

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61N 1/00 (2006.01)
A43B 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720153694.8

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201049144Y

[22] 申请日 2007.5.25

[21] 申请号 200720153694.8

[73] 专利权人 付健英

地址 266000 山东省青岛市开发区江山中路6
-2 号菲尼斯鞋业有限公司

[72] 发明人 付健英

[74] 专利代理机构 小松专利事务所
代理人 陈祚龄

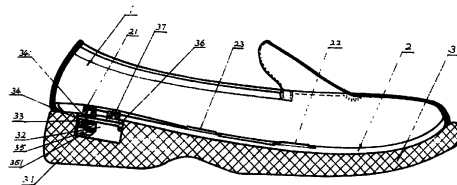
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

微电脑按摩鞋

[57] 摘要

一种微电脑按摩鞋，主要由鞋帮(1)，电极鞋垫(2)和鞋底(3)组成，在后鞋跟(31)部位置入微电脑模块(32)，其壳体(33)中置入电池(341)和芯片线路板(351)，在上盖(36)上设置两枚金属公扣(37)与磁性金属母扣(21)扣紧，前掌薄银板电极(22)和后掌薄银板电极(23)与金属母扣(21)构成电气连接，并与人体足部构成电流回路；在每只后鞋跟(31)内侧设置有红外遥控接收窗口(38)，执行开关、模式、增强和减弱功能的切换。穿着微电脑按摩鞋可随时、方便地对足底进行保健按摩；本实用新型结构简单，使用维护修理简易。



- 1、一种微电脑按摩鞋，主要由鞋帮（1），电极鞋垫（2）和鞋底（3）组成，其特征在于：在鞋底（3）的后鞋跟（31）部位置入微电脑模块（32），在微电脑模块（32）的壳体（33）中置入电池舱（34）可置入电池（341），壳体（33）的下部为芯片线路板舱（35），并设置有芯片线路板（351），在壳体（33）可开启的上盖（36）上设置有两枚金属公扣（37）与电极鞋垫（2）的磁性金属母扣（21）扣紧，前掌薄银板电极（22）和后掌薄银板电极（23）与金属母扣（21）通过导体（24）构成电气连接，在每只鞋的后鞋跟（31）内侧设置有一个红外遥控接收窗口（38），其位置与微电脑模块（32）相对应，通过遥控器（4）进行功能性操作。
- 2、根据权利要求1所述的微电脑按摩鞋，其特征在于：微电脑模块（32）的芯片线路板（351）与芯片线路板舱（35），由环氧树脂灌注密封。
- 3、根据权利要求1所述的微电脑按摩鞋，其特征在于：遥控器（4）上设置微电脑模块（32）的模式与开关按键（41），增强键（42）和减弱键（43）。

微电脑按摩鞋

技术领域

本实用新型涉及一种鞋，尤其是由微电脑控制可实现对足部按摩的理疗鞋。

背景技术

目前，市场上所见各种鞋，如拖鞋、凉鞋、皮鞋、雨鞋、布鞋、旅游鞋等，都只是使用了不同材料或款式来设计制造，以满足人们不同时间、地点及季节变化的需要，在鞋的功能上没有新意和突破。

众所周知，人体足部穴位丰富，而且与人体重要器官有密切的联系，通过对相关穴位的按摩可达到增进人体血液循环，缓解工作疲劳，松弛紧张情绪的功效，如果能在鞋上增加按摩功能，即可随时随地对足部进行按摩，达到保健的目的，因此开发一种具备按摩功能的鞋是十分必要的。

发明内容

根据背景技术所述，本实用新型的目的在于提供一种利用遥控操作，使放置在鞋后跟的微电脑模块产生微电流，通过置于脚掌处的银板电极按摩足部穴位，按摩强度、频率均可调节的微电脑按摩鞋。

为了实现上述目的，本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

一种微电脑按摩鞋，主要由鞋帮，电极鞋垫和鞋底组成，其中：在鞋底的后脚跟部位置入微电脑模块，在微电脑模块的壳体中置入电池舱可置入电池，壳体的下部为芯片线路板舱，并设置有芯片线路板，在壳体可开启的上盖上设置有两枚金属公扣与电极鞋垫的磁性金属母扣扣紧，前掌薄银板电极和后掌薄银板电极与金属母扣通过导体构成电气连接，在每只鞋的后脚跟内侧设置有一个红外遥控接收窗口，其位置与微电脑模块相对应，通过遥控器进行功能性操作。

