

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A43B 7/00 (2006.01)  
A61N 1/32 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620109545.7

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2935885Y

[22] 申请日 2006.7.25

[21] 申请号 200620109545.7

[73] 专利权人 袁玺涛

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区永乐路中  
天永乐花园 4 栋 2 单元 1 楼 1 号

[72] 设计人 袁玺涛 袁长生

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司  
代理人 杨 云

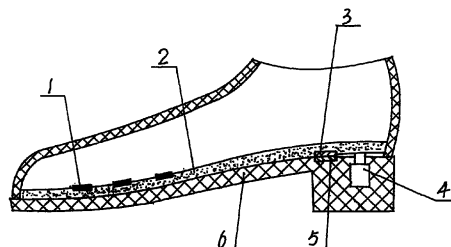
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，属于保健鞋；旨在提供一种集抗菌除臭、按摩热疗为一体的保健鞋。它包括鞋底；在鞋内设有多个与足底穴位相对应的电气石按摩块(1)，各按摩块分别通过导线与埋设在鞋底(6)内的脉冲电流发生器(5)连通。本实用新型结构简单、行走轻便，具有抗菌除臭、按摩热疗、减肥健身等多种功能，是一种理想的健身用品。



1. 一种压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，包括鞋底；其特征在于：在鞋内设有多个与足底穴位相对应的电气石按摩块（1），各按摩块分别通过导线与埋设在鞋底（6）内的脉冲电流发生器（5）连通。

2. 根据权利要求1所述的压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，其特征在于：电气石按摩块（1）固定在鞋底（6）与足底接触的一面。

3. 根据权利要求1所述的压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，其特征在于：鞋内设有鞋垫（2），电气石按摩块（1）固定在鞋垫（2）与足底接触的一面，各按摩块分别通过导线与固定在鞋垫（2）另一面的鞋垫导电片（3）连通；在鞋底（6）与鞋垫导电片（3）接触的对应位置固定有通过导线与脉冲电流发生器（5）连通的鞋底导电片（4）。

4. 根据权利要求2或3所述的压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，其特征在于：脉冲电流发生器（5）为埋设在鞋底（6）前掌部位的压电陶瓷。

5. 根据权利要求2或3所述的压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋，其特征在于：脉冲电流发生器（5）为埋设在鞋底（6）鞋根部位的压电陶瓷。

## 压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋

**技术领域：**本实用新型涉及一种保健鞋，尤其涉及一种按摩保健鞋。

**背景技术：**众所周知，人体的各器官在足部均有特定的反射区域，经常刺激这些区域能够激发人体的潜能，调节失衡状态，达到强身健体、延年益寿的目的；足疗便是根据上述理论对足底进行按摩的一种保健方法。目前，常见的保健按摩鞋主要有电疗保健鞋、磁疗按摩鞋、药物按摩鞋等，但上述这些保健鞋普遍存在功能比较单一，疗效不很明显等缺陷。中国专利文献公开了名称为“一种具有针灸、磁疗足穴功能的健身鞋”、申请号为“02242534.9”、授权公告日为“2003年7月2日”的按摩保健鞋，该实用新型专利将磁疗按摩与脉冲电疗结合起来，虽然增加了对足底穴位的刺激，但由于对足底的刺激比较强烈，有针刺感和异物感，行动很不方便，不能长期使用；另外，该实用新型不具有抗菌除臭的功能。

**发明内容：**针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种集抗菌除臭、按摩热疗为一体的压电式脉冲远红外负离子多功能减肥、保健鞋。

为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括鞋底；在鞋内设有多个与足底穴位相对应的电气石按摩块，各按摩块分别通过导线与埋设在鞋底内的脉冲电流发生器连通。

电气石按摩块固定在鞋底与足底接触的一面；鞋内设有鞋垫，电气石按摩块固定在鞋垫与足底接触的一面，各按摩块分别通过导线与固定在鞋

垫另一面的鞋垫导电片连通；在鞋底与鞋垫导电片接触的对应位置固定有通过导线与脉冲电流发生器连通的鞋底导电片；脉冲电流发生器为埋设在鞋底前掌部位的压电陶瓷；脉冲电流发生器为埋设在鞋底鞋根部位的压电陶瓷。

与现有技术比较，本实用新型由于采用了具有压电效应和热电效应的电气石制成的按摩块，因此具有下列六大功能：

1. 能发射 4-14 微米远红外线，其发射率在 80%以上；它能够活化组织细胞、改善微循环，从而提高人体的自愈力、免疫力和抵抗力，促进人体健康。

2. 能永久释放负离子，其释放量在 4000 个/cm<sup>3</sup>；释放出的负离子能通过皮肤或呼吸道进入人体，它可消除过剩的自由基并免除其毒害；负离子还可以平衡酸性体液，使人体体液平衡在弱碱性状态，使人体的免疫功能达到最强，各组织器官能发挥正常的生理功能，从而实现延缓衰老、延年益寿的目的。

3. 能产生 0.06 毫安的生物电流并刺激经络穴位产生神经传导效应；故具有调节神经、活血通经，改善睡眠、消除疲劳，消炎消肿、缓解疼痛等作用；另外，还可促进新陈代谢、调节中枢神经系统和植物神经系统，对以脏节律和血液循环，特别是微循环有改善作用。

4. 富含微量元素及矿物质。

5. 能抑菌除臭，抑制有害细菌和真菌的生长繁殖，对脚湿气、脚癣等常见病有一定的防治作用；除臭效果明显。

6. 能调节内分泌；利用电气石及脉冲电流的作用，通过人体的足部反射区的接触，刺激人体大脑产生更多的有益分泌物来调节人体的内分泌，使人体的体液酸碱平衡而达到自然减肥消脂的作用。

