



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209623903 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201822006533.7

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2018.11.30

G01K 13/00(2006.01)

(66)本国优先权数据

G01K 1/02(2006.01)

201820966708.6 2018.06.22 CN

G01D 21/02(2006.01)

(73)专利权人 康泰医学系统(秦皇岛)股份有限公司

地址 066004 河北省秦皇岛市经济技术开发区秦皇西大街112号

专利权人 秦皇岛康安科技开发有限公司

(72)发明人 胡坤 许云龙 高瑞斌 王好哲
王志刚 李洪伟 孙斌 吴迪
于涛 费静祎

(74)专利代理机构 北京思格颂知识产权代理有限公司 11635

代理人 王申

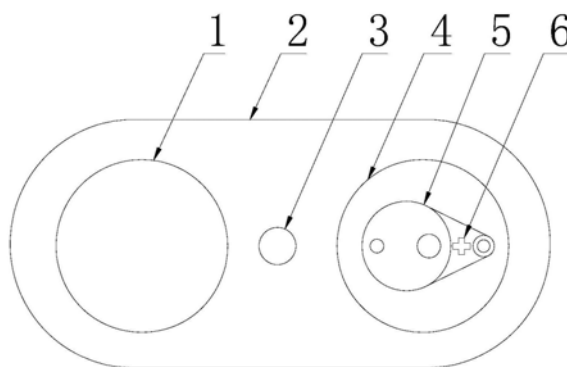
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

子母机式体温计

(57)摘要

本实用新型公开了一种子母机式体温计,包括体温计母机以及体温计子机,所述体温计母机和体温计子机各自独立,体温计母机用于接收体温计子机无线发送的温度数据并进行分析和显示温度,体温计子机用于测量温度并将温度数据无线发送给体温计母机。本实用新型采用子母机式设计的体温计解决了对手机等设备的依赖,使其真正成为了独立的体温计,解决了中老年等人群操作手机不熟练、视力差观测不便等现实问题。不测量体温时,具有温度报警功能以及温湿度检测功能,结构简单,方便实用。



1. 一种子母机式体温计,其特征在于:包括体温计母机(2)以及体温计子机(5),所述体温计母机和体温计子机各自独立,体温计母机用于接收体温计子机无线发送的温度数据并进行分析和显示温度,体温计子机用于测量温度并将温度数据无线发送给体温计母机。

2. 根据权利要求1所述的子母机式体温计,其特征在于:所述体温计子机包括温度传感器、信号处理电路以及无线通信电路,温度传感器的输出连接信号处理电路的输入,信号处理电路的输出连接无线通信电路的输入;所述体温计母机包括壳体,固定于壳体上的显示屏(1)以及报警蜂鸣器(3)。

3. 根据权利要求2所述的子母机式体温计,其特征在于:所述显示屏为电子墨水显示屏。

4. 根据权利要求3所述的子母机式体温计,其特征在于:所述壳体上还设有收纳仓(4),所述收纳仓中设置用于收纳体温计子机的卡槽,并且在卡槽中设置用于检测体温计子机收纳状态的检测元件(6)。

5. 根据权利要求2-4任一项所述的子母机式体温计,其特征在于:所述体温计母机还包括温湿度测量传感器以及温湿度信号处理电路,温湿度测量传感器测量的温湿度信号经温湿度信号处理电路处理后送入显示屏进行显示。

子母机式体温计

技术领域

[0001] 本实用新型属于穿戴设备技术领域,具体涉及一种子母机式体温计。

背景技术

[0002] 近些年,穿戴式设备发展迅猛,新产品层出不穷。在穿戴式体温计产品方面,为了简化设计,现有的穿戴式体温计没有显示屏,多是将体温计终端测出的体温数据通过蓝牙无线通信技术发送到手机上,由手机应用软件实现控制分析和显示的功能。当前智能机在年轻人中使用非常普遍,但是中老年人还有很大比例在使用老式的功能机,使用智能机的用户中也大部分存在操作不熟练,只使用简单的通话功能的情况。让这样的用户给智能手机安装应用软件,监测体温,增加了使用难度,非常不便,甚至会出现延误诊断等问题。此外,要查看体温时往往需要激活手机显示。不便于连续监测和实时监测。

实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种具有独立测量和独立显示的子母机式体温计,摆脱了对手机等设备的依赖,子机测量,母机分析显示,彻底解决了操作难度大和显示效果差的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种子母机式体温计,包括体温计母机以及体温计子机,所述体温计母机和体温计子机各自独立,体温计母机用于接收体温计子机无线发送的温度数据并进行分析和显示温度,体温计子机用于测量温度并将温度数据无线发送给体温计母机。

