

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410050068.7

[51] Int. Cl.

A61B 5/04 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61N 1/00 (2006.01)

G06F 17/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 100398059C

[22] 申请日 2004.7.2

[21] 申请号 200410050068.7

[73] 专利权人 沈存正

地址 714000 甘肃省天水市福音医疗电器厂

[72] 发明人 沈存正

[56] 参考文献

CN1411875A 2003.4.23

CN1140093A 1997.1.15

CN2395743Y 2000.9.13

CN2482397Y 2002.3.20

CN1037241C 1998.2.4

生物电极的最新发展. 邓家祺等. 分析科学学报, 第 3 期. 1997

细胞电生理与膜片钳技术. 康华光. 中国医疗器械杂志, 第 24 卷第 3 期. 2000

生理学. 余承高, 封 1.2, 25.41, 90.110, 中国协和医科大学出版社. 2004

生理学. 钟国隆, 封 1.2, 8.14, 51.59, 人民卫生出版社. 1994

审查员 路凯

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

代理人 周国城

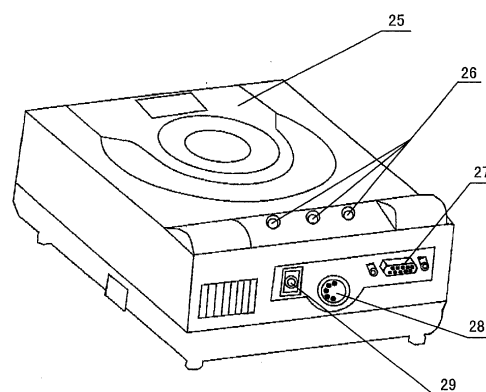
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 9 页

[54] 发明名称

电脑医疗兼容器

[57] 摘要

一种电脑医疗兼容器, 涉及电脑应用技术, 包括主体、导线、生物电极、治疗带和电脑, 主体内设有变压器与集成电路板, 多个连接装置分别置于主体的外表面上; 其电源通过变压器与集成电路板电连接, 集成电路板设有多个连接装置, 并通过该多个连接装置分别外接于治疗带、传感器、电脑和生物电极; 连接装置中的接口通过导线与电脑电连接, 连接装置中的另一接口通过导线与治疗带、传感器电连接, 连接装置中的接线插脚通过导线与生物电极电连接。本发明通过硬件和适配软件, 使家庭电脑增加医疗设备的功能。兼容场效应广谱治疗仪, 兼容糖尿病治疗仪, 兼容降脂带, 兼容生物电检测经络两侧电位平衡与否, 完成对疾病的初步诊断及生物电导平或反馈治疗。



1、一种电脑医疗兼容器，包括主体、导线、人体生物电电极、治疗带和电脑，主体内设有变压器与集成电路板，多个连接装置分别置于主体的外表面上；其特征在于：电源通过变压器与集成电路板电连接，集成电路板设有多个连接装置，并通过该多个连接装置分别外接于治疗带、传感器、电脑和人体生物电电极；连接装置中的接口通过导线与电脑电连接，连接装置中的另一接口通过导线与治疗带、传感器电连接，连接装置中的接线插脚通过导线与人体生物电电极电连接；

所述集成电路板含有集成电路芯片，输入编程后具备对治疗带温度可调节、可控制的功能，并对治疗次数以小时为单位累计记数到治疗带使用寿命完结时终止使用；

所述电脑预装有服务软件，在电脑显示器界面上明确显示设置的治疗温度、当前的治疗温度；显示设置的治疗时间、当前的治疗时间，显示累计的治疗时数，治疗带使用寿命完毕后，提示更换治疗带；

所述电脑预装的服务软件，以 v 和 mv 为计数单位对人体生物电数据显示、储存；对图表频率曲线显示、储存；

所述人体生物电电极，正极采用金属银或镀银金属，负极采用镁铝合金；正、负电极厚度 $<5mm$ ，直径在 $10\sim 100mm$ 之间，所采集的人体生物电范围在 $0-2600$ 毫伏之间。

2、根据权利要求 1 所述的电脑医疗兼容器，其特征在于：所述治疗带，包括场效应广谱治疗仪治疗带、糖尿病治疗仪辐射带和降脂带。

3、根据权利要求 1 所述的电脑医疗兼容器，其特征在于：所述治疗带，由上、下两层基板、加热线圈、红外线辐射板、中药袋组成，其特征在于：

a、下层基板内表面上设有螺旋状槽，螺旋状槽最外圈连有线圈引出槽，加热线圈盘绕于槽中，在加热线圈上覆盖一中药袋，该中药袋为装有中药的口袋；下层基板的外周缘均匀分布有定位孔，以与上层基板装配时定位；下层基板两端设有套腰带的腰带孔；在中药袋与下层基板的加热线圈之间，有传感器；

b、上层基板正面，表面均匀遍布通气小孔，以使下层基板上的中药

袋内中药配方粉剂的药物离子透出来, 为人体吸收; 上层基板两端设有套腰带的腰带孔, 与下层基板两端的腰带孔相适配; 设有加热线圈引线孔, 引线孔位置与下层基板线圈引出槽相适配;

上层基板背面, 与下层基板内表面上的螺旋状槽相对部分, 以阵点式排列, 均匀分布有表面涂有 TDP 材料的圆盘状红外线辐射板, 该板被加热线圈加热后成为 TDP 红外线辐射源; 背面的外周缘上, 与下层基板的定位孔相适配处, 对应的设有定位柱;

c、上、下层基板中心部设有固定孔, 固定孔内设有连接装置, 以便上、下层基板用连接装置固定;

d、上、下层基板固定后, 定位孔与定位柱相合, 将中药袋和传感器夹于中间。

4、根据权利要求 3 所述的电脑医疗兼容器, 其特征在于: 所述红外线辐射板, 是用 0.8~1.1mm 厚铁板, 制作成圆形, 其直径为 10~40mm, 在表面涂 TDP 材料, 然后烧结固定而成。

5、根据权利要求 2 所述的电脑医疗兼容器, 其特征在于: 所述降脂带, 其用于降血压、减肥的中药配方为:

钩藤 10-15g 菊花 10-20g 桑叶 10-15g 黄芩 10-15g 天麻 5-12g 首乌 10-15g 枸杞 10-15g 女贞子 10-15g 牛膝 10-15g 枣皮 10-15g 南星 10-15g 刺蒺藜 10-15g 石决明 10-15g 合欢 10-15g 枣仁 10-15g 夜交藤 10-15g 葛根 10-15g 羌活 10-15g 山楂 10-15g 五味子 10-15g 丹参 10-15g 大黄 8-15g 冰片 8-15g 柴胡 10-15g 牵牛子 10-15g 泽泻 10-15g 白术 10-15g 甘草 5-15g 车前子 10-15g 石菖蒲 10-15g 安息香 10-15g。

电脑医疗兼容器

技术领域

本发明涉及一种与电脑连接的可以对疾病初步诊断、治疗的理疗兼容器，其可做场效应广谱治疗仪，兼容降脂带，可做糖尿病治疗仪，可做双向同步糖尿病治疗仪中的生物电反馈治疗和诊断。

