



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201657858 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 01

(21) 申请号 201020160811. 5

(22) 申请日 2010. 04. 16

(73) 专利权人 德州学院

地址 253000 山东省德州市德城区北园路 2 号

(72) 发明人 徐静

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006. 01)

H05B 3/02 (2006. 01)

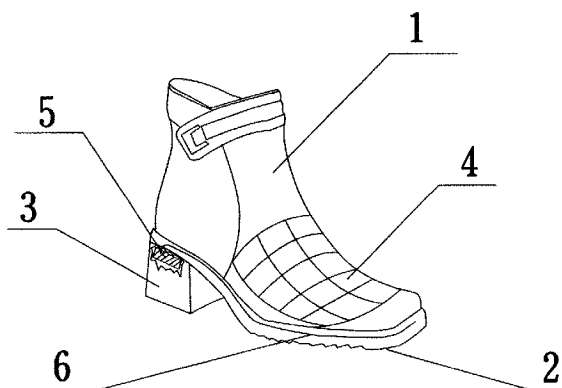
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及太阳能鞋,包括鞋邦、鞋底、鞋跟、太阳能电池板、锂电池、电阻丝,其特征在于鞋邦顶端设置有太阳能电池板,鞋跟内设置有锂电池,太阳能电池板与锂电池连接,将太阳能转化为电能,储存到锂电池里,鞋底设置有电阻丝,锂电池与电阻丝连接。本实用新型的有益效果是,它采用太阳能电池板安置在鞋邦的顶端,通过锂电池与设置在鞋底上的电阻丝连接,白天可采用太阳能电池板通过太阳光照给锂电池充电,储存电能,锂电池供电给电阻丝发热,对足部起到加热保暖和保健作用。



1. 太阳能鞋,包括鞋邦(1)、鞋底(2)、鞋跟(3)、太阳能电池板(4)、锂电池(5)、电阻丝(6),其特征在于鞋邦(1)顶端设置有太阳能电池板(4),鞋跟(3)内设置有锂电池(5),太阳能电池板(4)与锂电池(5)连接,鞋底(2)设置有电阻丝(6),锂电池(5)与电阻丝(6)连接。

太阳能鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能鞋。

背景技术

[0002] 现有的鞋子特别是棉鞋只有美观和保暖作用,在寒冷的冬天尤其是野外工作的的人,普通棉鞋的御寒作用效果不明显。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种太阳能鞋。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:1. 太阳能电池板发电,太阳能电池板安放位置,在满足美观时尚的基础上,根据所需电量的情况,选择鞋帮的顶端安放太阳能电池板,将太阳能转化为电能,储存到鞋跟部的锂电池里,锂电池与鞋底上设置的电阻丝连接;2. 安全性,a:在绝缘方面采用电路密封的办法,即将充电电路以及升压电路集成到一起通过一个密封的盒子将整套电路装到里面;b:在锂电池充放电的过程中增加过充与短路保护,一方面解决了电池过充导致电池适用寿命的缩减以及其他安全隐患。另一方面解决了电池外部线路电路造成线路发热引起火灾的问题;3. 实用性,将太阳能电池板、充电升压电路制作成插接件,一是在清理鞋帮时可以将这些部件拆下,二是可以随时的更换失效的原件。本实用新型的结构包括鞋帮、鞋底、鞋跟、太阳能电池板、锂电池、电阻丝,其特征在于鞋帮顶端设置有太阳能电池板,鞋跟内设置有锂电池,太阳能电池板与锂电池连接,将太阳能转化为电能,储存到锂电池里,鞋底设置有电阻丝,锂电池与电阻丝连接。

[0004] 本实用新型的有益效果是,它采用太阳能电池板安置在鞋帮的顶端,通过锂电池与设置在鞋底上的电阻丝连接,白天可采用太阳能电池板通过太阳光照给锂电池充电,储存电能,锂电池供电给电阻丝发热,对足部起到加热保暖和保健作用。

附图说明

[0005] 图1是本实用新型实施例结构示意图;

[0006] 图2是本实用新型实施例鞋底鞋跟的结构示意图;

[0007] 图中:鞋帮1、鞋底2、鞋跟3、太阳能电池板4、锂电池5、电阻丝6。

具体实施方式

[0008] 参照附图说明对本实用新型作以下具体的详细说明;如附图所示,鞋帮1顶端设置有太阳能电池板4,鞋跟3内设置有锂电池5,太阳能电池板4与锂电池5连接,将太阳能转化为电能,储存到锂电池5里,鞋底2设置有电阻丝6,锂电池5与电阻丝6连接。

[0009] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范

围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

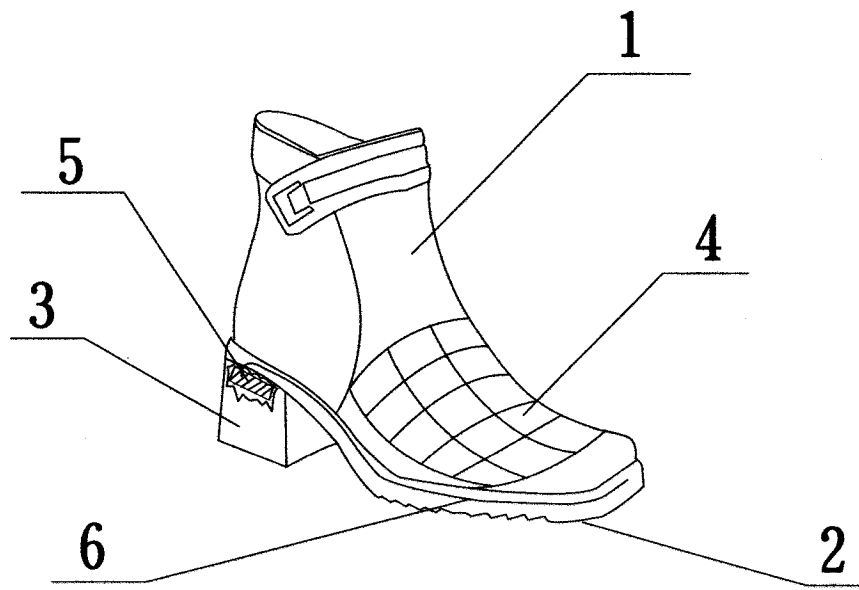


图 1

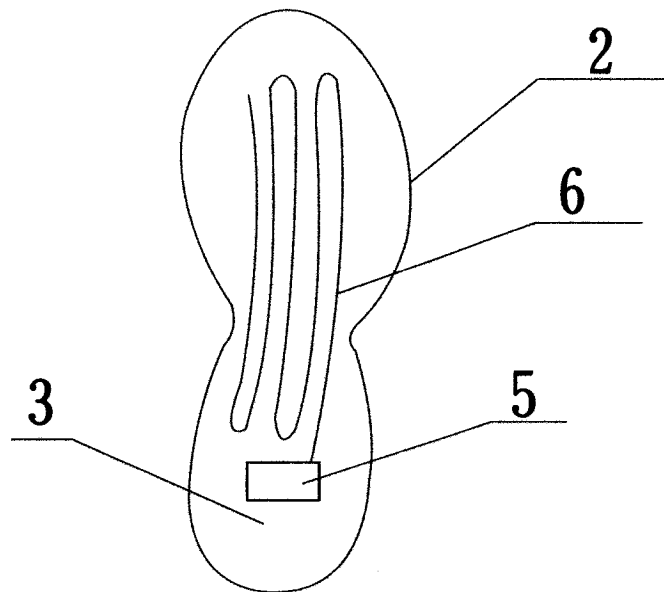


图 2