由于采用了上述技术方案，本实用新型具有以下优点和效果：

1、本实用新型使人们在家居、上班、休闲的同时，利用手中的遥控器随时方便地启动按摩鞋，对人体进行按摩保健，大大增强鞋的实用性和功能性。

2、本实用新型将复杂的电子芯片、线路板和电池置于一个盒内，制成为一个模块部件，置于鞋底跟部，巧妙地利用金属公扣与磁性的金属母扣使电极鞋垫与微电脑模块电气连接，方便置入与取出，或进行电池更换，维护修理简易。

附图说明

图 1 为本实用新型总体剖视示意图

图 2 为本实用新型遥控接收窗口形状和位置示意图

图 3A 为本实用新型电极鞋垫俯视示意图

图 3B 为本实用新型电极鞋垫另一实施例俯视示意图

图 4 为本实用新型遥控器示意图

具体实施方式

由图 1 和图 2 示出，一种微电脑按摩鞋，主要由鞋帮 1，电极鞋垫 2 和鞋底 3 组成，其中：在鞋底 3 的后脚跟 31 部位置入微电脑模块 32，在微电脑模块 32 的壳体 33 中置入电池舱 34 可置入电池 341，壳体 33 的下部为芯片线路板舱 35，并设置有芯片线路板 351，在壳体 33 可开启的上盖 36 上设置有两枚金属公扣 37 与电极鞋垫 2 的磁性金属母扣 21 扣紧，前掌薄银板电极 22 和后掌薄银板电极 23 与金属母扣 21 通过导体 24 构成电气连接，在每只鞋的后脚跟 31 内侧设置有一个红外遥控接收窗口 38，其位置与微电脑模块 32 相对应，通过遥控器 4 进行功能性操作。

微电脑模块 32 的结构设计与布局关系到按摩鞋的使用性能与人体体重经鞋后跟的传力，力求微电脑模块 32 的体积越小越好，尽量使其电子线路和电池微型化，为了提高微电脑模块 32 的寿命，结构强度和使用拆换方便，对其芯片线路板 351 与芯片线路板舱 35 用环氧树脂灌注密封。

由图 3A 示出电极鞋垫 2 上的前掌薄银板电极 22 和后掌薄银板电极 23（银板电极的厚度为 0.03mm）与金属母扣 21 通过导体 24 的连接状况，可见通过人体足部构成按摩鞋的电流回路。同时，前掌薄银板电极 22 和后掌薄银板电极 23 的大小、数量和位置的选取应参考人体足部的穴位综合考虑确定。

由图 3B 示出电极鞋垫 2 的另一实施例的俯视图，由图可知考虑到涌泉穴 25、足心穴 26、癌根穴 27 和炉底三针穴 28 被选取时设置的电极鞋垫 2，并与人体足部构成电流回路。

