



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03206705.4

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2640511Y

[22] 申请日 2003.7.30 [21] 申请号 03206705.4

[73] 专利权人 方玉柱

地址 100050 北京市崇文区金鱼池西街 23 号

[72] 设计人 方玉柱

[74] 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理有
限责任公司

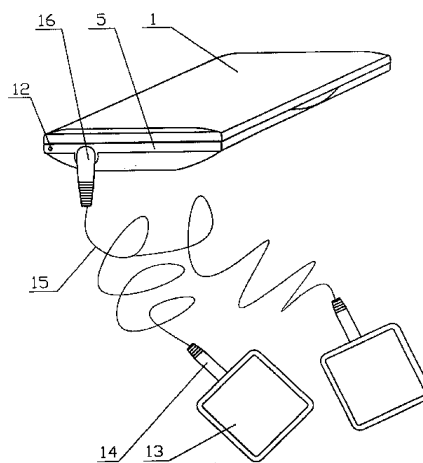
代理人 孙皓晨 王家印

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 一种便携经络仪

[57] 摘要

一种便携式经络仪，包括电路板、电池、控制键、输出电极，所述的电路板、电池和控制键均装于一小型壳体内，该壳体由相互扣合的底壳和盖体组成，两者的一边铰连，在底壳面板上装有所述的控制键，在所述底壳的一侧设有与电路板对应端连接的插孔，所述的输出电极通过导线及其一端的插头插入上述插孔内与电路板连接。本实用新型在结构上力求简化，利用按键式控制键直接置于电路板的控制电极处，电路板和电池都置于很小且扁平的底壳内，整个体积很小，可握在手心内。而输出电极与导线和壳体之间也采用插拔结构，便于在携带时分开包装，减小占用空间。开合式的壳体避免灰尘杂物进入壳体内，保证了正常工作。



1、一种便携式经络仪，包括电路板、电池、控制键、输出电极，其特征在于：所述的电路板、电池和控制键均装于一小型壳体内，该壳体由相互扣合的底壳和盖体组成，两者的一边铰连，在底壳面板上装有所述的控制键，该控制键为触发按键，其底面有导电胶置于所述电路板的控制电板上；在所述底壳的一侧设有与电路板对应端连接的插孔，所述的输出电极通过导线及其一端的插头插入上述插孔内与电路板连接。

2、根据权利要求1所述的便携式经络仪，其特征在于：在所述的底壳和盖体的开合一边有相互对应的卡接机构。

3、根据权利要求1所述的便携式经络仪，其特征在于：在所述的底壳面板上还设有两个工作状态指示灯和电池仓盖，在该仓盖一旁有开盖缺口。

4、根据权利要求1所述的便携式经络仪，其特征在于：所述的控制键包括功能选择键、开关键和输出信号强弱选择键。

5、根据权利要求1所述的便携式经络仪，其特征在于：所述的输出电极由导电粘合层和橡胶层复合而成，在其一端设有电极插孔，所述的导线的另一端有插头插入该电极插孔内。

一种便携经络仪

技术领域

本实用新型涉及一种电脉冲保健治疗仪器，具体是一种小型便携式经络仪。

背景技术

现有的用于保健治疗的仪器体积较大，结构复杂，不便携带，对于经常外出工作繁忙的人很不适用，这就大大限制了这种保健仪器的应用。

本实用新型的目的就是提供一种结构简单，体积小便于携带的电脉冲经络仪。

本实用新型的技术方案是：包括电路板、电池、控制键、输出电极，其特征在于：所述的电路板、电池和控制键均装于一小型壳体内，该壳体由相互扣合的底壳和盖体组成，两者的一边铰连，在底壳面板上装有所述的控制键，该控制键为触发按键，其底面有导电胶置于所述电路板的控制电板上；在所述底壳的一侧设有与电路板对应端连接的插孔，所述的输出电极通过导线及其一端的插头插入上述插孔内与电路板连接。

在所述的底壳和盖体的开合一边有相互对应的卡接机构。

在所述的底壳面板上还设有两个工作状态指示灯和电池仓盖，在该仓盖一旁有开盖缺口。

所述的控制键包括功能选择键、开关键和输出信号强弱选择键。

所述的输出电极由导电粘合层和橡胶层复合而成，在其一端设有电极插孔，所述的导线的另一端有插头插入该电极插孔内。

本实用新型在结构上力求简化，利用按键式控制键直接置于电路板的控制电极处，电路板和电池都置于很小且扁平的底壳内，整个体积很小，可握在手心内。而输出电极与导线和壳体之间也采用插拔结构，便于在携带时分开包装，减小占用空间。开合式的壳体避免灰尘杂物进入壳体内，保证了正常工作。