首先利用电气石自身的诸多特点对人体形成健康作用，再次利用压电陶瓷所形成的间歇脉冲电流，通过对电气石进行作用及传导，使得电气石的功效得到高效激发。其优点还在于利用人体力学和人体工程学所产生的永久动力对压电陶瓷形成作用，促使压电陶瓷无需通过第三方电源（交流电或电池等）接入方式便可永久工作。

#### **附图说明：**

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型另一个实施例的结构示意图。

图中：电气石按摩块 1 鞋垫 2 鞋垫导电片 3 鞋底导电片 4  
脉冲电流发生器 5 鞋底 6

**具体实施方式：**下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

实施例 1，如图 1 所示：鞋内设有绝缘鞋垫 2，在该鞋垫与足底接触的一面固定有电气石按摩块 1，各按摩块与足底穴位位置对应，各电气石按摩块 1 分别通过导线与固定在鞋垫 2 另一面的鞋垫导电片 3 连通；在鞋底 6 与鞋垫导电片 3 接触的对应位置固定有鞋底导电片 4，鞋底导电片 4 通过导线与埋设在鞋底 6 鞋跟内的脉冲电流发生器 5 连通。鞋垫 2 可以固定在鞋内，但为了便于更换或清洗最好采用自由的方式放置在鞋内。

实施例 2，如图 2 所示：也可以省略鞋垫 2 而将电气石按摩块 1 直接固定在鞋底 6 与足底接触的一面，各按摩块分别通过导线直接与埋设在鞋底 6 鞋跟内的脉冲电流发生器 5 连通。

实施例 3，在基本结构与实施例 1 相同的情况下，脉冲电流发生器 5 也可以埋设在鞋底 6 的前掌部位。

实施例 4，在基本结构与实施例 2 相同的情况下，脉冲电流发生器 5 也可以埋设在鞋底 6 的前掌部位。

为了简化结构，在上述各实施例中，脉冲电流发生器 5 最好采用压电陶瓷。

本实用新型的宗旨是利用电气石为足底穴位的按摩元件、以压电陶瓷为脉冲电流发生器来制作多功能按摩保健鞋，上述实施例只是本实用新型的具体实例，在没有脱离本实用新型权利要求限定范围的情况下，任何鞋垫、鞋底的变形或替换均属于本实用新型的保护范围。

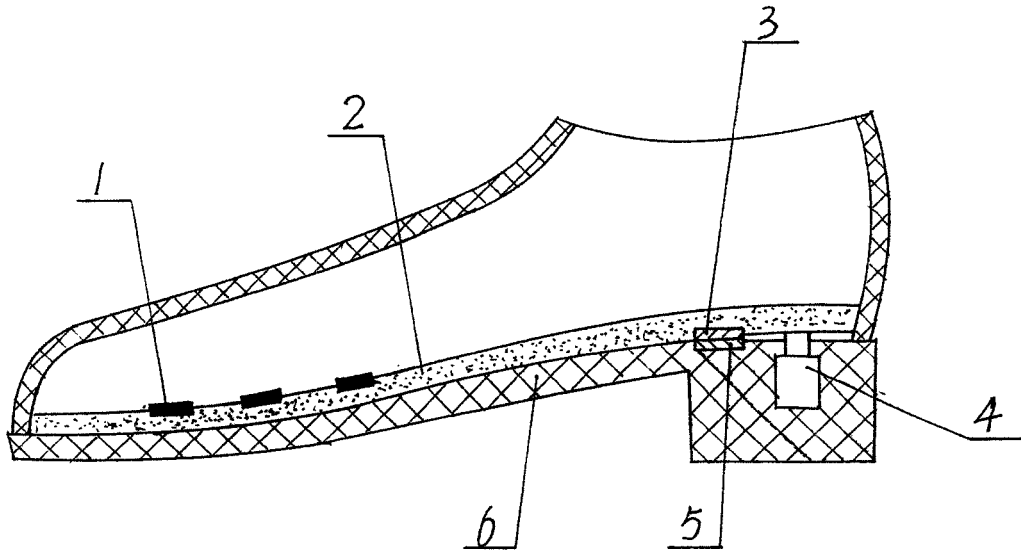


图1

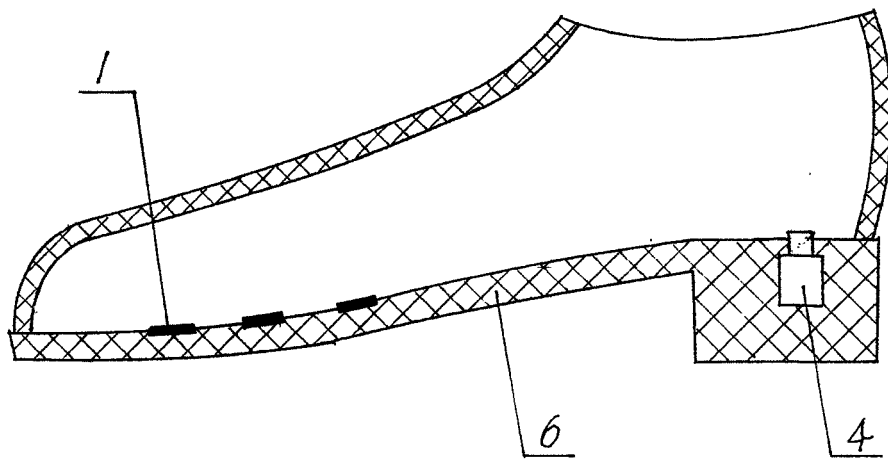


图2