由图 4 示出本实用新型的红外遥控器 4，可制成为美观的钥匙链，带在身上方便使用，其上设置模式与开关按键 41，增强键 42 和减弱键 43。

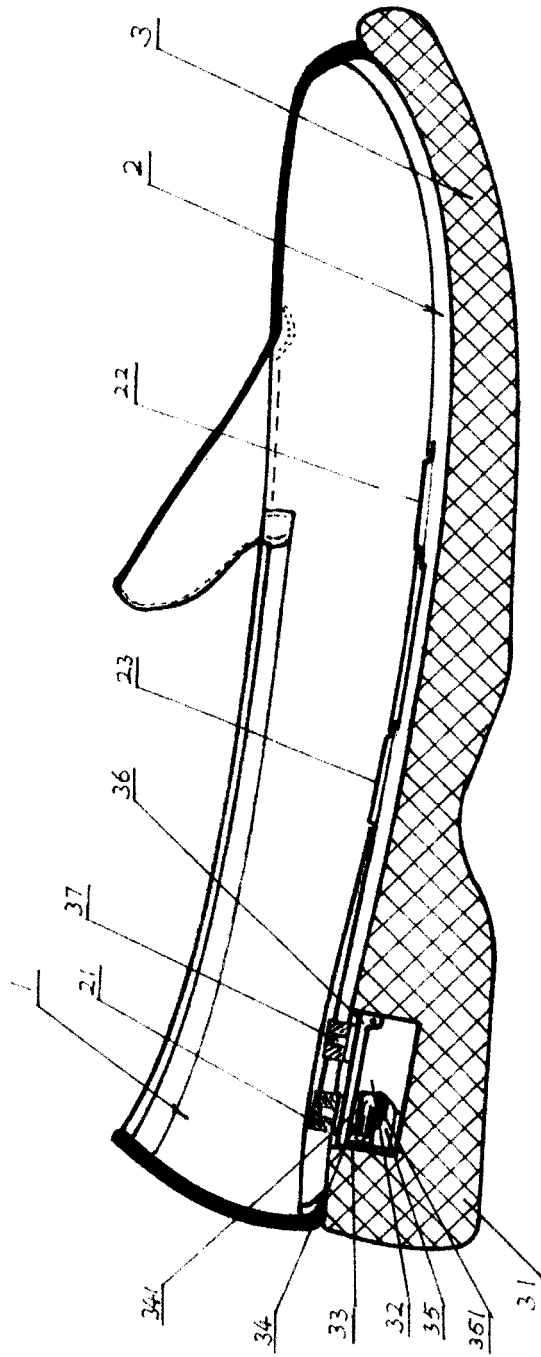


图 1

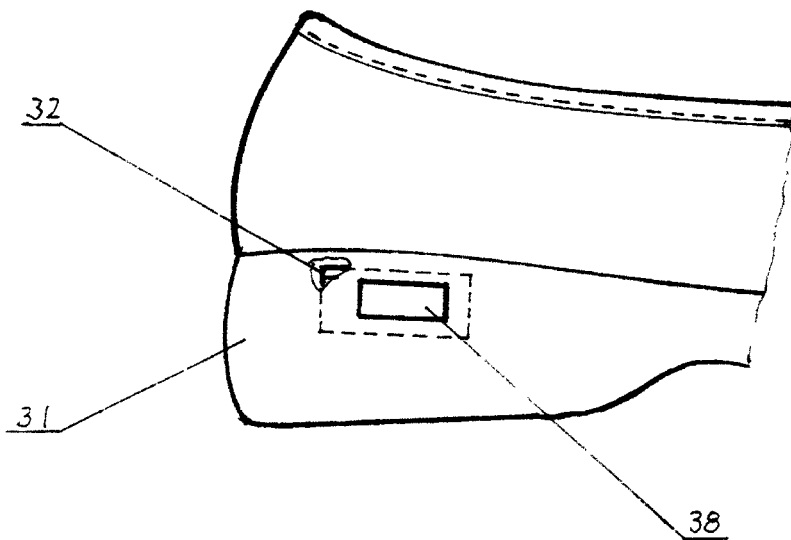