附图说明

- 图 1 是本实用新型的立体结构示意图；
图 2 是本实用新型壳体的主视图（盖体开启状态）；
图 3 是图 2 的俯视图；
图 4 是图 2 的左视图；
图 5 是本实用新型输出电极及其导线的结构示意图。

具体实施方式

参见图 1-图 5，本实用新型包括小型壳体和置于其内的电路板、电池 7 和输出电极 13。所述的壳体由相互扣合的底壳 5 和盖体 1 组成，两者的一边铰连，在底壳 5 的面板上装有三个控制键 2，它们是功能选择键、开关键和输出信号强弱选择键。该控制键 2 为触发按键，其底面有导电胶置于电路板对应的控制电板上。在所述底壳 5 的一侧设有与电路板对应端连接的插孔 11。在输出电极 13 的一端设有插孔，导线 15 一端分为两条并各连接插头 14 插入该插孔内。导线 15 的另一端的插头 16 插入底壳 5 的插孔 11 内。所述的输出电极 13 由导电粘合层和橡胶层复合而成。

所述的底壳 5 和盖体 1 的开合一边有相互对应的卡接机构，它由与盖体 1 边缘连接的卡头 3 和位于壳底 5 对应边的卡舌 4 构成。

在所述的底壳面板上还设有两个工作状态指示灯 9 和电池仓盖 71，在该仓盖一旁有开盖缺口 8，以方便将电池仓盖 71 撬开。

本实用新型的电路板的电子线路属现有技术，其功能是产生电脉冲信号，经导线 15 输送到输出电极 13。在使用本实用新型时，将两个输出电极 13 的导电粘合面贴在人体的有关穴位，按动开关键开始治疗，根据需要按动信号强弱选择键将信号调节到感觉合适的强度。还可通过功能选择键改变输出电脉冲的种类，如连续脉冲，断续脉冲等。

在使用后将盖体 1 扣合在底壳 5 上，卡接机构 3 和 4 将两者卡住防止不必要的开启。导线 15 与壳体和输出电极 13 分离可以减小几何尺寸，将导线 15 和输出电极 13 置于包装袋内以方便携带。

