



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03108157.6

[43] 公开日 2003 年 9 月 3 日

[11] 公开号 CN 1439332A

[22] 申请日 2003.3.23 [21] 申请号 03108157.6

[71] 申请人 童建

地址 215007 江苏省苏州市人民路 48 号苏州
大学公共卫生学院

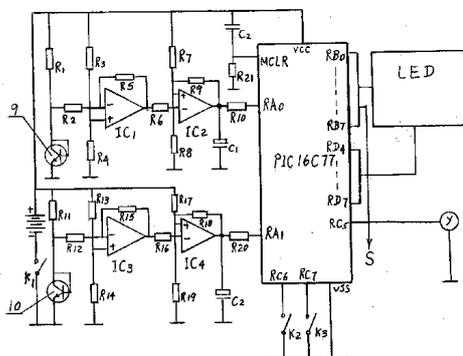
[72] 发明人 童建

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 双侧体温测定仪及用双侧体温节律
确定治病时间的方法

[57] 摘要

本发明是测量人体两侧昼夜体温节律的测定仪器和利用肢体两侧的体温节律确定治病时间的方法。在塑料壳体的前面板上有液晶显示屏，侧面有输出插头，壳体内装有印刷电路板，并有塑料导线与壳体外的两只温度传感器相连。使用时将壳体的连接夹卡在腰间的皮带上，两只温度传感器分别置于两上肢的腋下，显示屏即显示肢体两边的两条温度曲线，单片机内存有根据子午流注和五运六气学设计的程序，当肢体两边温度变化达一定值时，发出提示指导患者在最佳时机打针、吃药或针灸。



ISSN 1008-4274

- 1、一种双侧体温测定仪及用双侧体温节律确定治病时间的方法，其特征是：塑料壳体的前面板上装有液晶显示屏，壳体的侧面装有输出插头，壳体内装有印刷电路板，与电路板相连的塑料导线与壳体外的温度传感器相连。
- 2、如权利要求1所属的体温测定仪，其特征在于：电路板的两根塑料导线分别与壳体外的两只温度传感器连接。
- 3、如权利要求1或2所属的体温测定仪，其特征在于：塑料壳体的背面装有连接夹。
- 4、如权利要求1或2或3所属的体温测定仪，其特征在于：提供了一种利用双侧体温节律确定治病时间的方法。

双侧体温测定仪及用双侧体温节律确定治病时间的方法

本发明属于人体体温测定装置，尤其是涉及利用肢体两侧的体温变化选择治疗时间的方法及这种测量人体两侧昼夜体温节律的测定仪器。

目前治疗疾病的主要手段是打针吃药，每天两次打针和每天三次吃药的方法成为惯例，这种方法不符合中医的子午流注和五运六气学说，没有根据人体经络穴位开启时的最佳时机用药打针或针灸，因此不能最大限度的发挥药物的作用，达不到理想的治疗效果，因此市场很需要一种检测人体最佳治疗时间的仪器，指导合理用药，用于提高疗效。

为了能在治疗时充分发挥药物的作用达到理想的治疗效果，本发明提供了一种利用检测人体左右肢体昼夜温度的变化确定治疗时间的方法，及这种显示人体两侧昼夜温度节律的测定仪器，用来指导患者选择最佳的治疗和用药时机。

本发明的技术方案是：提供一种可以随身携带检测人体左右两侧肢体昼夜温度变化的仪器和利用人体左右肢体温度的变化选择治疗时间的方法。在塑料壳体的前面板上装有液晶显示屏，侧面装有输出插头，塑料壳体内装有印刷电路板，电路板上的两根塑料导线分别与壳体外的两只温度传感器连接，塑料壳体的背面装有连接夹。使用时将连接夹卡在腰间的皮带上，两只温度传感器分别置于两上肢的腋下，打开开关液晶显示屏上即显示肢体两边温度，随着时间的推移液晶显示屏上显示两条温度曲线，当肢体两边温度变化达一定值时，塑料壳体前面板上的发光管亮，同时蜂鸣器发出提示音，提示针灸、打针或吃药的最佳时间到了。

本发明的有益效果是，通过检测人体左右肢体两边温度的变化，测出人体昼夜体温节律，选择最佳的用药时间和时机，指导合理用药，充分发挥药物的作用，减小副作用，以最小的药剂量达到提高疗效的目的。

