

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

A61N 2/08 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720199936.7

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201127794Y

[22] 申请日 2007.12.5

[21] 申请号 200720199936.7

[73] 专利权人 陈育林

地址 467000 河南省平顶山市解放军第一五
二医院理疗科

[72] 发明人 陈育林

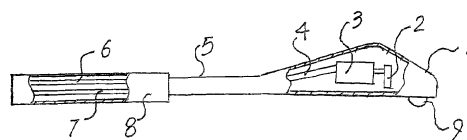
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

便携式电子针灸按摩器

[57] 摘要

一种便携式电子针灸按摩器，包括电子针灸脉冲电路 6、按摩控制电路 7，按摩头外部安装有按摩触头 9。按摩控制电路与电子针灸脉冲电路连接，并一同安装在手柄 8 内；按摩头 1 内安装有电机 3 和振动器 2；按摩触头 9 由永磁铁 11，电子针 10 和触头壳体 12 构成，电子针通过永磁铁中孔与电子针灸脉冲电路连接，触头壳体与电子针灸脉冲电路连接。本实用新型具有按摩功能和电子针灸功能，在按摩的同时实现电子针灸，不仅方便实用，节省理疗时间，而且保健理疗效果优于单一功能的按摩保健器或电子针灸治疗器。是普及型家庭医疗保健器械。



1、一种便携式电子针灸按摩器，包括电子针灸脉冲电路（6）、按摩控制电路（7）、按摩头（1），按摩头（1）外部安装有按摩触头（9），其特征在于：按摩控制电路与电子针灸脉冲电路连接，并一同安装在手柄（8）内；按摩头（1）内安装有电机（3）和振动器（2），；按摩触头（9）由永磁铁（11），电子针（10）和触头壳体（12）构成，电子针通过永磁铁中孔与电子针灸脉冲电路连接，永磁铁外层设有触头壳体，触头壳体与电子针灸脉冲电路连接。

2、如权利要求 1 所述的便携式电子针灸按摩器，其特征在于：电子针与电子针灸脉冲电路正极连接，触头壳体与电子针灸脉冲电路负极连接。

便携式电子针灸按摩器

技术领域

本实用新型涉及一种按摩器，尤指一种便携式电子针灸按摩器。

背景技术

家庭医疗保健用的电子针灸仪，由电极和脉冲信号发生器组成，它的电极为一对金属薄圆片，使用时将电极用胶布贴于人体穴位处，超短波脉冲信号通过电极作用于人体穴位，达治疗保健之目的。家庭医疗保健用的按摩器通常以电机带动齿轮，经减速，在偏心转动或轴向窜动中发生振动达到按摩保健作用。在家庭理疗中，同时需要电子针灸和保健按摩时，必须一会儿用电子针灸治疗器，一会儿用按摩保健器，给人带来很多麻烦并且占用很多时间，其保健治疗效果也不太理想。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题就是要提供一种即具有按摩功能又具有电子针灸功能的便携式电子针灸按摩器。

为解决所述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：本实用新型包括电子针灸脉冲电路、按摩控制电路、按摩头。按摩头外部安装有按摩触头。按摩控制电路与电子针灸脉冲电路连接，并一同安装在手柄内；按摩头内安装又电机和振动器，按摩触头由永磁铁，电子针和触头壳体

构成；电子针通过永磁铁中孔与电子针灸脉冲电路连接，永磁铁外层设有触头壳体，触头壳体与电子针灸脉冲电路连接。所述的电子针与电子针灸脉冲电路正极连接，所述的触头壳体与电子针灸脉冲电路正极连接。

本实用新型具有按摩功能和电子针灸功能，实现一机多用，在按摩的同时实现电子针灸，不仅方便实用，节省理疗时间，而且保健理疗效果优于单一功能的按摩保健器或电子针灸治疗器。还避免了用金属针刺入人体的针灸方式，使用时无刺痛，不晕针，易于被年老体弱患者及小儿接受，易于普及为家庭医疗保健仪器。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型中按摩触头放大示意图。

图 3 为本实用新型按摩控制电路原理图。

图 4 为本实用新型电子针灸脉冲电路原理图。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示。本实用新型包括电子针灸脉冲电路 6、按摩控制电路 7，按摩控制电路与电子针灸脉冲电路连接，并一同安装在手柄 8 内。按摩头 1 内安装又电机 3 和振动器 2，手柄 8 与按摩头之间设有连杆 5，手柄端的导线 4 通过连杆与按摩头的电机及电子针 10 连接。按摩头 1 外部安装有按摩触头 9；按摩触头 9 由永磁铁 11，电子针 10 和触头壳体 12 构成。电子针通过永磁铁中孔，永磁铁外层设有

触头壳体。

如图 3 所示。220V 交流电压 L 通过电源开关 S 的闭合，电源的正极经电阻 R1、二极管 D1 进行整流，通过电阻 R4、R6 降低电压，与集成电路 2 脚连接。集成电路 U1 经 13 脚输出一个触发电压，经电容 C4、电阻 R3 触发可控硅管导通。220V 交流电压 N 通过可控硅管，经全桥电路整流与电机 M 连接。交流 220V 电压 N 经保险 F1，启动二极管 DW1 通过电阻 R5 与集成电路 U1 的 1 脚连接，同时与 U1 的 4、7 脚连接，由电容 C6 的储存的电荷启动 U1 工作，给 4、7 脚一个启动电压。全桥整流后的 9V 电压经稳压管稳压后与电子针灸脉冲电路连接。

