



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201491807 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920110099.5

(22) 申请日 2009.07.16

(73) 专利权人 刘屹

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

(72) 发明人 刘屹

(74) 专利代理机构 小松专利事务所 11132

代理人 陈祚龄

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

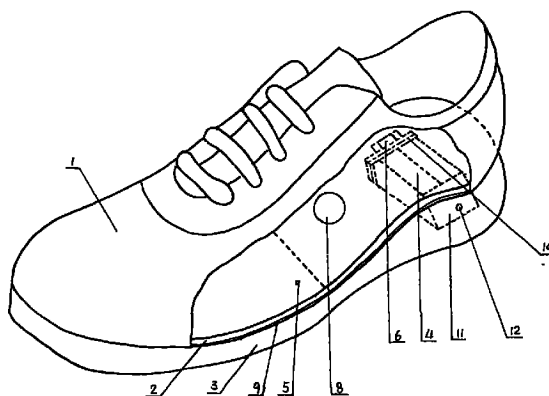
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能微电脑发热皮鞋

(57) 摘要

一种多功能微电脑发热皮鞋,包括鞋面、鞋垫、鞋底以及电池、加热片、温控和无线电接收系统、无线遥控器、智能充电器、振动器、隔热膜;其中:鞋底根部设置有电池仓空腔;电池和保护板温控系统、无线电接收系统均安装在电池仓内,电池仓有充电插孔,电池仓用环氧树脂封死,鞋垫设有夹层,发热片和振动器,都做在鞋垫夹层里,并用金属扣子和导电布将电池和发热片振动器连接。本实用新型既能发热保暖又能对足底穴位按摩,且发热温度可调即适合寒冷的北方也适合潮湿的南方地区,有热疗保健和按摩保健等多种功效,款式时尚,舒适大方,是非常理想的保暖保健产品。



1. 一种多功能微电脑发热皮鞋,包括鞋面、鞋垫、鞋底、电池、发热片、温控和无线电接收系统、无线遥控器、智能充电器、振动器、隔热膜,其特征在于:所述的鞋底根部设置有电池仓空腔;电池和保护板温控系统、无线电接收系统均安装在电池仓内,电池仓有充电插孔,电池仓用环氧树脂封死,所述的鞋垫设有夹层,发热片和振动器设置在鞋垫夹层里,并用金属扣子和导电布将电池和发热片振动器连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能微电脑发热皮鞋,其特征在于:所述电池为聚合物高容量锂电池。

3. 根据权利要求1所述的多功能微电脑发热皮鞋,其特征在于:所述的发热片为碳纤维材料制成。

4. 根据权利要求1所述的多功能微电脑发热皮鞋,其特征在于:所述的摇控器上面布置有4个按键,两个控制发热温度高低和开关,另2个控制振动器振动按摩,发热时振动器自动关,振动时发热自动关,采用微电脑芯片程序控制。

5. 根据权利要求1所述的多功能微电脑发热皮鞋,其特征在于:所述的振动器,采用脉冲振动模式,可对足底涌泉穴振动按摩。

多功能微电脑发热皮鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋类,更具体的说,本实用新型涉及一种具有发热、振动和按摩功能的皮鞋。

背景技术

[0002] 目前市场上销售各式各样的鞋,例如,棉皮鞋等,这种棉皮鞋虽然有一定的保暖作用,但在寒冷的冬季要在室外穿着较长时间,仍会感到冻脚,也没有发热和按摩的作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺点,提供一种具有发热、振动和按摩功能的皮鞋。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种多功能微电脑发热皮鞋,包括鞋面、鞋垫、鞋底,其特殊之处在于:它还包括电池、加热片、温控和无线电接收系统,无线遥控器、智能充电器、振动器、隔热膜;所述的鞋底根部设置有电池仓空腔;电池和保护板温控系统、无线电接收系统均安装在电池仓内,电池仓有充电插孔,电池仓用环氧树脂封死,所述的鞋垫设有夹层,发热片和振动器,都做在鞋垫夹层里,并用金属扣子和导电布将电池和发热片振动器连接。其中所述电池为聚合物高容量锂电池。其中所述的发热片为碳纤维材料制成。其中所述的摇控器上面布置有 4 个按键,两个控制发热温度高低和开关,另 2 个控制振动器振动按摩,发热时振动器自动关,振动时发热自动关,采用微电脑芯片程序控制。其中所述的振动器,采用脉冲振动模式,可对足底涌泉穴振动按摩。

