



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204863110 U

(45) 授权公告日 2015.12.16

(21) 申请号 201520614547.0

(22) 申请日 2015.08.14

(73) 专利权人 干杰

地址 100024 北京市朝阳区五里桥二街2号  
院4号楼0406

专利权人 于邦红

(72)发明人 于杰 于邦红

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51) Int. Cl.

*A61B 5/00*(2006.01)

*A61H 39/08*(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

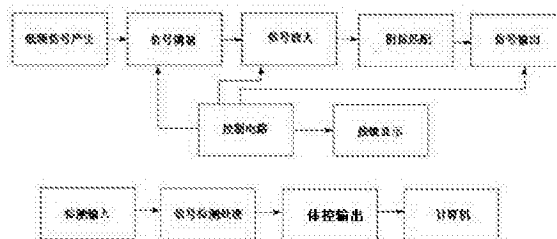
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

# 一种多功能康复理疗仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能康复理疗仪，设有壳体，所述壳体上表面正中央设有一 LED 显示面板，所述 LED 显示面板设有治疗时间、病种、治疗强度的数字显示栏，所述数字显示栏下面对应的设置有调节按键，所述 LED 显示面板上还设有启停按键，所述壳体一边侧面上设置有输出、电源插座、保险 1、保险 2、电源开关，所述壳体另一边侧面上设置有脉冲输出、检测指示、体控输出、电源指示、检测输出；所述壳体内设置有电路板，所述电路板上设有脉冲输出电路、检测输出电路、体控输出电路。本实用新型集经络检测、健康管理、理疗指导、针灸、按摩、体控电、生物电、脉冲电疗等多种功能于一体，防病治病效果好，使用方便经济，适应范围广，实用性强，操作简单、方便、可靠。



1. 一种多功能康复理疗仪, 设有壳体(1), 其特征在于: 所述壳体上表面正中央设有一 LED 显示面板(2), 所述 LED 显示面板设有治疗时间、病种、治疗强度的数字显示栏, 所述数字显示栏下面对应的设置有调节按键, 所述 LED 显示面板上还设有启停按键, 所述壳体一边侧面上设置有输出、电源插座、保险 1、保险 2、电源开关, 所述壳体另一边侧面上设置有脉冲输出、检测指示、体控输出、电源指示、检测输出; 所述壳体内设置有电路板, 所述电路板上设有脉冲输出电路、检测输出电路、体控输出电路, 所述脉冲输出电路包括控制电路、低频信号产生、信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出、按键显示, 所述控制电路分别与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出控制连接, 所述低频信号产生与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出依次串联; 所述检测输出电路包括检测输入、信号检测处理、体控输出接口、计算机, 所述检测输入与信号检测处理、体控输出接口、计算机依次串联。

## 一种多功能康复理疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种电子保健仪,具体的是一种集经络检测、健康管理、理疗指导、体控理疗、脉冲理疗等多种功能于一体的康复理疗仪器。

[0002] 背景技术

[0003] 现有技术存在的检测仪器只是检测人体是否处于亚健康状态,而理疗仪器只是调理亚健康状态,体控设备只能由人工操作状态,三者没有结合起来的缺陷。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,提出一种多功能康复理疗仪,该发明集经络检测、健康管理、理疗指导、针灸、按摩、体控电、生物电、脉冲电疗等多种功能于一体,防病治病效果好,使用方便经济,适应范围广,实用性强,操作简单、方便、可靠。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:一种多功能康复理疗仪,设有壳体,其特征在于:所述壳体上表面正中央设有一 LED 显示面板,所述 LED 显示面板设有治疗时间、病种、治疗强度的数字显示栏,所述数字显示栏下面对应的设置有调节按键,所述 LED 显示面板上还设有启停按键,所述壳体一边侧面上设置有输出、电源插座、保险 1、保险 2、电源开关,所述壳体另一边侧面上设置有脉冲输出、检测指示、体控输出、电源指示、检测输出;所述壳体内设置有电路板,所述电路板上设有脉冲输出电路、检测输出电路、体控输出电路,所述脉冲输出电路包括控制电路、低频信号产生、信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出、按键显示,所述控制电路分别与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出控制连接,所述低频信号产生与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出依次串联;所述检测输出电路包括检测输入、信号检测处理、体控输出接口、计算机,所述检测输入与信号检测处理、体控输出接口、计算机依次串联。