如图 4 所示。全桥整流后的 9V 电压经稳压管稳压后，经由正半周和负半周升压电路输出高压脉冲，经过变压器与三极管开关 BG3 的集电极连接。9V 电压经过电位器 1K 与 U2 的 12 脚连接，为 U2 提供一个供电电压，U2 开始工作。U2 经 9 脚输出给三极管开关 BG2 一个脉冲控制电压，三极管开关 BG2 并经限流电阻 R15 与三极管开关 BG3 的基极连接，控制三极管开关 BG3 工作。BG1、BG2 和 BG3 工作频率的快慢决定耦合输出脉冲电压的大小和脉冲的强弱。

所述的电子针通过永磁铁中孔与电子针灸脉冲电路正极连接，所述的触头壳体与电子针灸脉冲电路负极连接。

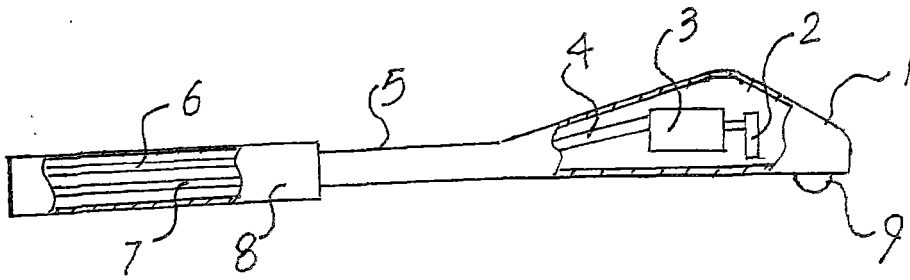


图 1

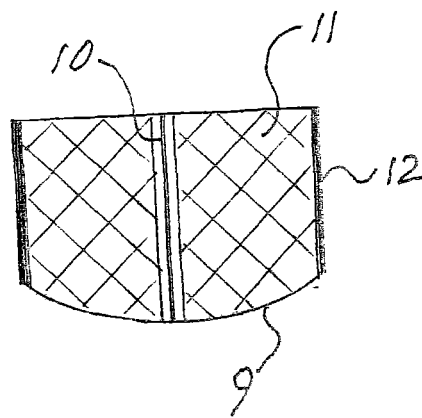


图 2

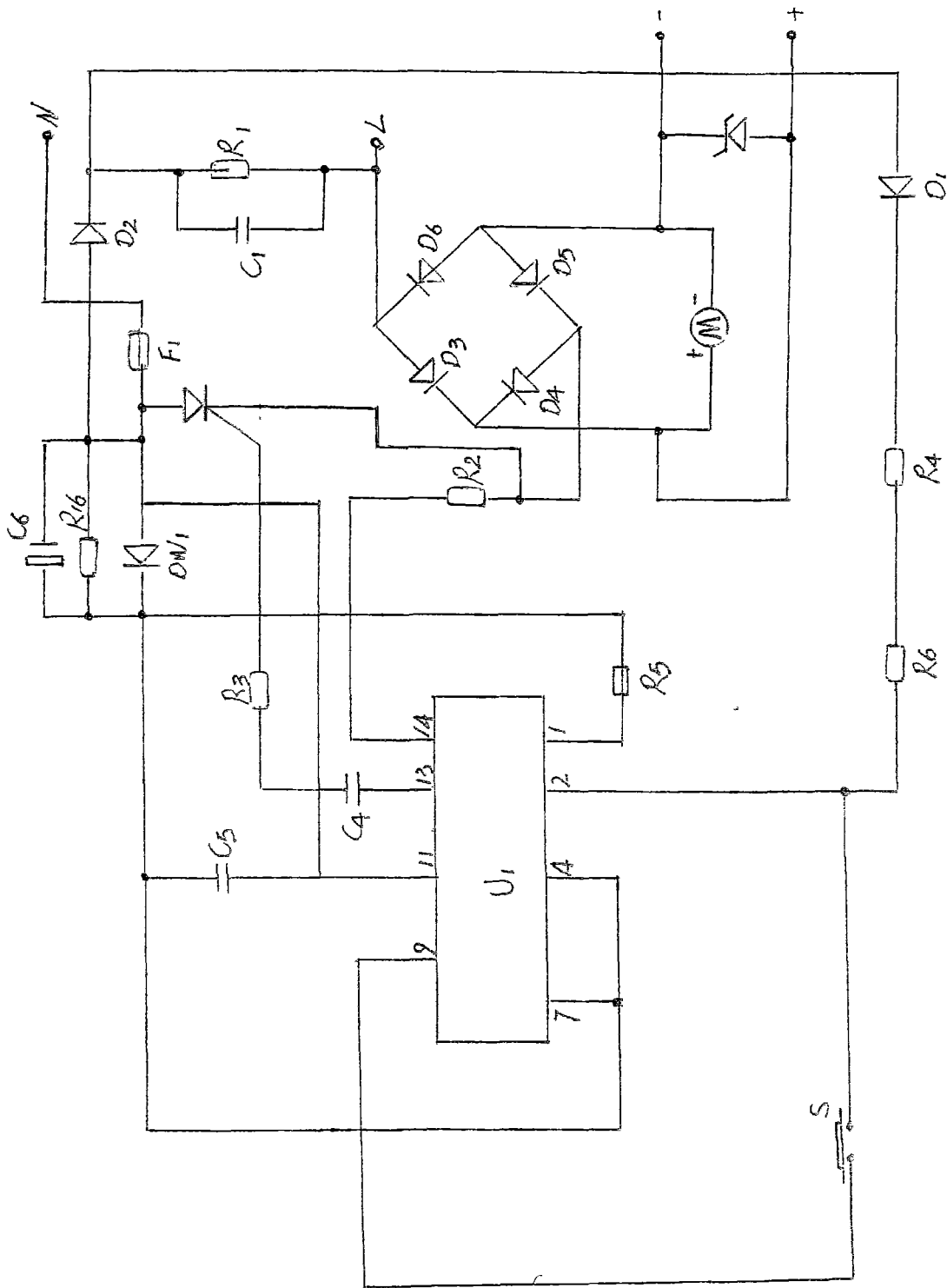


图 3

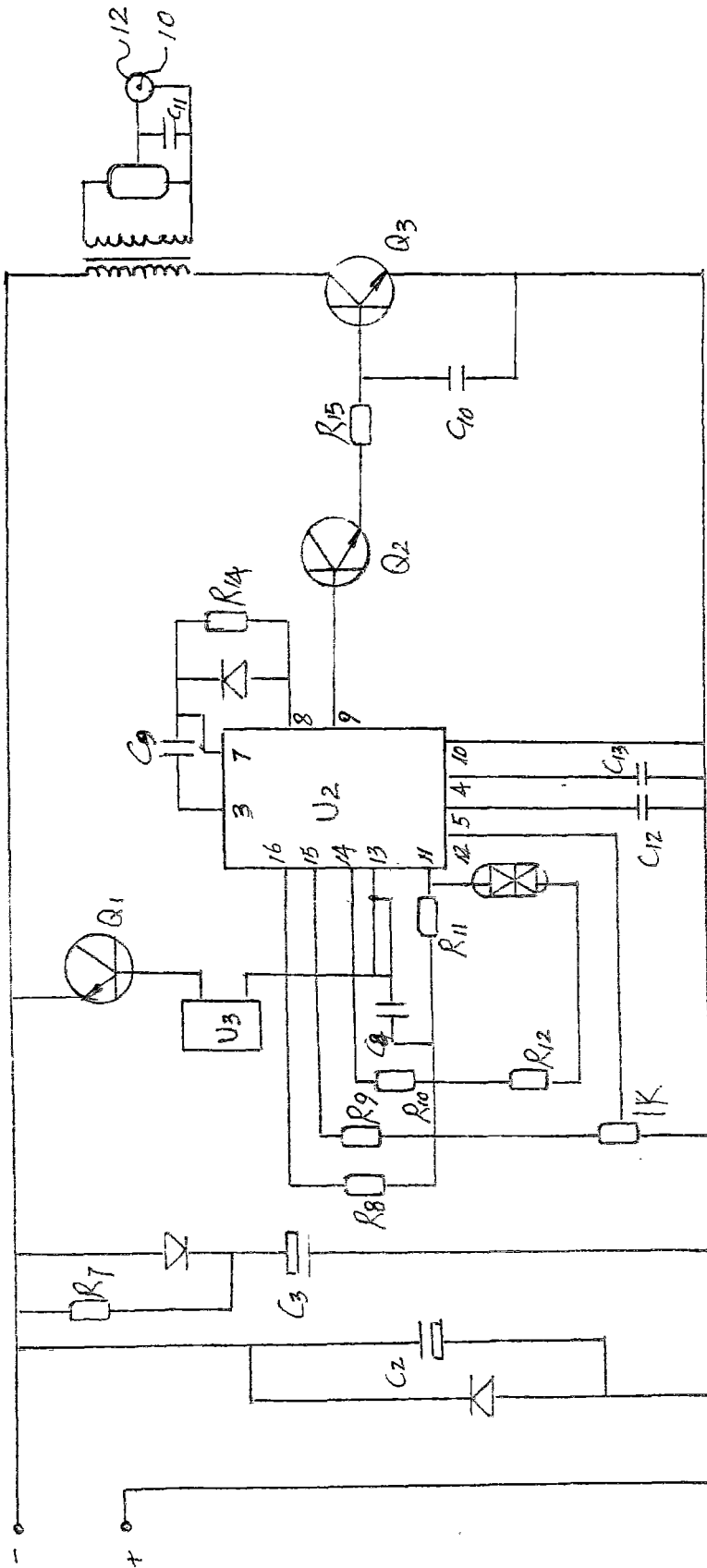


图 4