

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202154127 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120262718. X

(22) 申请日 2011. 07. 25

(73) 专利权人 苏州中研纺织科技有限公司
地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇
舜湖西路 88 号盛泽广场国际大厦
20-101、102

(72) 发明人 黄文汉

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006. 01)

A43B 7/34 (2006. 01)

H05B 3/02 (2006. 01)

H05B 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

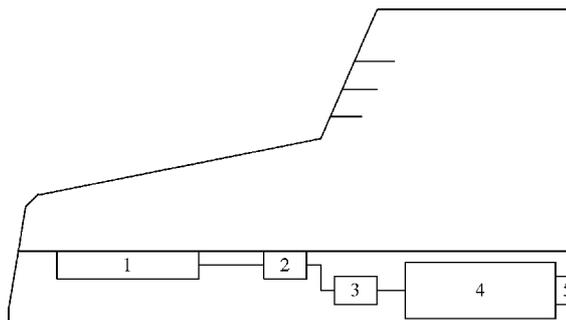
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电热保暖鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电热保暖鞋, 该鞋包括保暖鞋体以及设置于鞋底内的电热片 (1)、压力开关 (2)、电源开关 (3) 和电源 (4), 其中电热片 (1) 设置于鞋底的前端, 用于给鞋内产热, 电热片 (1) 依次通过压力开关 (2)、电源开关 (3) 与电源 (4) 连接, 压力开关 (2) 受脚的压力控制, 电源 (4) 采用四节 5 号充电电池供电。本实用新型结构简单, 可为鞋内提供热量, 使脚不会再感到寒冷, 增加了保暖鞋的使用价值, 实用性强。



1. 一种电热保暖鞋,其特征在于:

包括鞋体、电热片(1)、压力开关(2)、电源开关(3)和电源(4),其中:电热片(1)设置于鞋底的前端,电热片(1)依次通过压力开关(2)、电源开关(3)与电源(4)连接,压力开关(2)受脚的压力控制,压力开关(2)、电源开关(3)和电源(4)均设置于鞋底内。

2. 根据权利要求1所述的电热保暖鞋,其特征在于:所述电热片(1)采用半导体加热片。

3. 根据权利要求1所述的电热保暖鞋,其特征在于:所述电源(4)采用四节5号镍氢充电电池供电。

4. 根据权利要求1所述的电热保暖鞋,其特征在于:所述鞋底后端设有充电接口(5)。

一种电热保暖鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有产热功能的保暖鞋。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬季,人们在外出时脚部的保暖显得尤其重要,脚如果是冰凉的,那人肯定会感觉寒冷。现在保暖鞋的种类越来越多,一般为了增加保暖效果,通常是在鞋的保暖结构上进行改进,比如采用厚实的皮毛、增加鞋底厚度等,但这些无法从根本上解决脚部的冰冷问题,如果穿鞋时脚就是冷的,那么鞋也无法起到保暖功能,时间久了脚部就会生冻疮。所以有必要针对冬季设计一种具有热源的鞋。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对背景技术中存在的问题,而提出一种具有产热功能的保暖鞋。

[0004] 该鞋包括鞋体、电热片、压力开关、电源开关和电源,其中:电热片设置于鞋底的前端,电热片依次通过压力开关、电源开关与电源连接,压力开关受脚的压力控制,压力开关、电源开关和电源均设置于鞋底内。

[0005] 所述鞋底后端设有充电接口。

[0006] 优选地,电热片采用半导体加热片。

[0007] 优选地,电源采用四节 5 号镍氢充电电池供电。

[0008] 技术效果:

[0009] 1、给鞋增加了产热功能,能有效温暖脚部,使脚在冬季不再寒冷,从根本上解决了冬季脚部冰凉的问题。

[0010] 2、人性化设计,由压力开关和手动开关相结合,确保鞋内温度适当。

[0011] 3、结构简单、设计巧妙,增加了保暖鞋的使用价值,在寒冷季节具有良好的应用前景。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中标号名称:1、电热片;2、压力开关;3、电源开关;4、电源;5、充电接口。

具体实施方式

[0014] 下面对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型电热保暖鞋的结构如图 1 所示,其是在保暖鞋的基础上进行改进,包括保暖鞋体、电热片 1、压力开关 2、电源开关 3 和电源 4,其中:电热片 1 设置于鞋底的前端,电热片 1 依次通过压力开关 2、电源开关 3 与电源 4 连接,压力开关 2 受脚的压力控制,压力开关 2、电源开关 3 和电源 4 也均设置于鞋底内。

[0016] 保暖鞋体设计为高帮结构,鞋内有保暖绒,鞋底增厚;电热片 1 采用半导体加热

片,加热片布设在脚底与脚掌位置;电源4采用四节5号镍氢充电电池,保证产热效果,电源4内设有充电电路;在鞋底后端设有充电接口5,用于通过相应充电外接线直接充电,而不用取出电池再充电。

[0017] 当鞋穿在脚上时,打开电源开关3,压力开关2受脚部压力导通电路,电热片1通电产热。当脚部感觉温度足够时,关闭电源开关3即可,电热片1不再产热。

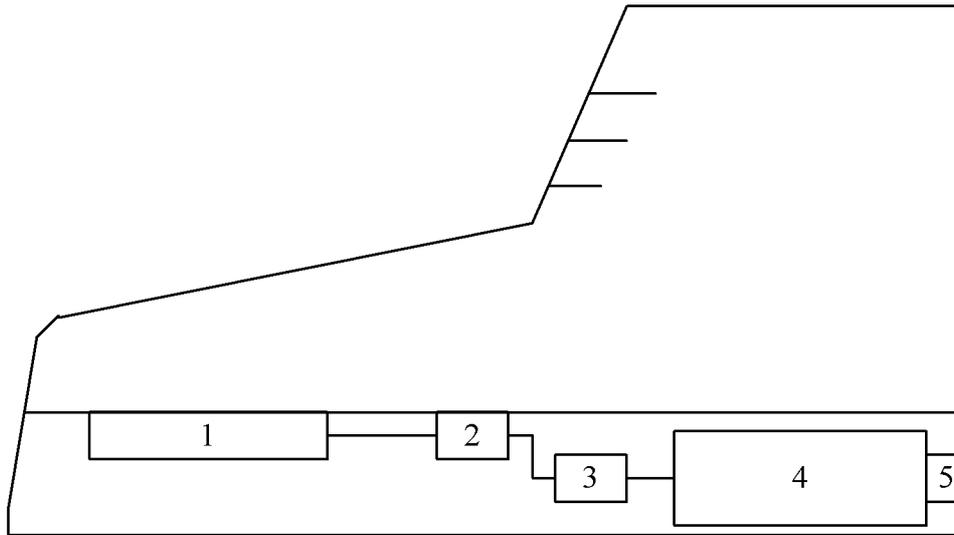


图 1