[0006] 本实用新型既能发热保暖又能对足底穴位按摩,且发热温度可调即适合寒冷的北方也适合潮湿的南方地区,有热疗保健和按摩保健等多种功效,款式时尚,舒适大方,是非常理想的保暖保健产品。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型结构示意图

[0008] 图 2 是本实用新型遥控器原理框图

[0009] 图 3 是本实用新型温控和无线接收系统结构框图

[0010] 图中:1-鞋面,2-鞋垫,3-鞋底,4-电池,5-发热片,6-温控和无线接收系统,7-遥控器,8-振动器,9-隔热膜,10-电池保护板,11-电池仓,12-充电插孔

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0012] 如图 1、2、3 所示,多功能微电脑发热皮鞋主要是由聚合物高容量锂电池 4,碳纤维发热片 5,温控和无线接收系统 6,无线遥控器 7,振动器 8,隔热膜 9,皮鞋 1 等共同组成。其

主要功能是发热和振动按摩,发热有 45 度和 55 度两档温度可调,振动器 8 采用脉冲振动模式,可对足底涌泉穴振动按摩,发热部份为前掌和后跟,电池 4 和保护板 10,温控和无线接收系统 6 均安装在电池仓 11 内,电池仓留有充电插孔 12,电池仓 11 用环氧树脂封死,主要是防水抗振动和耐腐蚀,整个电池盒子都安装在鞋根里,发热片 5 和振动器 8 都做在鞋垫夹层里,并用金属扣子和导电布将电池 4 和发热片 5,振动器 8 连接。摇控器 7 上面布置有 4 个按键,两个控制发热温度高低和开关,另 2 个控制振动器 8 振动按摩,发热时振动器 8 自动关,振动时发热自动关,采用微电脑芯片程序控制,利用遥控器在 2 米内自由控制振动和发热。电池 4 采用 2500 毫安,发热体高温时耗电 250 毫安,可持续发热 10 小时,低温 150 毫安,可持续发热 16 小时,电池 4 可充电 400 次以上,必保使用 2 年以上。