[0006] 本实用新型解决了现有技术存在的检测仪器只是检测人体是否处于亚健康状态,而理疗仪器只是调理亚健康状态,体控设备只能由人工操作状态,三者没有结合起来的缺陷。本仪器将经络检测、健康管理与体控、脉冲理疗结合在一起,将检测到的信息输入到电脑中,由电脑中的程序进行健康分析和健康管理,并给出理疗指导建议,然后根据人体的病症,接入体控、脉冲理疗装置,将人体所需生物电和脉冲电强度直接送达患者相应的经络穴位,调整该部位电位差,用生物电、脉冲电刺激穴位,疏通经络,平衡阴阳,调节肌体气血畅通,增强免疫功能,达到消除病症、强身健体的作用。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的壳体结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型的 LED 显示面板示意图;

[0009] 图 3 是本实用新型的壳体一侧设置示意图;

[0010] 图 4 是本实用新型的壳体另一侧设置示意图;

[0011] 图 5 是本实用新型的电路板模块结构框图;

[0012] 图 6 是本实用新型的电路结构框图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0014] 实施例：参见附图 1、2、3、4、5、6，一种多功能康复理疗仪，设有壳体 1，所述壳体上表面正中央设有一 LED 显示面板 2，所述 LED 显示面板设有治疗时间、病种、治疗强度的数字显示栏，所述数字显示栏下面对应的设置有调节按键，所述 LED 显示面板上还设有启停按键，所述壳体一边侧面上设置有输出、电源插座、保险 1、保险 2、电源开关，所述壳体另一边侧面上设置有脉冲输出、检测指示、体控输出、电源指示、检测输出；所述壳体内设置有电路板，所述电路板上设有脉冲输出电路、检测输出电路、体控输出电路，所述脉冲输出电路包括控制电路、低频信号产生、信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出、按键显示，所述控制电路分别与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出控制连接，所述低频信号产生与信号调制、信号放大、阻抗匹配、信号输出依次串联；所述检测输出电路包括检测输入、信号检测处理、体控输出接口、计算机，所述检测输入与信号检测处理、体控输出接口、计算机依次串联。