背景技术

众所周知，人类疾病的治疗，第一条途径是通过药物和手术治疗，第二条途径是通过物理疗法治疗。第一条途径为有损伤治疗，第二条途径为无损伤治疗。在发达国家，无损伤治疗已经与有损伤治疗相比，占到了医疗总份额的 50-75%，而在中国，无损伤治疗只能占到医疗总份额的 1-2%。因而，中国的医疗市场，无损伤治疗具有巨大的市场容量。同时，目前出现在市场的磁疗器械，直流脉冲电在穴位刺激治疗，单一的热垫式红外线场效应疗法，还有生物电导平疗法如祝强降压仪，其生物电采集只在 nv 级，非常初级，尤其物理量单一，技术含量较低，使得其物理量与生物学原理很难有效结合，发挥最佳治疗效果。这些单一的仪器许多患者购买了好几种，但都不甚管用，因而对理疗仪器不免产生信任危机。

有鉴于此，本发明人进行锐意研究，利用电脑资源，将生物电通过先进技术，采集量达到 $0-2600\text{mv}$ ，是祝强降压仪的 3000-4000 倍以上，而且由于提高了生物电的数量级，可以使生物电导平和反馈疗法得以有效实现，并且与场效应广谱治疗仪、糖尿病治疗仪，有机地容汇在一起，发明了电脑医疗兼容器。这种兼容器兼容场效应广谱治疗仪的九种治疗带实现场效应疗法，兼容糖尿病治疗仪的辐射带，通过这样的兼容，治疗带、辐射带由于较原来的技术水平增加了数字化传感，使得治疗参数更精确，因而其治疗有效率得到了进一步的提高。降脂带，这是本发明中一种特殊结构的治疗带。在采用场效应广谱治疗仪治疗带技术特点的同时，在橡胶基板与人体治疗部位的一面，安装了 TDP 板。TDP 实际上是一种红外线涂层

材料，由铁、锌、锰、铬、钼、钴、硒、镍、钒、铜、锡、氟、碘、钙、硅等 33 种化学元素组成。最初由重庆市硅酸盐研究所研制而成。经研究证明，这种材料涂在发热元件上，热源所辐射的红外线具有特定的生物学效应。因而国内曾用这种材料涂在发热元件上，制成“TDP 治疗器”，“频谱治疗仪”等，一度应用于临床。但这种方法比较简单，其有效率有限。本发明是在场效应疗法的基础上，将 TDP 材料涂在发热元件上，与场效应治疗带结合为一体，发现对于心血管病具有特效，特别是对于高血压病降血压，可收到立竿见影的效果。其次，对降血脂、减肥、冠心病等，都有良好的疗效。同时，因降脂带在技术上利用电脑电路资源，温控，治疗有效时数，以及与生物电反馈疗法通过数控合为一体，综合多种物理治疗因素，便更加提升了其可靠性和有效性，成为攻克人类疾病中占第二位的心血管病的一条新途径，新方法。这种方法，兼容生物电诊断及反馈治疗，与中医针灸学结合起来，以起治疗上强有力的协同作用。因而，技术含量高，由原来单一的初级产品，提升到了高技术的高级产品，充分发挥物理量综合理疗的优势，疗效确切、快捷，且电脑迅速向家庭普及，将电脑通过本发明，一下子转换具有多种物理理疗功能的医疗设备，这将对家庭医疗保健产生深远的影响。

发明内容

本发明的目的在于，随着电脑向家庭普及的趋势，将电脑技术资源加以利用，兼容多种医疗仪器，可使患者在家里对自己的疾病进行初步诊断，然后进行无损伤治疗。

为了达到上述目的，本发明的技术解决方案是提供一种电脑医疗兼容器，包括主体、导线、生物电极、治疗带和电脑，主体内设有变压器与集成电路板，多个连接装置分别置于主体的外表面上；其特征在于：电源通过变压器与集成电路板电连接，集成电路板设有多个连接装置，并通过该多个连接装置分别外接于治疗带、传感器、电脑和生物电极；连接装置中的接口通过导线与电脑电连接，连接装置中的另一接口通过导线与治疗带、传感器电连接，连接装置中的接线插脚通过导线与生物电极电连接。

所述的电脑医疗兼容器，其所述集成电路板含有集成电路芯片，输入

编程后具备对治疗带温度可调节、可控制，并对治疗次数以小时为单位累计记数到治疗带使用寿命完结时终止使用。

所述的电脑医疗兼容器，其所述电脑预装有服务软件，在电脑显示器界面上明确显示、设置治疗温度，当前治疗温度，显示、设置治疗时间，当前治疗时间，显示累计治疗时数，治疗带使用寿命完毕，并提示更换治疗带。

所述的电脑医疗兼容器，其所述电脑预装的服务软件，以 v 和 mv 为计数单位对人体生物电数据显示、储存，对图表频率曲线显示、储存。

所述的电脑医疗兼容器，其所述生物电极，正极采用金属银或镀银金属，负极采用镁铝合金；正、负电极厚度 $<5mm$ ，直径在 $10\sim 100mm$ 之间，所采集的人体生物电范围在 $0\sim 2600mv$ 之间。

所述的电脑医疗兼容器，其所述治疗带，包括场效应广谱治疗仪治疗带和糖尿病治疗仪辐射带，降脂带。

所述的电脑医疗兼容器，其所述治疗带，由上、下两层基板、加热线圈、红外线辐射板、中药袋组成，其特征在于：

a、下层基板内表面上设有螺旋状槽，螺旋状槽最外圈连有线圈引出槽，加热线圈盘绕于槽中，在加热线圈上覆盖一装有中药的口袋；下层基板的外周缘均匀分布有定位孔，以与上层基板装配时定位；下层基板两端设有套腰带的腰带孔；在中药袋与下层基板的加热线圈之间，有传感器；

b、上层基板正面，表面均匀遍布通气小孔，以使下层基板上的中药袋内中药配方粉剂的药物离子透出来，为人体吸收；上层基板两端设有套腰带的腰带孔，与下层基板两端的腰带孔相适配；设有加热线圈引线孔，引线孔位置与下层基板线圈引出槽相适配；

上层基板背面，与下层基板内表面上的螺旋状槽相对部分，以阵点式排列，均匀分布有圆盘状红外线辐射板，该板被加热线圈加热后成为 TDP 红外线辐射源；背面的外周缘上，与下层基板的定位孔相适配处，对应的设有定位柱；

c、上、下层基板中心部设有固定孔，固定孔内设有连接装置，以便上、下层基板用连接装置固定；

d、上、下层基板固定后，定位孔与定位柱相合，将中药袋和传感器

夹于中间。

所述的电脑医疗兼容器，其所述红外线辐射板，是用 0.8~1.1mm 厚铁板，制作成圆形，其直径为 10~40mm，在表面涂 TDP 材料，然后烧结固定而成。

所述的电脑医疗兼容器，其所述降脂带，其用于降血压、减肥的中药配方为：

钩藤 10-15g 菊花 10-20g 桑叶 10-15g 黄芩 10-15g 天麻 5-12g 首乌 10-15g 枸杞 10-15g 女贞子 10-15g 牛膝 10-15g 枣皮 10-15g 南星 10-15g 刺蒺藜 10-15g 石决明 10-15g 合欢 10-15g 枣仁 10-15g 夜交藤 10-15g 葛根 10-15g 羌活 10-15g 山楂 10-15g 五味子 10-15g 丹参 10-15g 大黄 8-15g 冰片 8-15g 柴胡 10-15g 牵牛子 10-15g 泽泻 10-15g 白术 10-15g 甘草 5-15g 车前子 10-15g 石菖蒲 10-15g 安息香 10-15g。