附图说明

下面结合附图并通过实施例进一步说明本发明。

图1是本发明的电路原理图；

图 2 是它的电路方框图；

图 3 是本发明的外观示意图；

图 4 是外壳的侧视图；

图中 1、塑料壳体，2、液晶显示屏，3、显示开关，4、蜂鸣器，5、电源开关，6、输出插头，7、指示灯，8、复位开关，9、蜂鸣器开关，10、左温度传感器，11、右温度传感器，12、电池盒，13、连接夹。

实施例

如图 1 所示，左温度传感器（10）是用 3DG6 制成，随温度变化 3DG6 有着良好的电流特性，该信号送入集成电路 IC1 放大，再送入 IC2 放大整形后由电容 C1 滤除尖峰和杂波然后送入单片机的 RA0 端，右温度传感器（11）经过 IC3、IC4 将信号送入 RA1 端。集成电路 IC1、IC2、IC3、IC4 为四运放 LM324，单片机的 RB0-RB7 口和 RD4-RD7 口接液晶显示屏（2），它的并行口接有输出插头 S，插头 S 是外壳右侧的输出插头（6）。RC5 端接蜂鸣器 Y，蜂鸣器 Y 对应外壳上的蜂鸣器（4）。RC6 端接显示屏开关 K2，K2 是外壳上的显示开关（3），RC7 端接蜂鸣器开关 K3，K3 对应外壳上的蜂鸣器开关（9），复位端 MCLR 接 R11 和 C2，K1 为电源开关，是外壳上的电源开关（5）。由于该机器随身携带所以单片机采用低功耗形，型号是 PIC16C774。LED 液晶显示屏型号是 ZJM29A 型，为了降低能耗在壳体上装有显示开关（3），在不需观看显示屏时可以将该开关关闭。蜂鸣器（4）发出提示音后可将蜂鸣器开关（9）关闭。如图 3 所示，仪器壳体（1）的前面板上装有液晶显示屏（2），显示屏的下面是显示开关（3）、复位开关（8）和蜂鸣器开关（9），再下面是指示灯（7）和蜂鸣器（4），左下角是电源开关（5），仪器外壳的右侧装有输出插头（6），可以方便的与打印机和计算机连接。仪器的顶部有两根软线，软线的顶端是左、右温度传感器（10）、（11）。如图 4 所示，壳体的后背上装有带弹性的连接夹（13），用于将仪器挂在腰间的皮带上，方便携带，下部是电池盒（12），用于装储电池。

使用时将仪器挂在腰间的皮带上，左、右温度传感器（9）、（10）分别置于两上肢的腋下，用医用粘胶纸固定。打开电源开关（5），液晶显示屏（2）

即显示肢体两边温度，随着时间的推移液晶显示屏上显示两条温度曲线，单片机内存有根据子午流注和五运六气学说设计的程序，当肢体两边温度变化达一定值时，也就是人体节律特征显现之时，外壳前面板上的指示灯（7）亮，同时蜂鸣器（4）发出提示音，提示打针、吃药或针灸的最佳时间到了。利用它的输出插头（6）可以很方便的与微型打印机连接，打出人体两侧昼夜温度的曲线，也可以与计算机串行口连接帮助医生分析病情。

由于本仪器使用两只传感器，可以检测人体左右两侧肢体昼夜温度变化，通过检测人体左右肢体两边温度的变化，测出人体昼夜体温节律，选择最佳的用药和治疗时机，指导合理用药，充分发挥药物的作用，减小副作用，以最小的药剂量达到治疗效果。