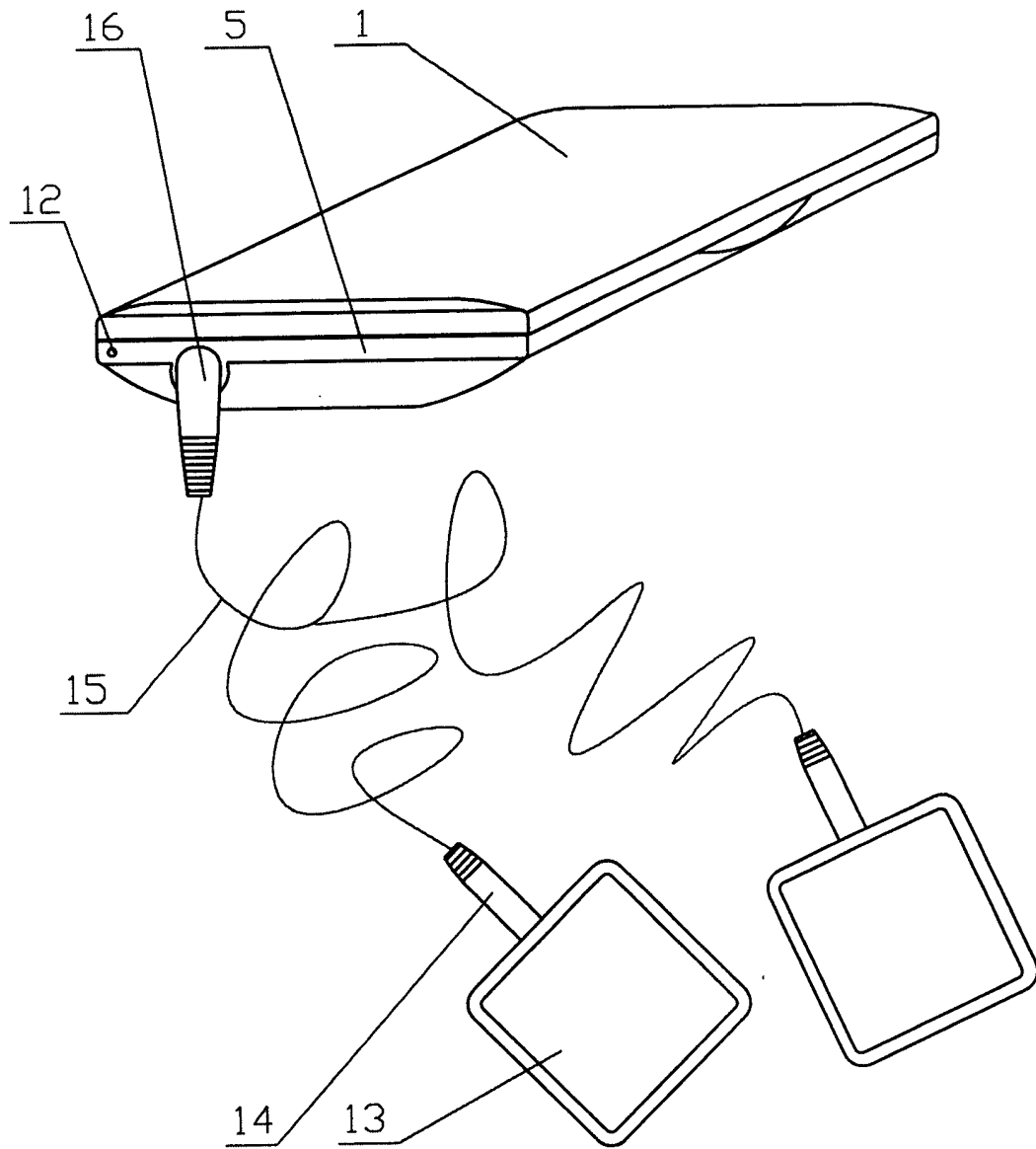


图 1

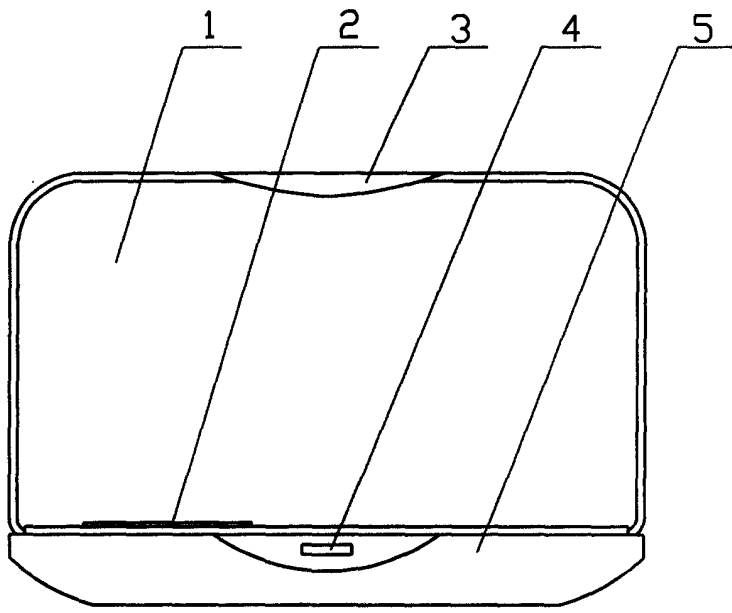


图 2

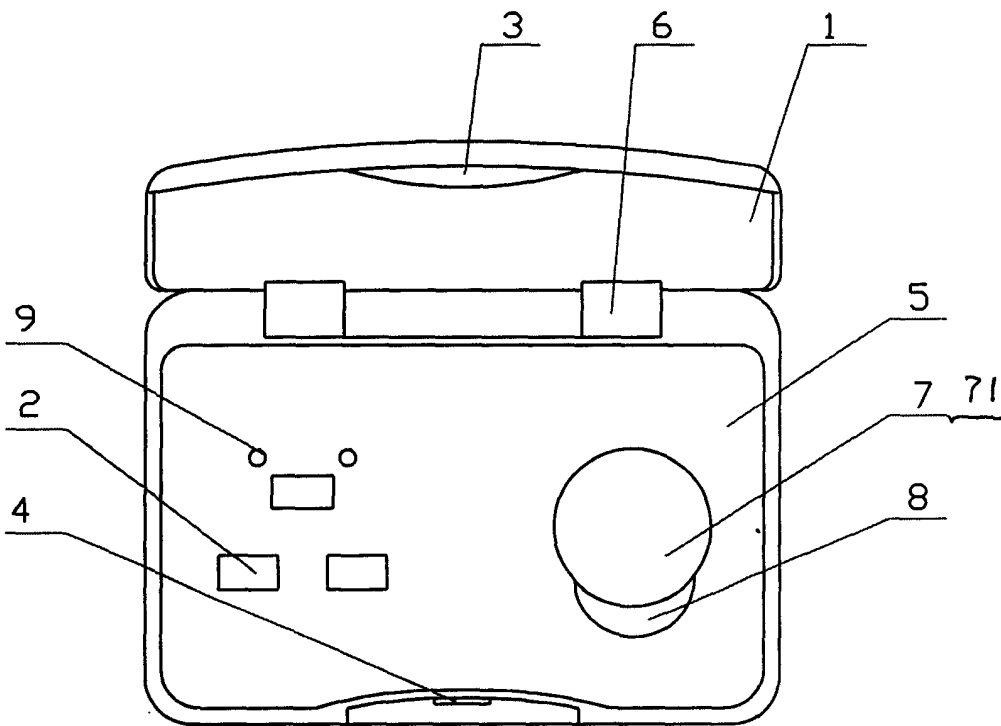