本发明电脑医疗兼容器，通过硬件和适配软件，使家庭电脑增加医疗设备的功能。兼容场效应广谱治疗仪，兼容糖尿病治疗仪，兼容降脂带，兼容生物电检测经络两侧电位平衡与否，完成对疾病的初步诊断及生物电导平或反馈治疗。上述兼容比单一的治疗仪更有高技术优势，实现了智能化，高端化，提高了可靠性，有效性，对心血管病、糖尿病、风湿病、肠胃病、呼吸系统、肝、肾、妇科、神经科等多种疾病，都可以进行多种物理因素的无损伤综合治疗。也可以网络形式，装备于医院，作为医院的理疗设备。

本发明可以适应治疗的范围如下：

1、2 型糖尿病及其体乏无力，视力模糊，糖尿病引起的高血压、便秘、肾病、冠心病、高血压、皮肤痒、周围神经病变、糖尿病足等并发症的治疗。

2、对 1 型糖尿病辅助治疗。对肥胖型人可减肥预防糖尿病。

3、场效应疗法：

- (1) 心血管病，如高血压、冠心病等；
- (2) 风湿性腰疼，风类疾病，腰椎盘病变、腰肌劳损；
- (3) 风湿性关节炎，腱鞘炎、肩周炎，颈椎病；
- (4) 脑供血不足，偏头痛，神经性头痛，神经衰弱；

- (5) 消化不良，胃炎、胃溃疡、胃痛、胃寒；
- (6) 胆囊炎，胰腺炎，肝炎，黄胆，腹胀，水肿，背痛；
- (7) 骨质增生，股骨头坏死；
- (8) 臂丛神经疼；网球肘炎，坐骨神经疼；
- (9) 中风后遗症，下肢痿痹；
- (10) 痔疮，肛肠病，脚气；
- (11) 鼻炎，头顶痛；
- (12) 气管炎，哮喘，肺气肿，感冒；
- (13) 月经不调，痛经，盆腔炎，子宫内膜炎，附件炎，乳腺炎；
- (14) 身体虚弱，遗精，阳痿；
- (15) 早博，心律不齐；
- (16) 结肠炎，泄泻，便秘；
- (17) 肾炎，遗尿，前列腺类，前列腺增生；
- (18) 手脚麻木，无名疼痛，牙疼，跌打损伤；
- (19) 面瘫；
- (20) 皮肤溃疡症，过敏症，荨麻疹；
- (21) 降脂，减肥；
- (22) 提高免疫力，滋阴壮阳，增补元气；
- (23) 静脉曲张，脉管炎。

附图说明

- 图 1 是本发明电脑医疗兼容器的硬件结构方框图；
- 图 2 是本发明电脑医疗兼容器电路图；
- 图 3 是本发明电脑医疗兼容器外观示意图；
- 图 4 是本发明的生物电极图；
- 图 5 是本发明的降脂带下层橡胶基板内面示意图；
- 图 6 是本发明的降脂带上层橡胶基板正面示意图；
- 图 7 是本发明上层橡胶基板背面上 TDP 板安装布局图；
- 图 8 是本发明治疗带传感器的安装示意图；

图 9 是本发明的微机服务软件流程示意图。

具体实施方式

如图 1 所示,为本发明电脑医疗兼容器的硬件结构方框图。其中,交流电源通过变压器 1 与集成电路板 2 电连接,集成电路板 2 设有多个连接装置:接口 5、31 和接线插脚 25,并通过该多个连接装置分别外接于治疗带 3、传感器 4、电脑 6 和生物电极 7。接口 5 与电脑 6 电连接,接口 31 与治疗带 3、传感器 4 电连接,接线插脚 25 与生物电极 7 电连接。

图中的电源部分,采用 220V 或 100V, 50-60Hz 的交流电源,通过变压器 1 与集成电路板 2 电连接,经过整流电路,组变为直流 33V、6V 或 9V 电压输出,33V 电压供治疗带 3 启动, 6V 或 9V,作为集成电路板 2、传感器 4、接口 5 的运行电压。集成电路板 2,请参阅图 2 的电路图,是采用 AT89C51 和 ADM22EAN0104.187989,通过外围电路组成系统电路,以满足治疗信号如治疗当前温度,当前治疗时间,记数储存到与集成电路板 2 连接的电脑内处理。治疗带 3 是兼容的场效应广谱治疗仪或糖尿病治疗仪的治疗带。传感器 4 是安装在治疗带 3 加热线圈表面,采用美国产 MICROCHIP 品牌的 DATECODEI: 0407 集成传感器,通过外围电路可满足治疗带 3 温度、时间的记录、储存传感。接口 5 是与电脑 6 的接口,接口为 9 芯。7 是生物电极,将采集的生物电信号通过集成电路板 2 与电脑 6 连接,经电脑 6 内预装的服务软件进行数据和图表处理。

变压器 1 与集成电路板 2 置于本发明电脑医疗兼容器主体 29 内部,该多个连接装置分别置于主体 29 的外表面上,如图 3 所示。图 3 是本发明的电脑医疗兼容器外观示意图,29 是本发明电脑医疗兼容器主体,30 是三个运行指示灯,5 是接口,其通过导线与电脑 6 连接,31 是治疗带接口,其通过导线与治疗带 3、传感器 4 电连接,25 是生物电极插脚,其通过导线与生物电极 7 电连接。

如图 4 所示,为本发明的生物电极图,25 是生物电与图 1 电路连接的接线插脚。26 是生物电采集正极,采用金属银或镀银金属,厚度 5mm 以下,直径 10-100mm 之间。27 是生物电采集负极,采用镁铝合金,厚度和直径与 26 相同。28 表示人体,生物电正、负极 26、27 所处的两点,

表示采集生物电的人体 28 的部位，正极 26 是采集点，负极 27 为反馈治疗或诊断点。

生物电反馈治疗与针灸相比，其比值如下：针灸通过针刺穴位的压电效应所产生的微电流只有 500-800nv，而本发明的生物电技术可在人体上采集到最高 2600 余 mv 的直流电压，是 500-800nv 直流电压的 2000-3000 倍以上，根据针灸学原理进行生物电反馈治疗多种疾病，与治疗带同步进行，可收到立竿见影的奇效。

如图 5 所示，32 是降脂带基板下层，其以橡胶制成，33 是基板上的槽，加热线圈盘绕于槽 33 中，在加热线圈上覆盖一装有中药的布口袋，该中药袋密封且透气，为圆形或方形。34 为固定孔，是与下面相对的双圆孔，以便上、下层基板用螺钉固定。35 是与上层基板装配的定位孔，定位孔 35 均匀分布于下层基板 32 的外周缘。36 是将降脂带与人体治疗部位固定的套腰带的长方形腰带孔，37 是线圈引出槽。在中药袋与下层基板 32 的加热线圈之间，有传感器 4。如图 8 所示，为传感器 4 安装固定在治疗带 3 的橡胶下层基板 32 上的位置。

