

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203040860 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320060635. 1

(22) 申请日 2013. 02. 04

(73) 专利权人 高增伦

地址 276300 山东省临沂市沂南县第二中学

(72) 发明人 高增伦 曹琦

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006. 01)

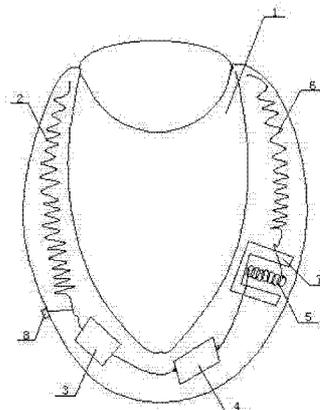
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带 USB 接口的自行发电保暖鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带 USB 接口的自行发电保暖鞋,属于保暖鞋技术领域。其包括鞋本体,所述鞋本体底部设有绝缘层间,所述绝缘层间内顺序串接有电阻丝 I、锂电池、微型发电机、弹簧和电阻丝 II,所述弹簧外设有蹄形磁铁,所述锂电池连接电阻丝 I 的一端处设有 USB 接口。本实用新型采用上述结构,具有既能自行发电又能充电进而保暖的优点。



1. 一种带 USB 接口的自行发电保暖鞋,包括鞋本体,其特征在于:所述鞋本体底部设有绝缘层间,所述绝缘层间内顺序串接有电阻丝 I、锂电池、微型发电机、弹簧和电阻丝 II,所述弹簧外设有蹄形磁铁,所述锂电池连接电阻丝 I 的一端处设有 USB 接口。

一种带 USB 接口的自行发电保暖鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋类技术领域,特别是涉及一种带有电池及加热设备的鞋。

背景技术

[0002] 现有技术的保暖鞋,一般通过充电来达到保暖的目的。但由于条件的限制,无法实现随时随地充电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种既能自行发电又能充电进而保暖的 USB 接口自行发电保暖鞋。

[0004] 本实用新型带 USB 接口的自行发电保暖鞋,包括鞋本体,所述鞋本体底部设有绝缘层间,所述绝缘层间内顺序串接有电阻丝 I、锂电池、微型发电机、弹簧和电阻丝 II,所述弹簧外设有蹄形磁铁,所述锂电池连接电阻丝 I 的一端处设有 USB 接口。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,具有既能自行发电又能充电进而保暖的优点。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型带 USB 接口的自行发电保暖鞋的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0008] 如图 1 所示,图中:1. 鞋本体,2. 电阻丝 I,3. 锂电池,4. 微型发电机,5、弹簧,6. 电阻丝 II,7、蹄形磁铁,8. USB 接口。

[0009] 其包括鞋本体,所述鞋本体底部设有绝缘层间,所述绝缘层间内顺序串接有电阻丝 I、锂电池、微型发电机、弹簧和电阻丝 II,所述弹簧外设有蹄形磁铁,所述锂电池连接电阻丝 I 的一端处设有 USB 接口。

[0010] 本实用新型保暖鞋在户外使用过程中,缠绕金属导线的弹簧挤压变形切割蹄形磁铁产生的磁感线,产生电流,带动微型发电机工作,为锂电池充电,加热电阻丝,进而达到保暖的目的。该保暖鞋在室内使用过程中,利用 USB 接口为锂电池充电,达到保暖的目的。

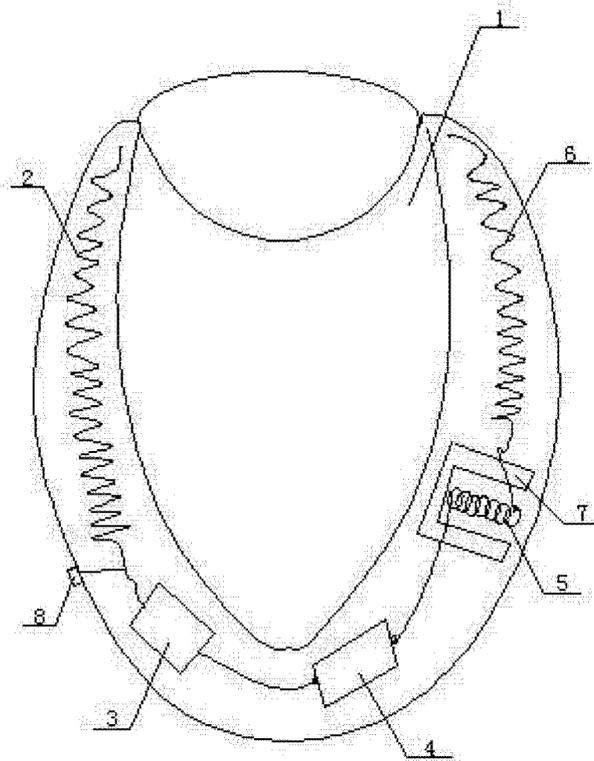


图 1