图 3

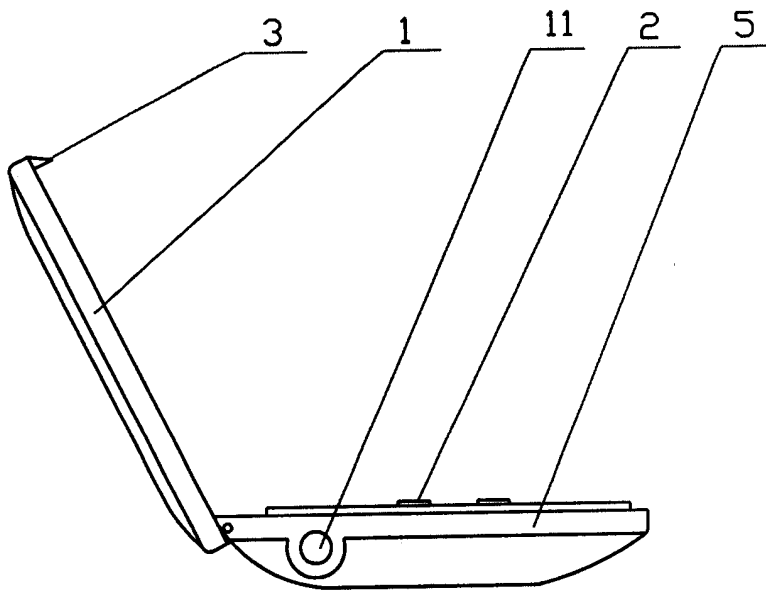


图 4

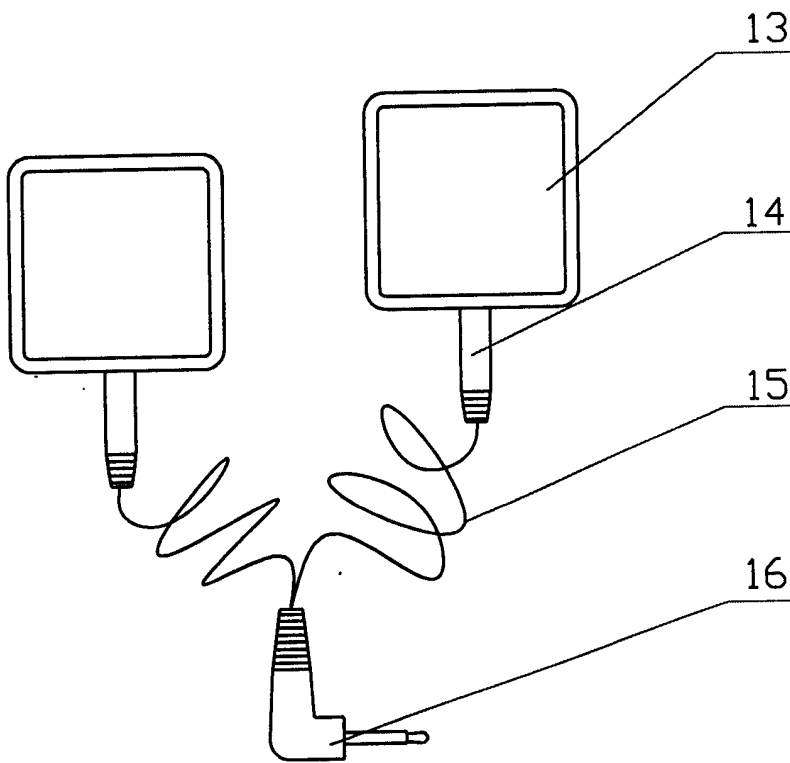


图 5