中药袋内的中药配方为：

钩藤 10g 菊花 15g 桑叶 10g 黄芩 10g 天麻 8g 首乌 10g 枸杞 10g 女贞子 10g 牛膝 10g 枣皮 10g 南星 10g 刺蒺藜 10g 石决明 10g 合欢 10g 枣仁 10g 夜交藤 10g 葛根 10g 羌活 10g 山楂 10g 五味子 10g 丹参 10g 大黄 10g 冰片 10g 柴胡 10g 牵牛子 10g 泽泻 10g 白术 10g 甘草 5g 车前子 10g 石菖蒲 10g 安息香 10g。

如图 6 所示，38 是降脂带上层基板，其以橡胶制成，39 是降脂带基板加热线圈引线孔，40 是降脂带表面均匀遍布的通气小孔，使下层基板 32 内的中药配方粉剂的药物离子透出来，以便人体吸收，41 是 TDP 板的安装位置，36 是与下层基板 32 对应的长方形腰带孔。

如图 7 所示，38 是降脂带上层基板背面，表示出 TDP 板 42 的安装布局，省略了透气小孔 40，42 是安装在基板 38 上的 TDP 板，该板被加热线圈加热后成为 TDP 红外线辐射源。TDP 原材料目前有重庆市国人医疗医用保健品有限公司供应。本发明 TDP 板 42 的实施采用 1mm 厚铁板，制作成圆形，直径在 10-40mm 范围以内，铁板上涂 TDP 材料，然后烧结固定，

即成本发明降脂带所用的 TDP 板 42。在降脂带上基板 38 背面的外周缘上，与下层基板 32 的定位孔 35 相适配处，对应的设有定位柱 24。

使用方法是：将主体 29 与治疗带 3、传感器 4、电脑 6 和生物电极 7 连接好，并配制好中药袋后，将中药袋覆盖于治疗带 3 的下层基板 32 加热线圈上，将治疗带 3 的上，下层基板 38、32 通过螺钉固定。以腰带穿过腰带孔 36，将治疗带 3 和生物电极 7 固定于人体治疗部位，启动电源，开始治疗。

如图 9 所示，为本发明中电脑预装的电脑服务软件流程示意图。8 执行信号采集，即为图 1 本发明电脑医疗兼容器所采集的信号，由接口 5 输给电脑 6，以供电脑 6 处理。9 是程序运行时治疗带 3 接通与否的提示：有治疗带 3 否？10 是治疗带、降脂带运行时间寿命的记录与终止表达。11 为预置治疗时间，一般为 60 分钟一次。12 为预置治疗温度，一般为 53-56℃，特殊人体可调。13 为生物电的表达，即数据表达和图表表达同步，数据从 0-2600mv 或 0-2v，图表以曲线表达生物电的频率。14 是治疗信息的储存，打印功能。15 是对治疗时间记数至治疗带 3 寿命时间终止时的锁定。16 是当前治疗温度和预置温度的对比差显示。17 是硬件中的可控硅，以调控不同的信号以便功能性运行。18 是对 9 的报警提示。19 是治疗带 3 预置寿命小时寿命终止时，终止更换治疗带 3 的提示。20 是治疗温度是否超限或不足的非正常反馈表达。21 是治疗带根据预置时间终止治疗时电脑界面上的显示。22 是反馈治疗电压运行是否正常，通过治疗带温度升温到恒温验证。23 是硬件中的另一可控硅，与 17 共同完成调控信号的作用。

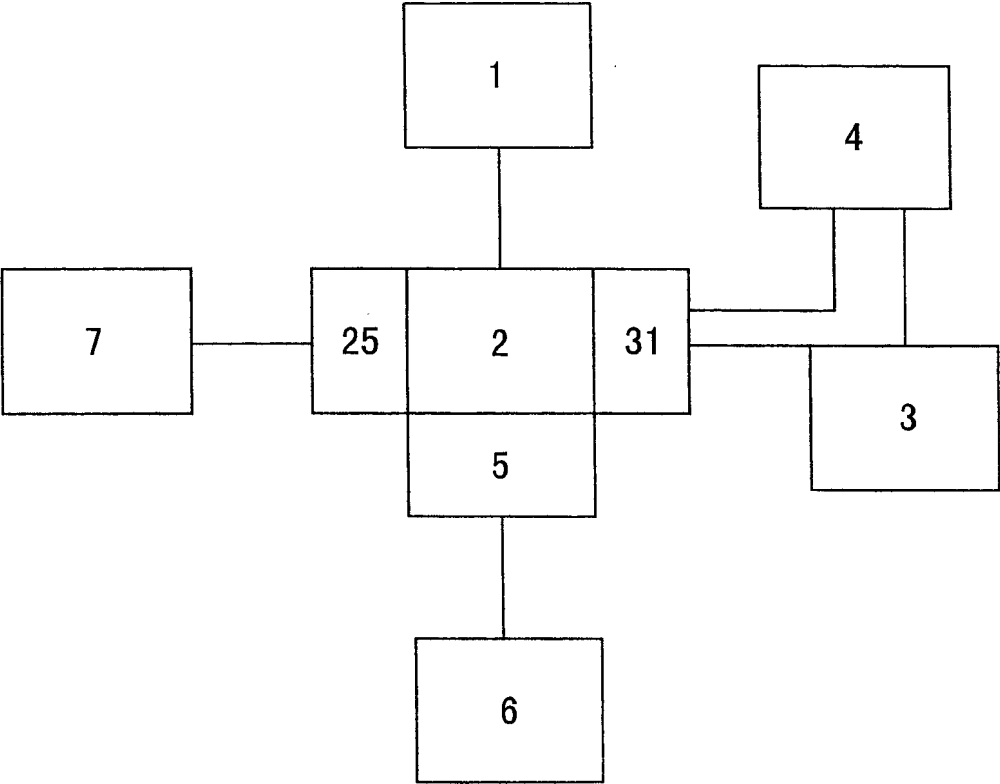
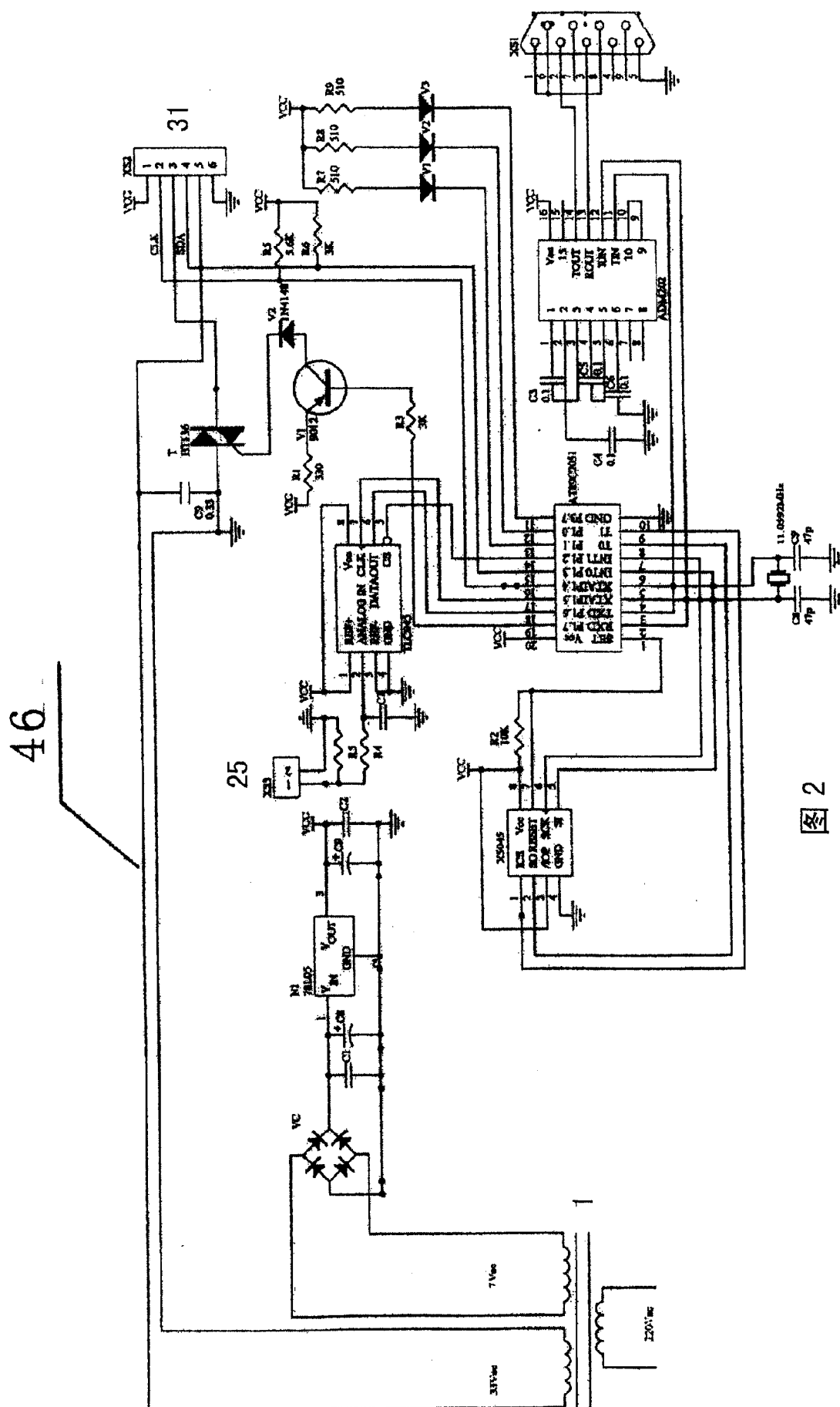


