[0010] 参照附图,本实用新型的公开内容将变得更易理解。本领域技术人员容易理解的是:这些附图仅仅用于举例说明本实用新型的技术方案,而并非意在对本实用新型的保护范围构成限制。图中:

[0011] 图1示出了根据本实用新型的一个实施方式的电子体温计及其配件的透视图。

[0012] 图2示出了图1中所示的电子体温计中的根据本实用新型的一个实施方案利用磁场感受开关来开启电源模块。

[0013] 部件及标号列表

[0014]

1	温度传感器
2	传感器信号采集模块
3	温度传感器供电模块
4	模拟信号转换模块
5	温度计算模块
6	蓝牙传输模块
7	显示模块
8	电源模块
9	磁场感受开关

### 具体实施方式

[0015] 图1-2和以下说明描述了本实用新型的可选实施方式以教导本领域技术人员如何实施和再现本实用新型。为了教导本实用新型技术方案,已简化或省略了一些常规方面。本领域技术人员应该理解源自这些实施方式的变型或替换将落在本实用新型的范围内。本领域技术人员应该理解下述特征能够以各种方式组合以形成本实用新型的多个变型。由此,本实用新型并不局限于下述可选实施方式,而仅由权利要求和它们的等同物限定。

[0016] 图1示出了根据本实用新型的一个实施方式的电子体温计及其配件的透视图。图2示出了图1中所示的电子体温计中的根据本实用新型的一个实施方案利用磁场感受开关来开启电源模块。如图1和图2所示,据本实用新型的一个实施方式的电子体温计,具有自动开关9和电源模块8,自动开关9与电源模块8电连接,自动开关9受到自动开关触发配件10触发而开启电源模块8,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0017] 在本实用新型的一个实施例中,自动开关为磁场感受开关(例如霍尔开关),自动开关触发配件为磁铁,当磁场感受自动开关远离磁铁时受到磁场变化的触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。具体而言,磁场感受自动开关随着磁铁磁场逐渐减弱而触发而开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0018] 在本实用新型的一个实施例中,自动开关触发配件设置在电子体温计配件12中,当电子体温计从电子体温计配件12上拿起时开启电源模块,从而使得电子体温计能够测量环境温度。

[0019] 在本实用新型的一个实施例中,电子体温计还包括温度传感器1、温度传感器信号采集模块2、温度传感器供电模块3、模拟信号转换模块4、温度计算模块5、蓝牙传输模块6和显示模块7,其中温度传感器供电模块3电连接到温度传感器1,温度传感器1、温度传感器信

号采集模块2、模拟信号转换模块4以及温度计算模块5依次电连接,电源模块8与温度传感器供电模块3、温度传感器信号采集模块2、模拟信号转换模块4、温度计算模块5、蓝牙传输模块6以及显示模块7电连接,用于向这些模块供电,温度计算模块5与蓝牙传输模块6和显示模块7电连接,用于将计算结果通过蓝牙传输模块传输到外部设备以及用于将计算结果显示在显示模块7上。

[0020] 在本实用新型的一个实施例中,温度传感器供电模块为温度传感器1供电,传感器信号采集模块2采集来自温度传感器1的模拟信号,该模拟信号通过模拟信号转换模块4转换成数字信号,温度计算模块5根据收到的数字信号计算热敏电阻所处环境的温度,并将计算结果显示在显示模块7上,并通过蓝牙传输模块6将计算结果传输给外部设备。在本实用新型的一个实施例中,外部设备为手机。

[0021] 本实用新型提供了一种自动启动的电子体温计。这种电子体温计的优点是可以简化用户操作,改善用户体验。

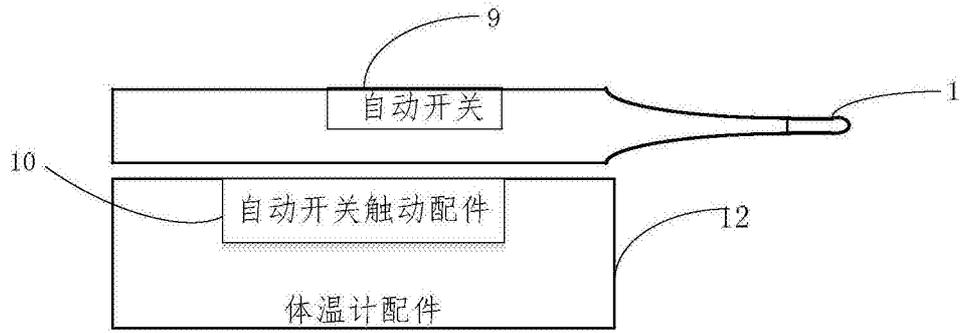


图1

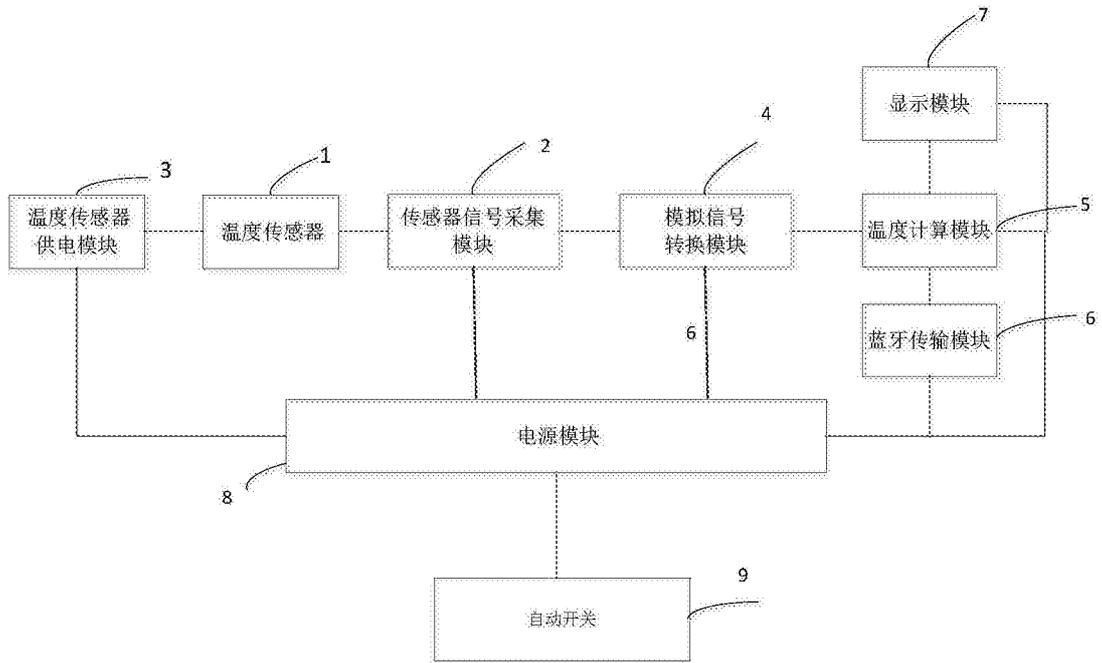


图2