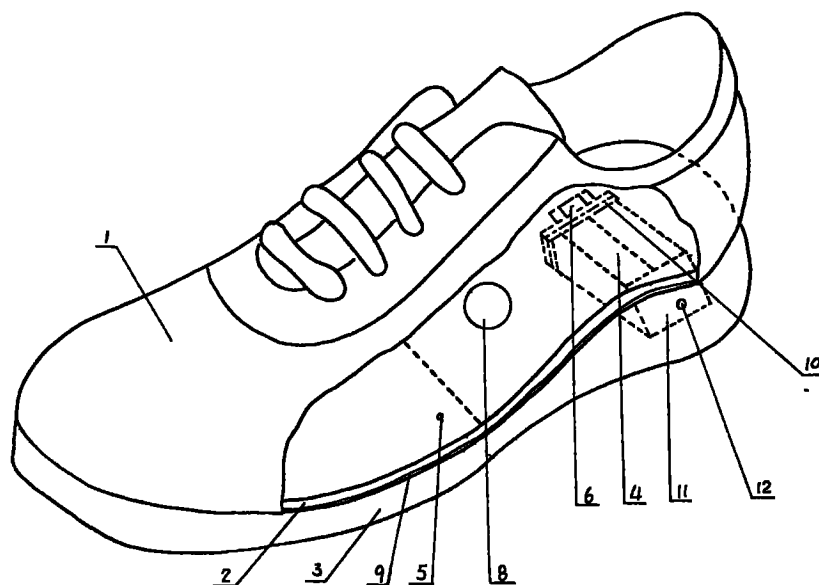


图 1

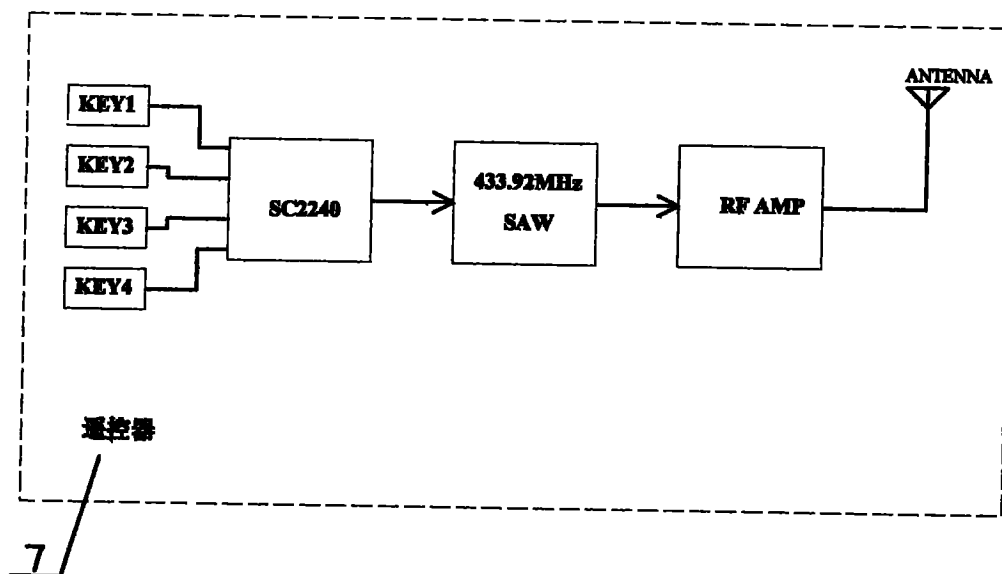


图 2

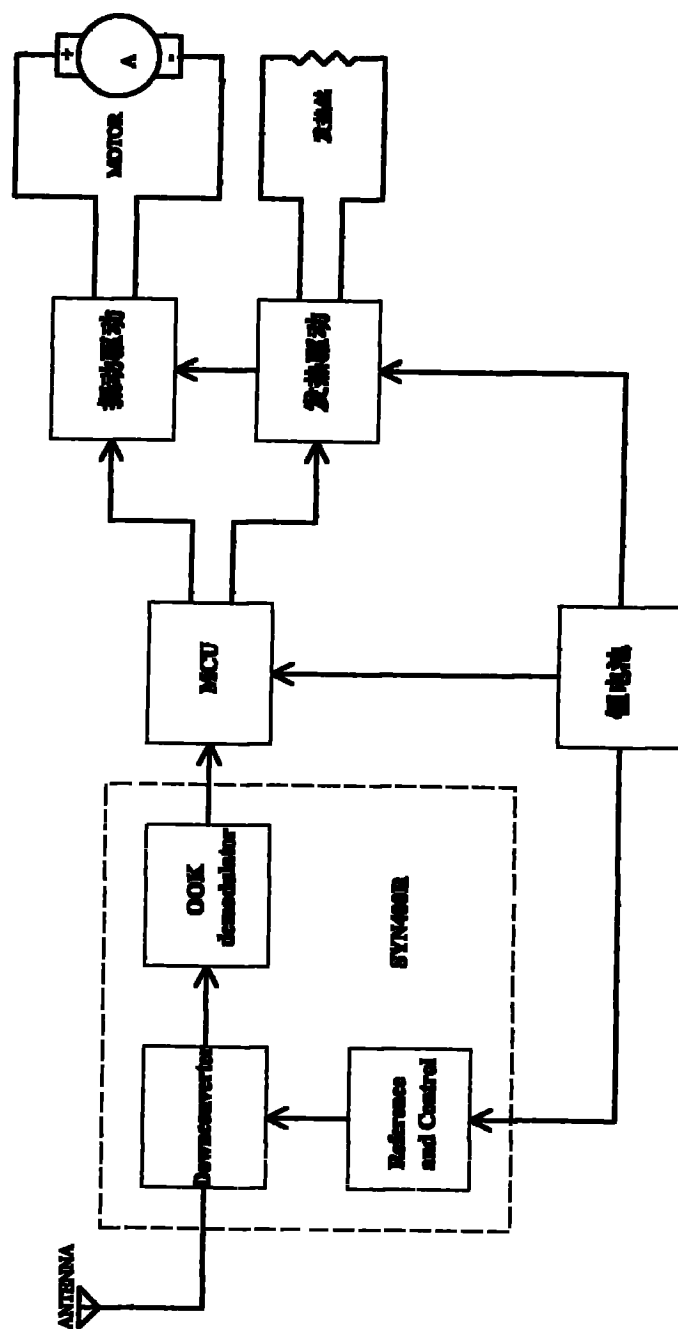


图 3