图 1



2
图

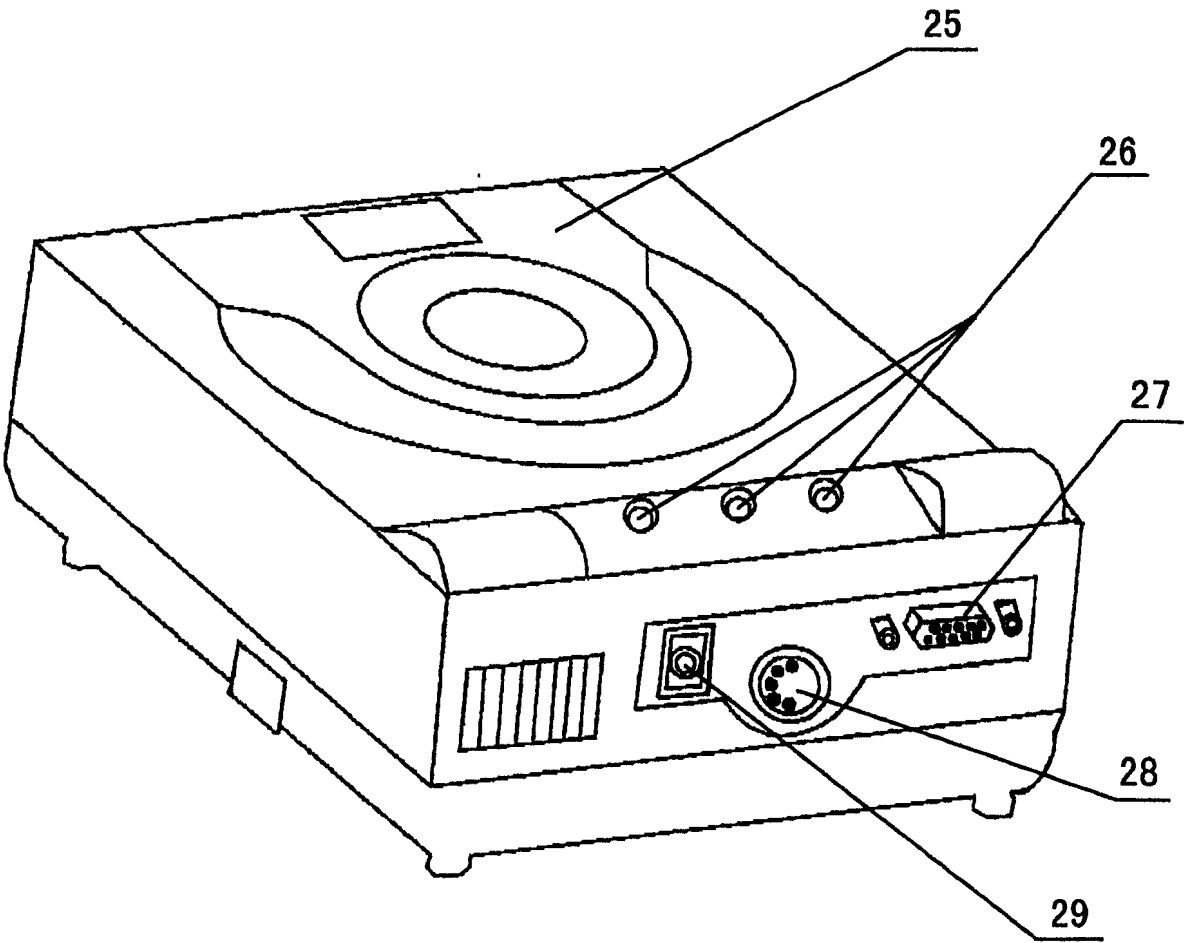


图 3

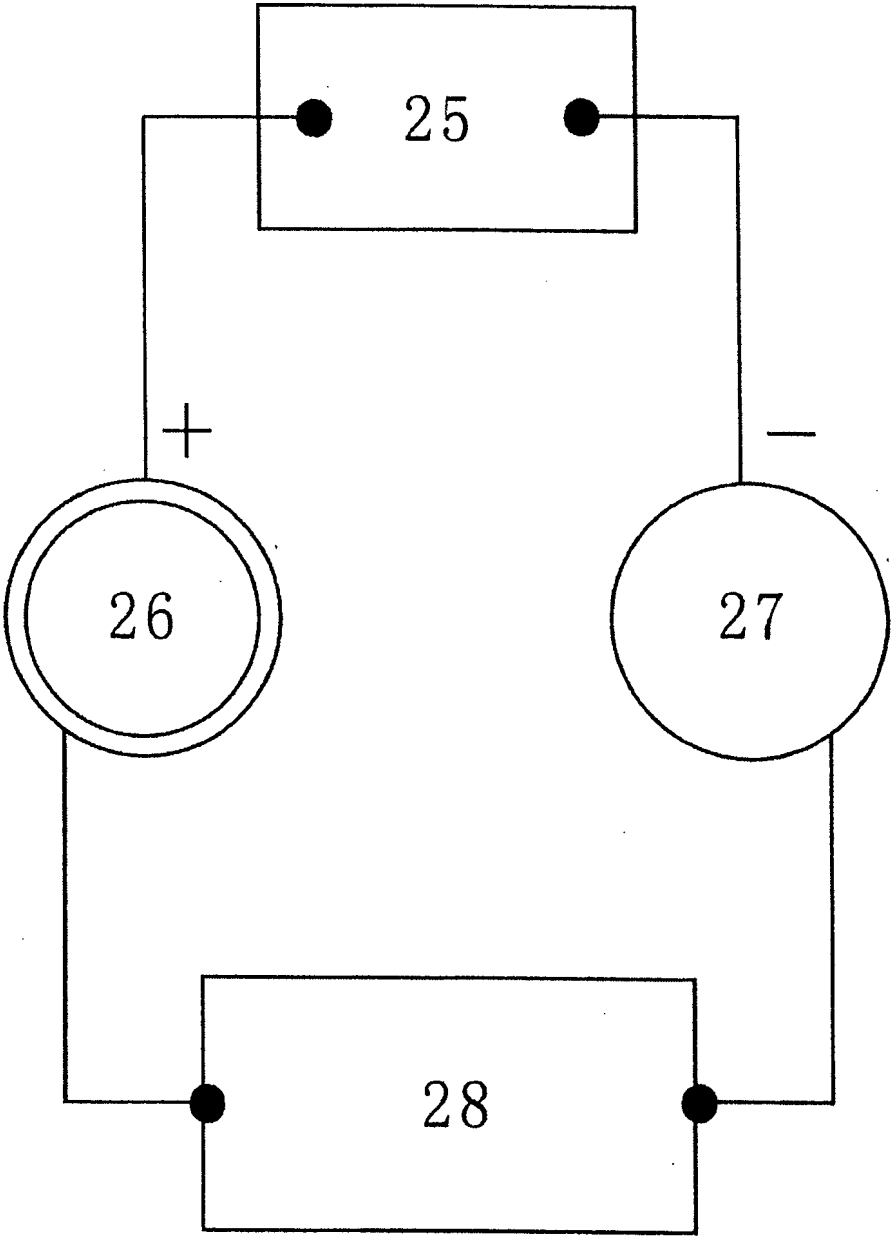


图 4

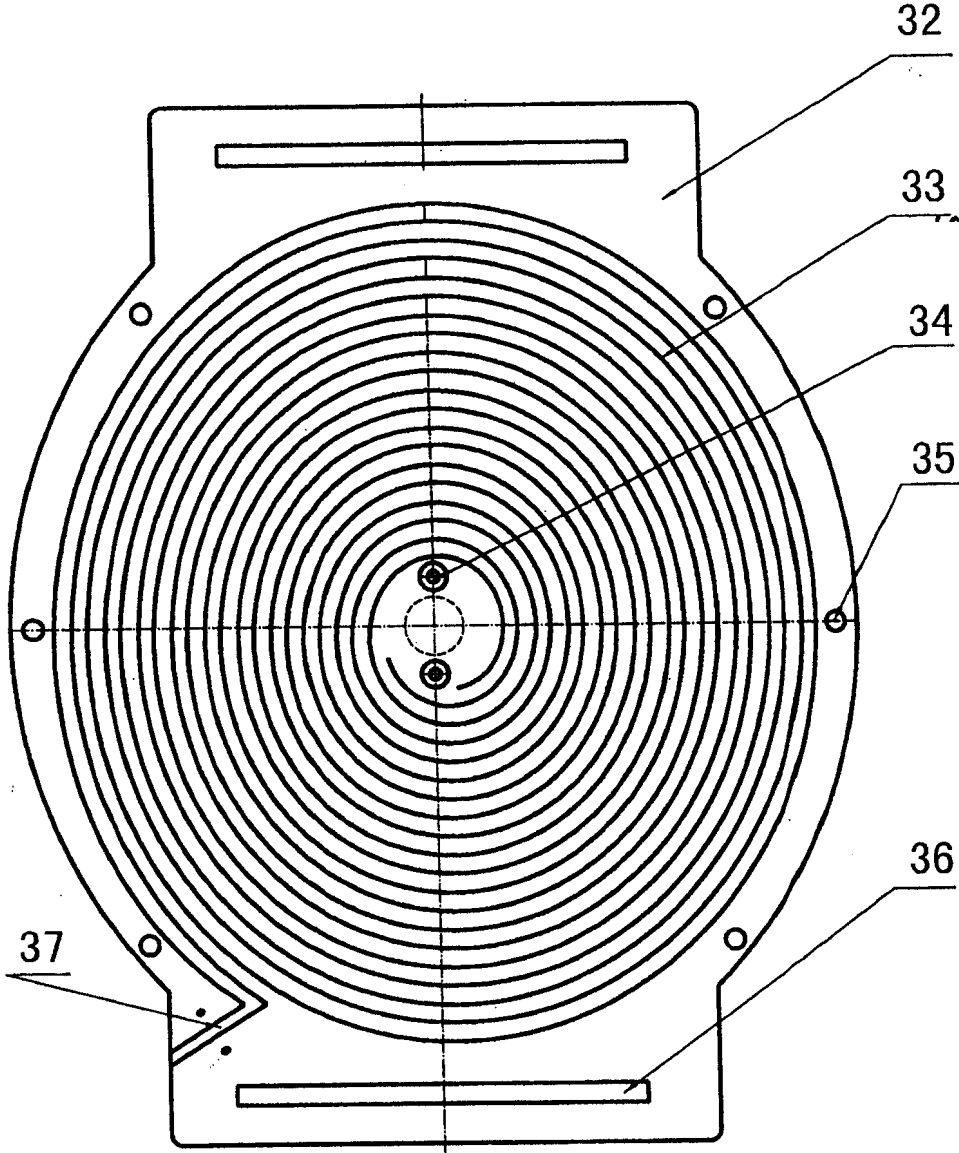


图 5

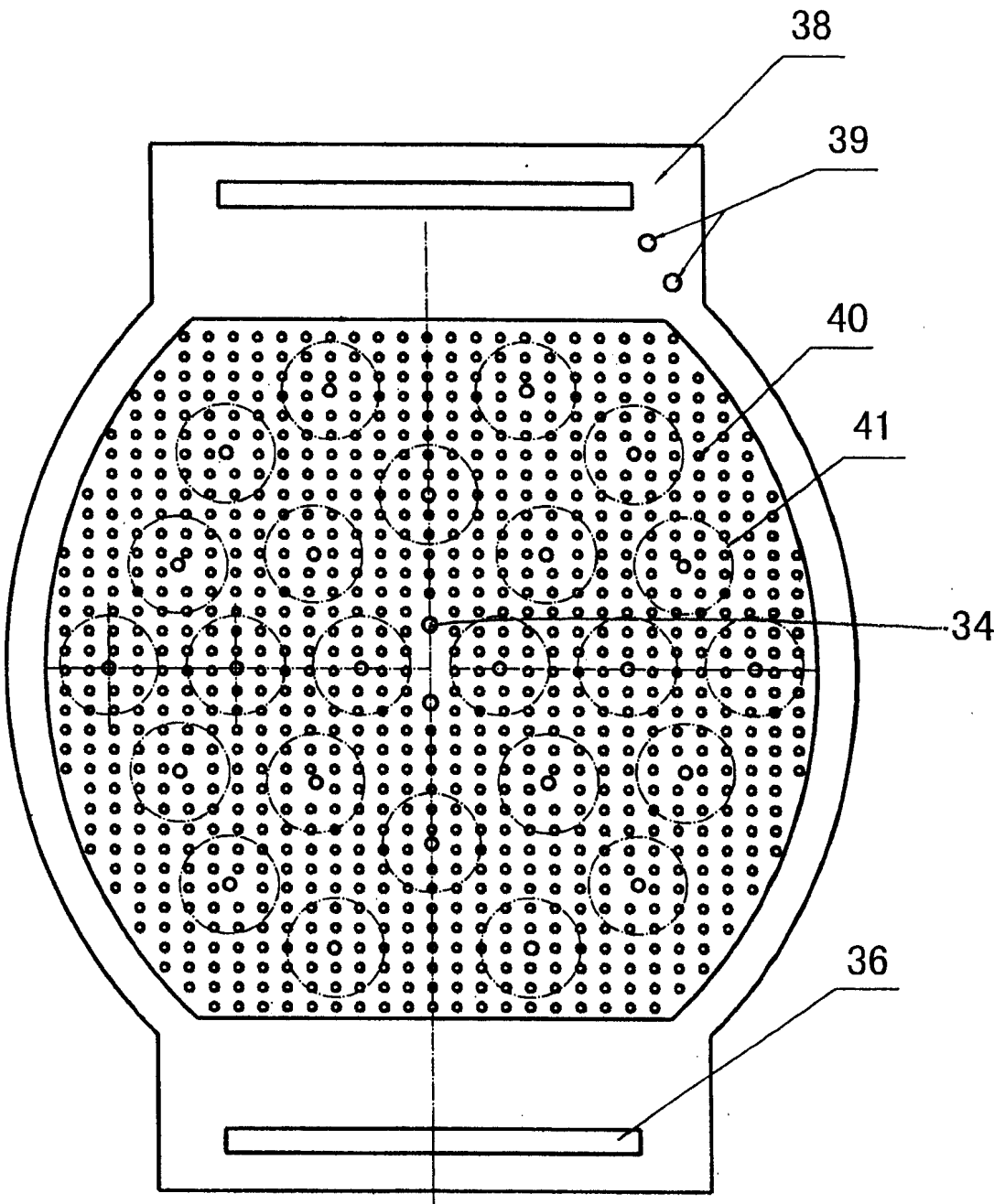


图 6