[0006] 进一步的,所述体温计子机包括温度传感器、信号处理电路以及无线通信电路,温度传感器的输出连接信号处理电路的输入,信号处理电路的输出连接无线通信电路的输入;所述体温计母机包括壳体,固定于壳体上的显示屏以及报警蜂鸣器。

[0007] 进一步的,所述显示屏为电子墨水显示屏。

[0008] 进一步的,所述壳体上还设有收纳仓,所述收纳仓中设置用于收纳体温计子机的卡槽,并且在卡槽中设置用于检测体温计子机收纳状态的检测元件。

[0009] 进一步的,所述体温计母机还包括温湿度测量传感器以及温湿度信号处理电路,温湿度测量传感器测量的温湿度信号经温湿度信号处理电路处理后送入显示屏进行显示。

[0010] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

[0011] 本实用新型采用子母机式设计的体温计解决了对手机等设备的依赖,使其真正成为了独立的体温计,解决了中老年等人群操作手机不熟练、视力差观测不便等现实问题。时,具有温度报警功能以及温湿度检测功能,结构简单,方便实用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下所描述的实施例不可能包括所有实施例。基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其它实施例，均属保护的范围之内。

[0014] 下面结合附图对实用新型做进一步详细描述：

[0015] 如图1所示，本实用新型体温计由体温计母机2和体温计子机5组成，在测量体温时，体温计子机实现温度测量和温度数据的无线发送，母机用来接收温度数据以及分析和显示体温数据。所述体温计子机包括温度传感器、信号处理电路以及无线通信电路，温度传感器的输出连接信号处理电路的输入，信号处理电路的输出连接无线通信电路的输入；所述体温计母机包括壳体，固定于壳体上的显示屏1以及报警蜂鸣器3，位于壳体上的收纳仓4，所述收纳仓中设置用于收纳体温计子机的卡槽，并且在卡槽中设置用于检测体温计子机收纳状态的检测元件6（可以采用按钮或者红外探头、霍尔元件等）。显示屏用于显示温度数据，蜂鸣器在出现测量异常、体温异常时提供报警提示功能。当不测量体温的时候，体温计母机实现收纳的作用，体温计子机存入于收纳仓内。

[0016] 所述体温计母机还包括温湿度测量传感器以及温湿度信号处理电路，温湿度测量传感器测量的温湿度信号经温湿度信号处理电路处理后送入显示屏进行显示。当不测量体温的时候，体温计子机存入收纳仓时，收纳仓中的检测元件检测到体温计子机的收纳状态，切断无线通信，启动温湿度测量传感器以及温湿度信号处理电路，体温计母机用来测量环境的温度和湿度并显示。

[0017] 体温计母机采用显示屏显示体温数据，显示屏选用电子墨水技术的显示屏，体温计母机的显示功能通过电子墨水显示屏实现。电子墨水显示屏视角宽，可达180度，显示非常接近于纸的效果，易于接受，显示清晰，没有闪烁，功耗极低。

[0018] 在测量体温时，体温计子机和体温计母机分开，体温计子机测量，体温计母机用来显示。在不进行测量时，体温计子机存放到收纳仓中。体温计母机配置收纳检测功能，用来区别是否处于测量体温状态，当处于非测量体温状态时，体温计母机可选的，用于测量环境温度湿度和湿度。

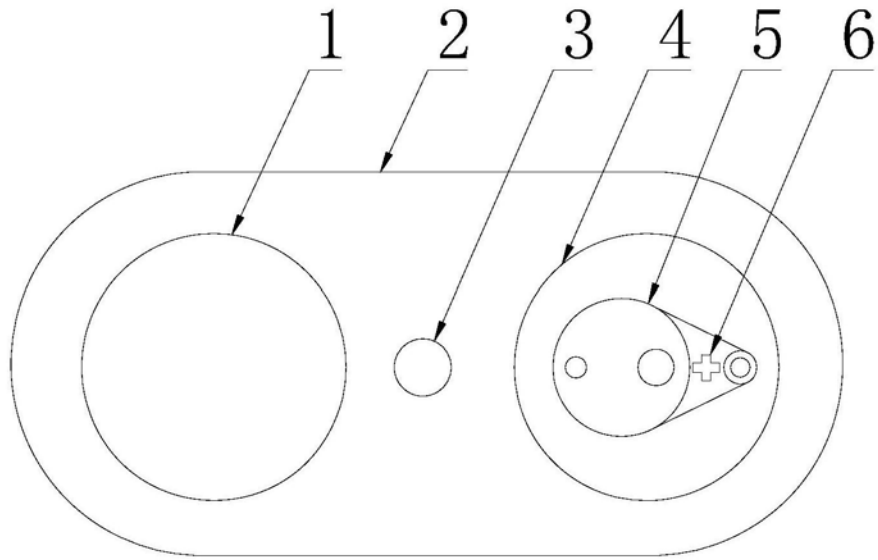


图1