

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A43B 7/00

A61N 1/32



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02227907.5

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2542091Y

[22] 申请日 2002.05.27 [21] 申请号 02227907.5

[73] 专利权人 广东德豪润达电气股份有限公司

地址 519060 广东省珠海市南屏镇坪岚园工业区 4 号厂房

[72] 设计人 王冬雷

[74] 专利代理机构 珠海知博专利事务所

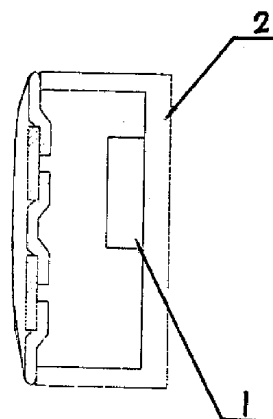
代理人 梁晓颖

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 智能中低频电脉冲按摩鞋

[57] 摘要

本实用新型披露了一种智能型按摩鞋，包括与足底相接触的鞋体，其特征在于：在与人体足部相应穴位处预埋电极，在鞋体内设置波形发生器，所述波形发生器与电极相连。产生不同频率不同波形的波形发生器由控制芯片通过 I/O 接口与外围电路相连接，或由控制芯片通过软件实现再经与控制芯片相连接的放大电路放大使其产生不同频率不同波形。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种智能型按摩鞋，包括与足底相接触的鞋体，其特征在于：在与人体足部相应穴位处预埋电极，在鞋体内设置波形发生器，所述波形发生器与电极相连。

2、根据权利要求1所述的智能型按摩鞋，其特征在于产生不同频率不同波形的波形发生器由控制芯片通过 I/O 接口与外围电路相连接，或由控制芯片通过软件实现再经与控制芯片相连接的放大电路放大使其产生不同频率不同波形。

3、根据权利要求1所述的智能型按摩鞋，其特征在于由开关或红外线或无线通信控制波形发生器产生不同频率和波形。

4、根据权利要求1或2或3所述的智能型按摩鞋，其特征在于与人体足底相接触的部位为鞋垫。

智能中低频电脉冲按摩鞋

技术领域

本实用新型智能中低频电脉冲按摩鞋。

背景技术

目前现有的保健鞋大多是利用中药浸泡的鞋垫以达到对人体保健作用。但是其疗效单一，没有针对性。

本实用新型内容

实用新型的目的是提供一种针对不同病例而设计产生不同调制波形和不同频率，并结合中医理疗原理对脚部不同穴位和反射区放电按摩的智能中低频电脉冲按摩鞋。从而可以治疗心血管疾病，高血压，神经衰弱，失眠症，习惯性便秘.等常见疾病。

本实用新型包括与足底相接触的鞋体，其特征在于：在与人体足部相应穴位处预埋电极，在鞋体内设置波形发生器，所述波形发生器与电极相连。

波形发生器由控制芯片通过 I/O 接口与外围电路相连接，产生不同频率不同波形。或由控制芯片通过软件实现再经与控制芯片相连接的放大电路放大使其产生不同频率不同波形。

产生不同频率和波形的波形发生器可通过功能选择开关、红外线或无线通信控制。

波形发生器针对不同病例而按一定顺序分别作用不同穴位和反射区并产生不同强度，不同频率，不同波形脉冲进行各种不同按摩。

本实用新型智能中低频电脉冲按摩鞋利用控制电路产生不同中、低频率（频率范围： $1/2\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$ ）和不同调制波形（方波，指数波，尖波，三角波，正弦波，锯齿波等波形）作用于足底不同穴位，控制不同的按摩顺序和时间有针对性治疗不同疾病。

附图说明

图 1 是鞋体的剖面图，

图 2 是鞋体的平面视图，

图 3 是鞋体的立体视图，

图 4 是实现本实用新型所选择的一种控制电路电原理图

图中：1. 波形发生器、2. 鞋体、3. 电极、4. 功能选择开关

具体实施方式

本实用新型包括与足底相接触的鞋体 2，其特征在于：在与人体足部相应穴位处预埋电极 3，在鞋体内设置波形发生器 1，所述波形发生器 1 与电极 3 相连。

波形发生器 1 由控制芯片通过 I/O 接口与外围电路相连接，产生不同频率不同波形。或由控制芯片通过软件实现再经与控制芯片相连接的放大电路放大使其产生不同频率不同波形。

产生不同频率和波形的波形发生器可通过功能选择开关 4，红外线或无线通信控制。鞋体中与人体足底相接触的部位可为鞋垫。

只需接通电源，选择功能键或功能选择开关，芯片便可自动控制按摩。

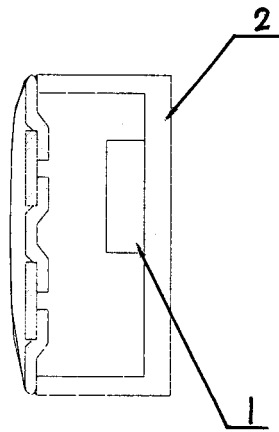


图 1

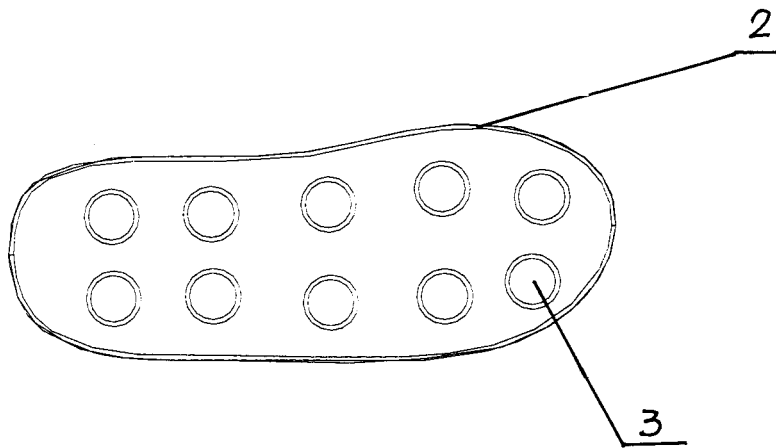


图 2

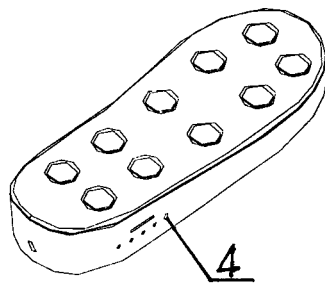


图 3