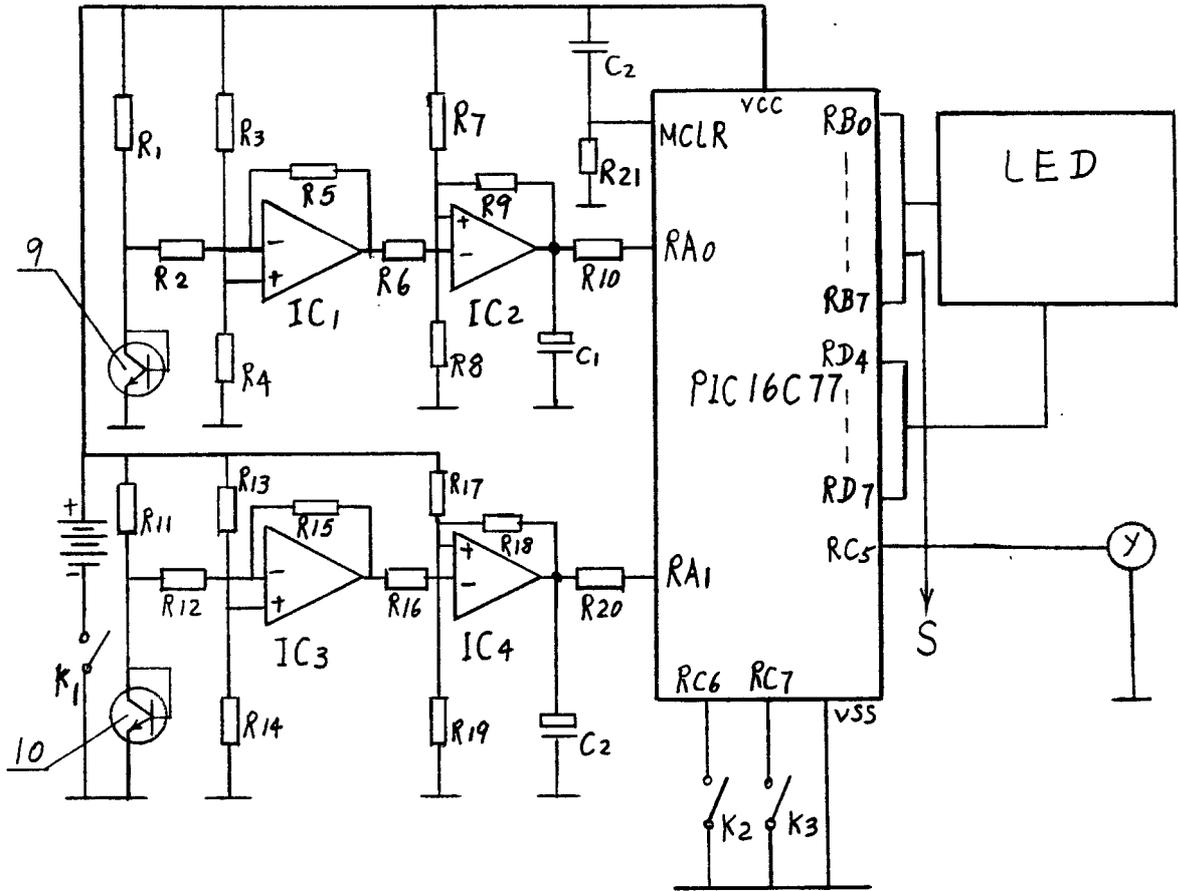


图 1

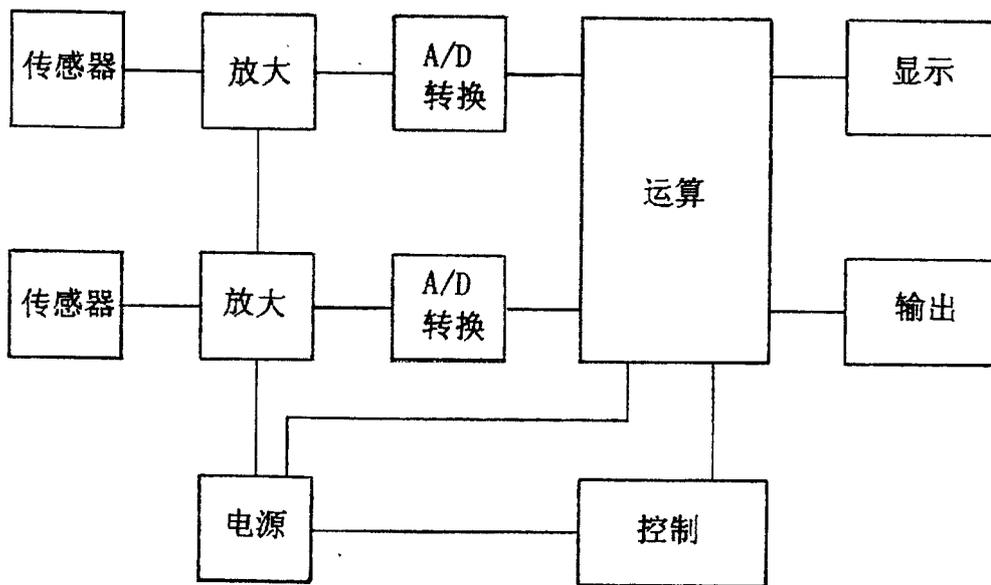


图 2

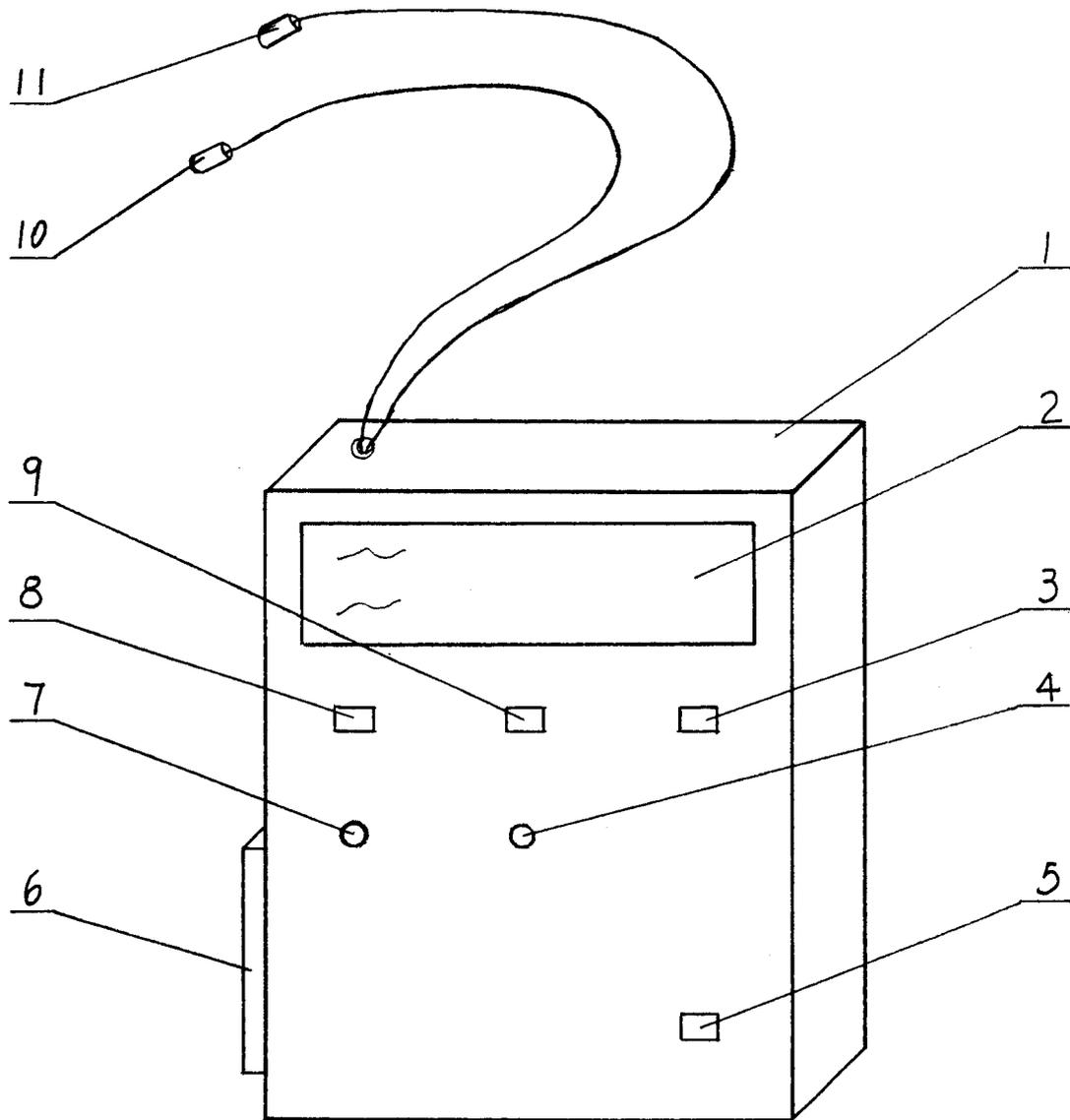


图 3

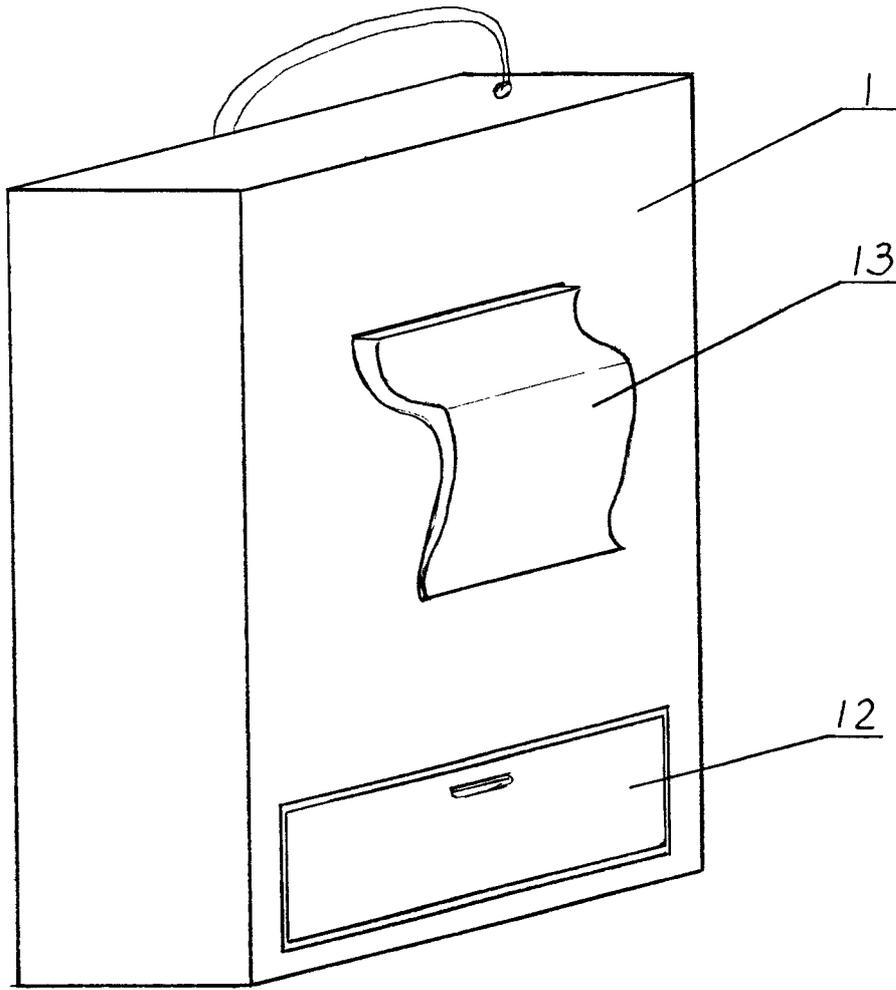


图 4

专利名称(译)	双侧体温测定仪及用双侧体温节律确定治病时间的方法		
公开(公告)号	CN1439332A	公开(公告)日	2003-09-03
申请号	CN03108157.6	申请日	2003-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	童建		
申请(专利权)人(译)	童建		
当前申请(专利权)人(译)	童建		
[标]发明人	童建		
发明人	童建		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 G01K7/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明是测量人体两侧昼夜体温节律的测定仪器和利用肢体两侧的体温节律确定治病时间的方法。在塑料壳体的前面板上有液晶显示屏，侧面有输出插头，壳体内装有印刷电路板，并有塑料导线与壳体外的两只温度传感器相连。使用时将壳体的连接夹卡在腰间的皮带上，两只温度传感器分别置于两上肢的腋下，显示屏即显示肢体两边的两条温度曲线，单片机内存有根据子午流注和五运六气学说设计的程序，当肢体两边温度变化达一定值时，发出提示指导患者在最佳时机打针、吃药或针灸。