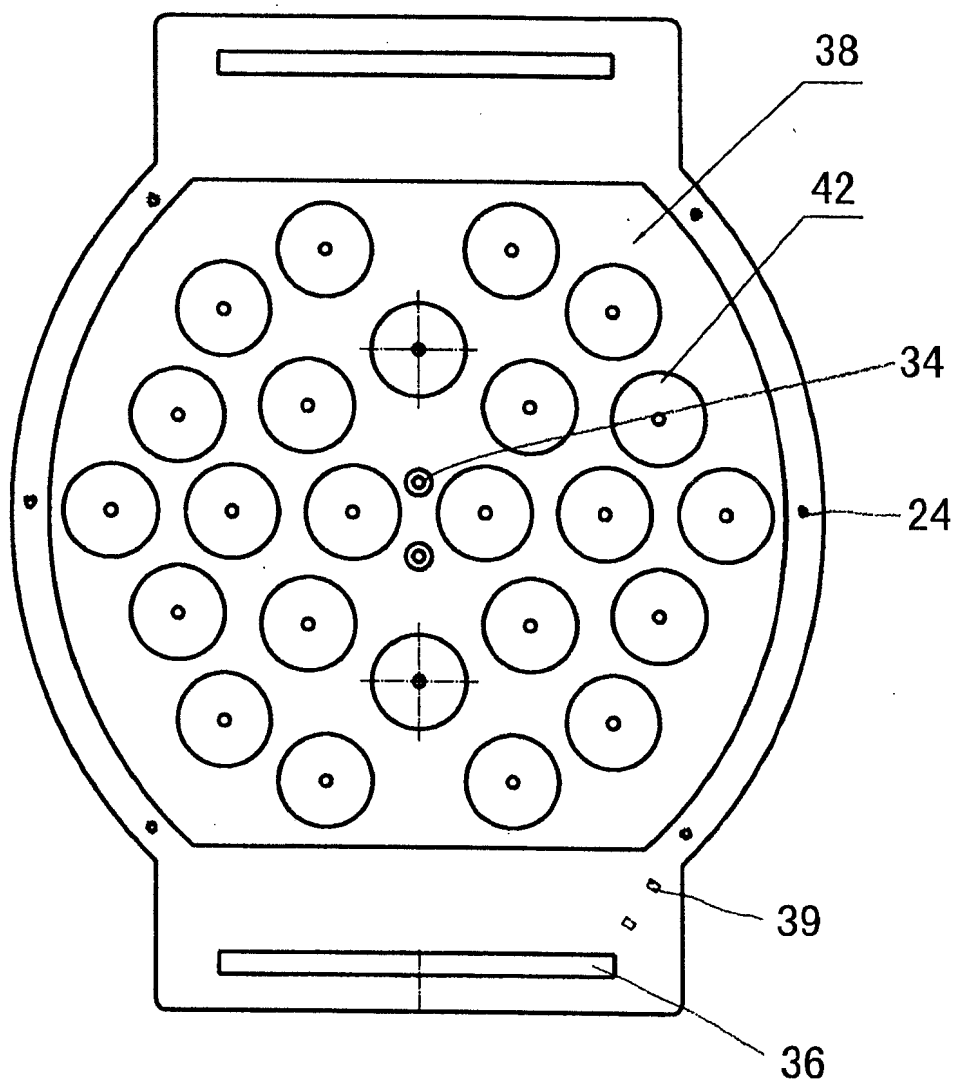


图 7

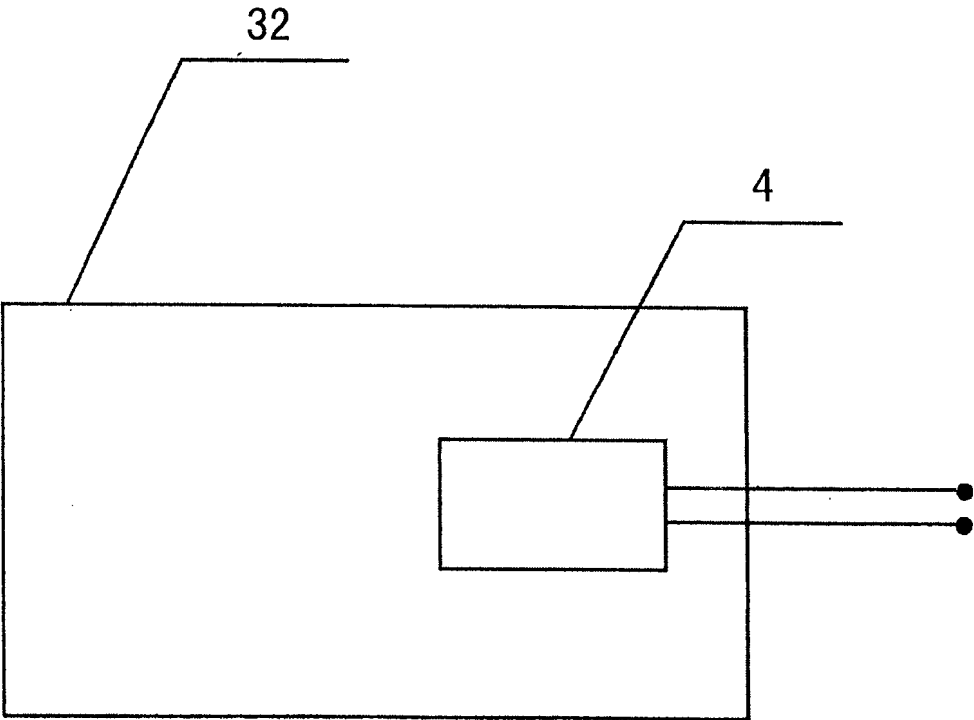


图 8

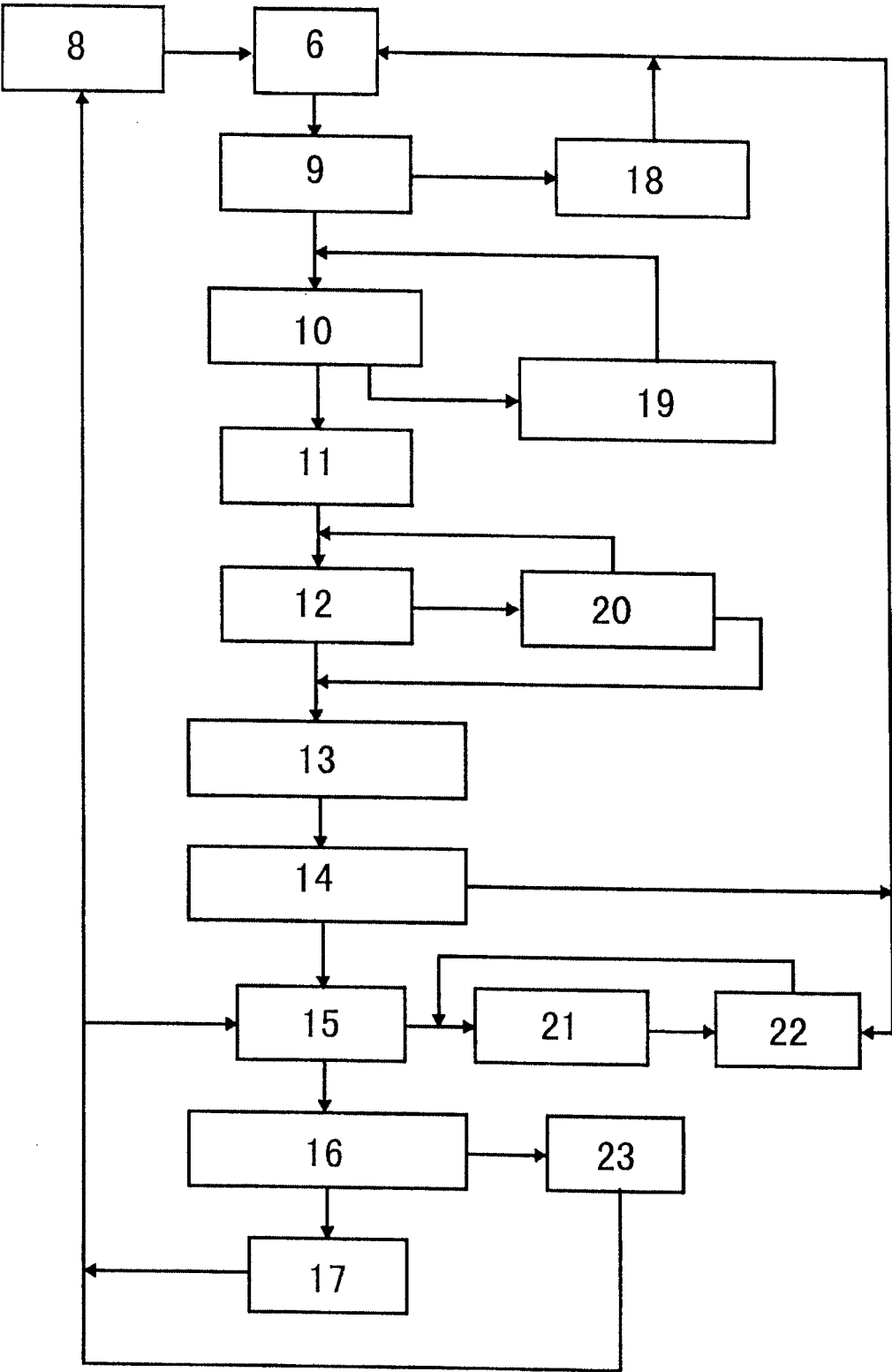


图 9

专利名称(译)	电脑医疗兼容器		
公开(公告)号	CN100398059C	公开(公告)日	2008-07-02
申请号	CN200410050068.7	申请日	2004-07-02
[标]发明人	沈存正		
发明人	沈存正		
IPC分类号	A61B5/04 A61B5/00 A61N1/00 G06F17/00		
审查员(译)	路凯		
其他公开文献	CN1714745A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种电脑医疗兼容器，涉及电脑应用技术，包括主体、导线、生物电极、治疗带和电脑，主体内设有变压器与集成电路板，多个连接装置分别置于主体的外表面上；其电源通过变压器与集成电路板电连接，集成电路板设有多个连接装置，并通过该多个连接装置分别外接于治疗带、传感器、电脑和生物电极；连接装置中的接口通过导线与电脑电连接，连接装置中的另一接口通过导线与治疗带、传感器电连接，连接装置中的接线插脚通过导线与生物电极电连接。本发明通过硬件和适配软件，使家庭电脑增加医疗设备的功能。兼容场效应广谱治疗仪，兼容糖尿病治疗仪，兼容降脂带，兼容生物电检测经络两侧电位平衡与否，完成对疾病的初步诊断及生物电导平或反馈治疗。