[0015] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

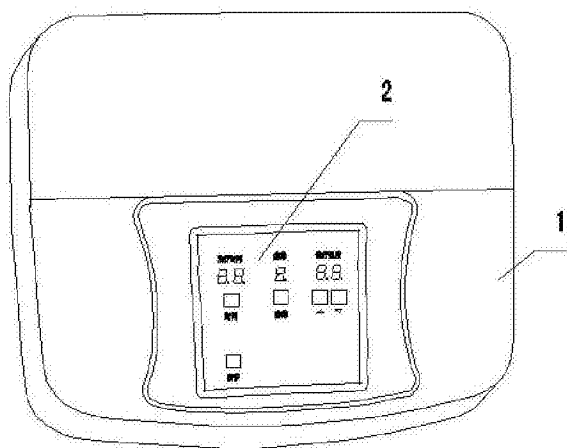


图 1

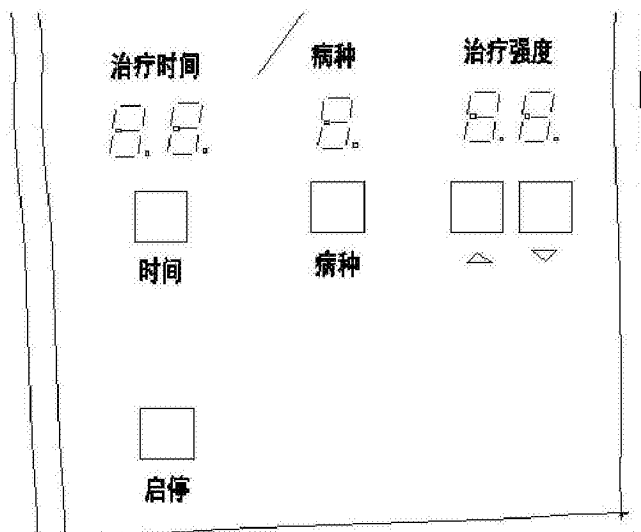


图 2

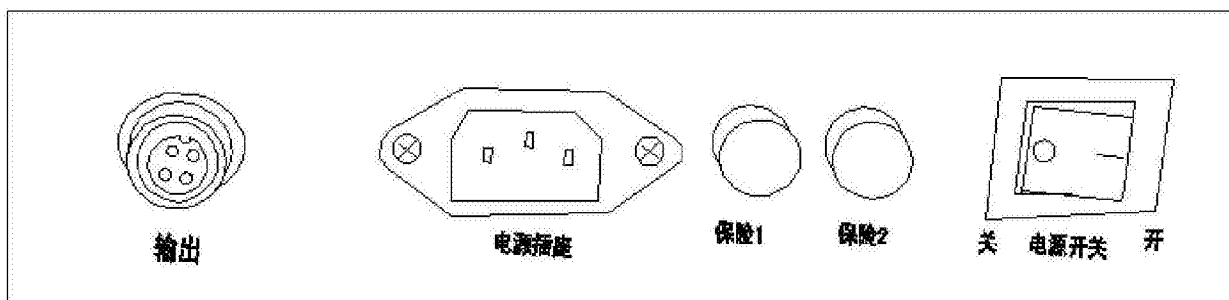


图 3

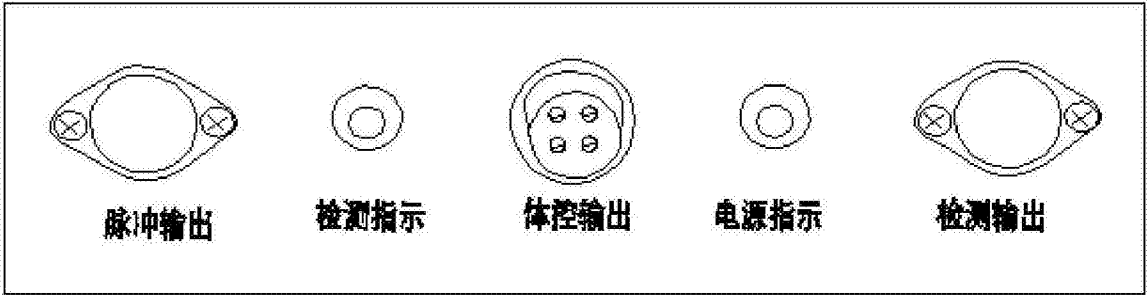


图 4

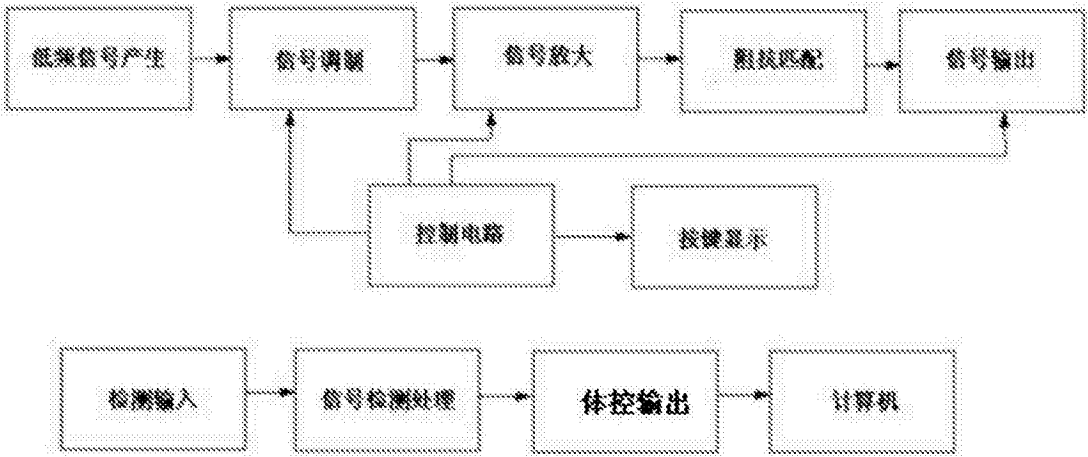


图 5

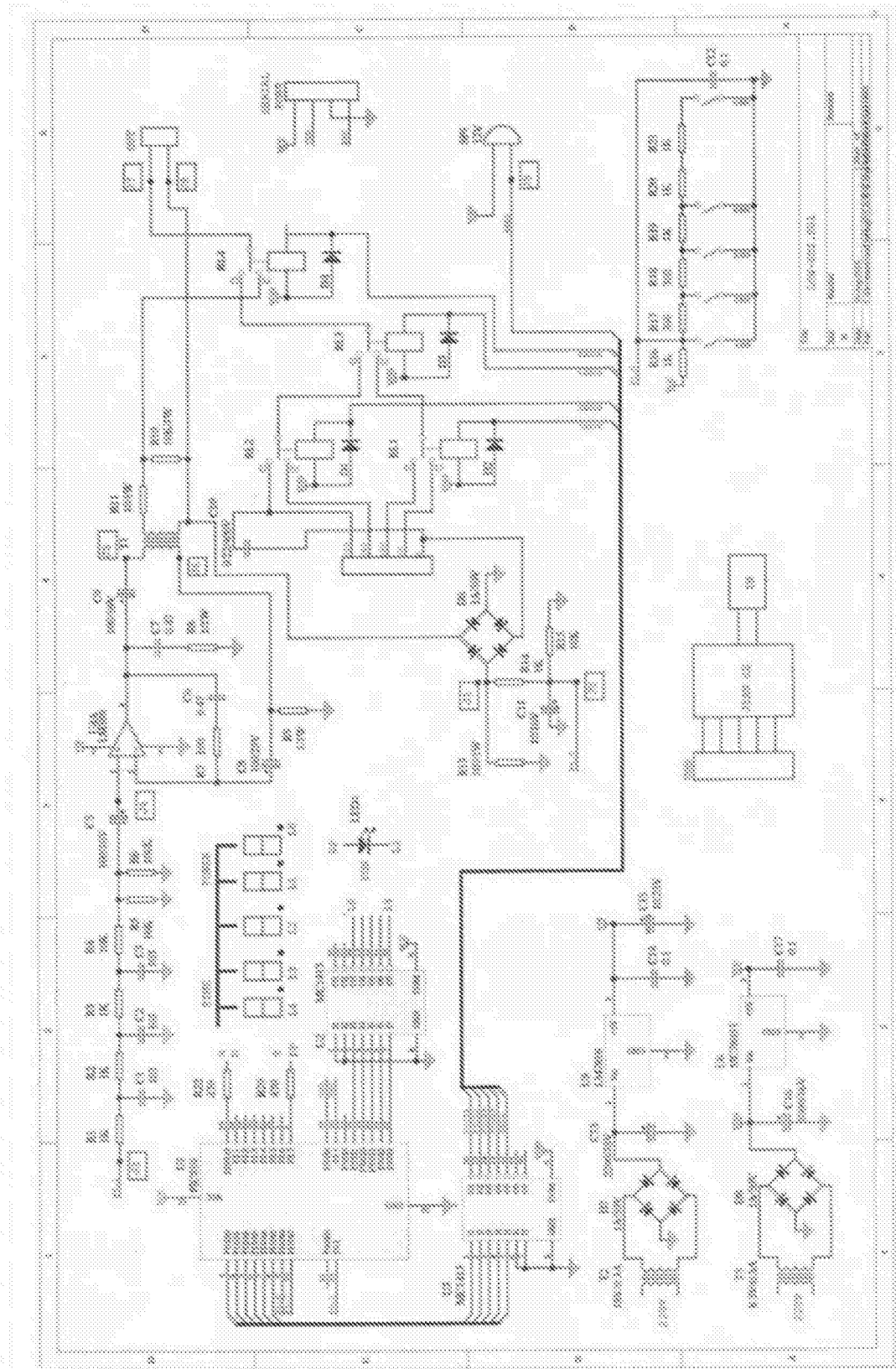


图 6

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种多功能康复理疗仪                                     |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN204863110U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-12-16 |
| 申请号            | CN201520614547.0                               | 申请日     | 2015-08-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 于杰                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 于杰                                             |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | YU JIE                                         |         |            |
| [标]发明人         | 于杰<br>于邦红                                      |         |            |
| 发明人            | 于杰<br>于邦红                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 A61H39/08 A61N1/36                    |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种多功能康复理疗仪，设有壳体，所述壳体上表面正中央设有一LED显示面板，所述LED显示面板设有治疗时间、病种、治疗强度的数字显示栏，所述数字显示栏下面对应的设置有调节按键，所述LED显示面板上还设有启停按键，所述壳体一边侧面上设置有输出、电源插座、保险1、保险2、电源开关，所述壳体另一边侧面上设置有脉冲输出、检测指示、体控输出、电源指示、检测输出；所述壳体内设置有电路板，所述电路板上设有脉冲输出电路、检测输出电路、体控输出电路。本实用新型集经络检测、健康管理、理疗指导、针灸、按摩、体控电、生物电、脉冲电疗等多种功能于一体，防病治病效果好，使用方便经济，适应范围广，实用性强，操作简单、方便、可靠。