图 2

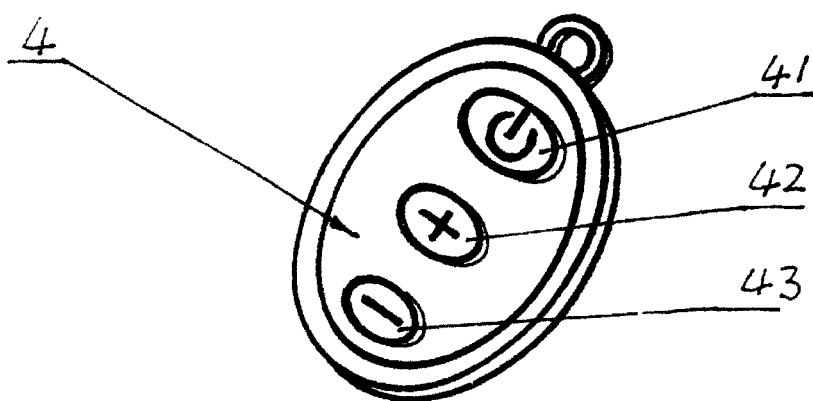


图 4

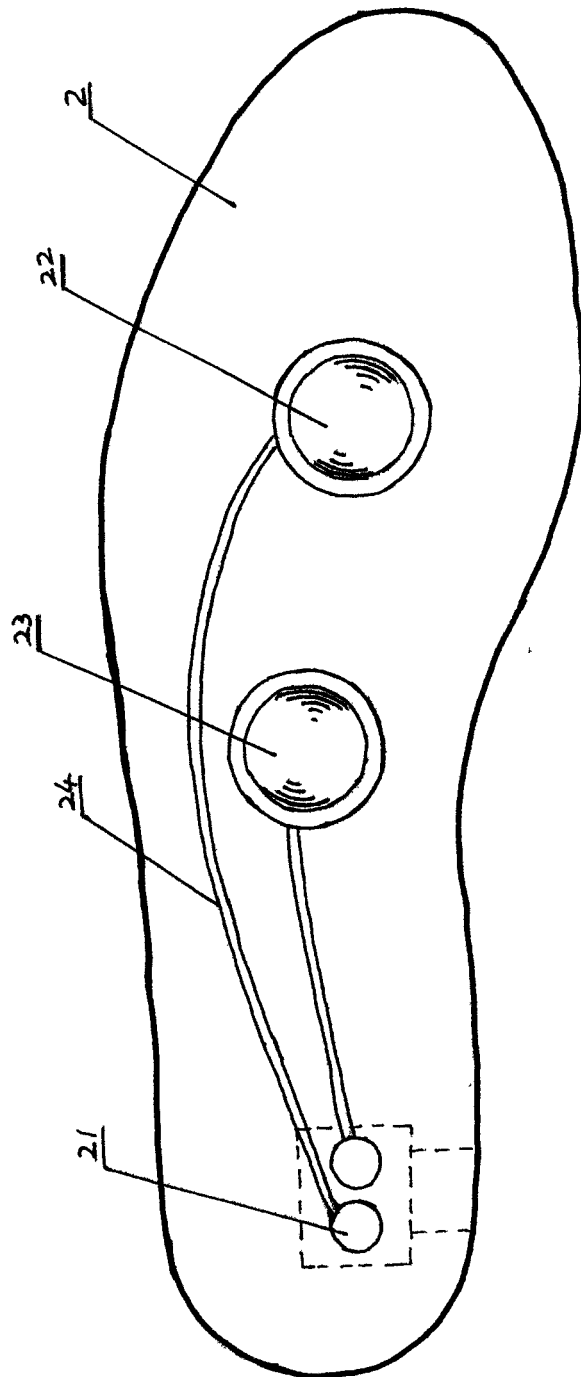


图 3A

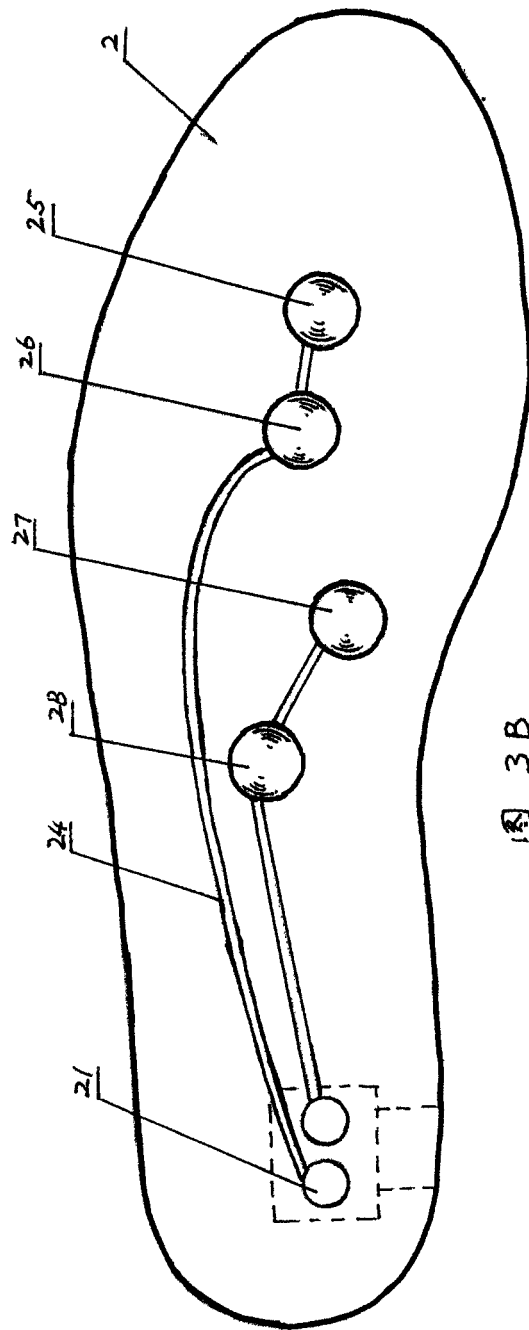


图 3B