



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106901439 A

(43)申请公布日 2017. 06. 30

(21)申请号 201710190866.7

(22)申请日 2017.03.28

(71)申请人 北京昌恒皮具制作有限公司

地址 102200 北京市昌平区崔村镇绵山村
东

(72)发明人 卢海军

(51)Int.Cl.

A43B 3/02(2006.01)

A43B 7/04(2006.01)

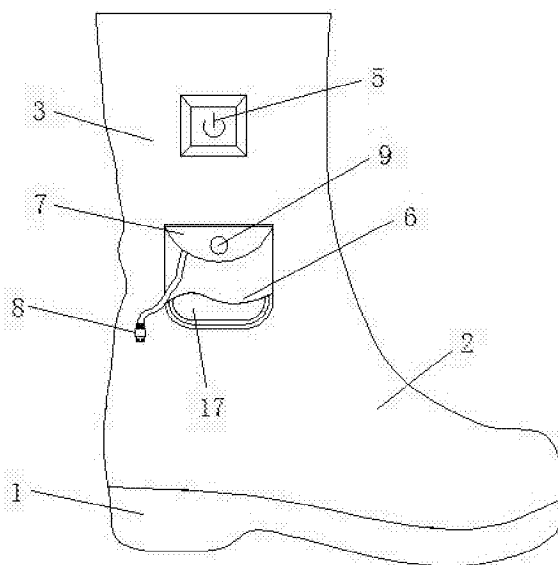
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种能够加热的靴子

(57)摘要

本发明涉及服装技术领域,尤其是一种能够加热的靴子,包括鞋底、粘接在鞋底周向上的鞋面和与鞋面相连的鞋筒,所述鞋筒侧壁纵向上设有便于穿脱的拉链,与拉链相对的鞋筒侧壁上设有接电开关和收纳袋,接电开关位于收纳袋的上方,所述收纳袋内装载有充电电池,所述充电电池上电性连接有接电线,所述充电电池与接电开关之间通过导线连接,位于收纳袋上方的鞋筒上缝合有用于防止充电电池掉落的耳盖,所述耳盖上设有用于收纳袋的连接按钮,所述鞋面和鞋筒内均设有加热装置。该能够加热的靴子,能够长时间为脚掌供暖,特别适合坐办公室人、体寒的女生和身体代谢较慢的老人穿戴,能够有效的防止脚掌冻伤。



1. 一种能够加热的靴子,包括鞋底(1)、粘接在鞋底(1)周向上的鞋面(2)和与鞋面(2)相连的鞋筒(3),其特征在于,所述鞋筒(3)侧壁纵向上设有便于穿脱的拉链(4),与拉链(4)相对的鞋筒(3)侧壁上设有接电开关(5)和收纳袋(6),所述接电开关(5)位于收纳袋(6)的上方,所述收纳袋(6)内装载有充电电池(17),所述充电电池(17)上电性连接有接电线(8),所述充电电池(17)与接电开关(5)之间通过导线连接,位于收纳袋(6)上方的鞋筒(3)上缝合有用于防止充电电池(17)掉落的耳盖(7),所述耳盖(7)上设有用于收纳袋(6)的连接按钮(9),所述鞋面(2)和鞋筒(3)内均设有加热装置。

2. 根据权利要求1所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述接电线(8)的端部连接有便于充电的USB接电头。

3. 根据权利要求1所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述加热装置为交错设置的碳纤维(10),所述碳纤维(10)与接电开关(5)通过导线连接,交错设置的碳纤维(10)上下两端分别设有无纺布(12),两层无纺布(12)与碳纤维(10)之间相互粘合,位于外侧的无纺布(12)上粘接有靴子表皮(11),位于内侧的无纺布(12)上粘接有绒毛层(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述鞋底(1)上还设有鞋垫(14),所述鞋垫(14)上均匀的设有多个用于按摩脚掌的橡胶凸起(15),所述鞋垫(14)和橡胶凸起(15)上均粘接有软布层(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述软布层(16)由多层尼龙布料压合而成。

6. 根据权利要求4所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述橡胶凸起(15)上开设有用于散热的通孔。

7. 根据权利要求1所述的一种能够加热的靴子,其特征在于,所述收纳袋(6)的边缘压合在鞋筒(3)上,且鞋筒(3)与收纳袋(6)接触的位置相互缝合。

一种能够加热的靴子

技术领域

[0001] 本发明涉及服装技术领域,尤其涉及一种能够加热的靴子。

背景技术

[0002] 冬天天气寒冷,俗话说“寒从脚起”,长时间坐着工作人群脚掌会觉得很寒冷,长时间会导致生病,冬天的靴子内都会带有绒布,用来保温,穿上暖靴的人即使靴子内有绒布,如果不运动再加上体寒的话也会感到寒冷,更严重的可能冻伤脚掌,为此,我们提出一种能够加热的靴子。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在冻伤脚掌的缺点,而提出的一种能够加热的靴子。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

设计一种能够加热的靴子,包括鞋底、粘接在鞋底周向上的鞋面和与鞋面相连的鞋筒,所述鞋筒侧壁纵向上设有便于穿脱的拉链,与拉链相对的鞋筒侧壁上设有接电开关和收纳袋,所述接电开关位于收纳袋的上方,所述收纳袋内装载有充电电池,所述充电电池上电性连接有接电线,所述充电电池与接电开关之间通过导线连接,位于收纳袋上方的鞋筒上缝合有用于防止充电电池掉落的耳盖,所述耳盖上设有用于收纳袋的连接按钮,所述鞋面和鞋筒内均设有加热装置。

[0005] 优选的,所述接电线的端部连接有便于充电的USB接电头。

[0006] 优选的,所述加热装置为交错设置的碳纤维,所述碳纤维与接电开关通过导线连接,交错设置的碳纤维上下两端分别设有无纺布,两层无纺布与碳纤维之间相互粘合,位于外侧的无纺布上粘接有靴子表皮,位于内侧的无纺布上粘接有绒毛层。

[0007] 优选的,所述鞋底上还设有鞋垫,所述鞋垫上均匀的设有多个用于按摩脚掌的橡胶凸起,所述鞋垫和橡胶凸起上均粘接有软布层。

[0008] 优选的,所述软布层由多层尼龙布料压合而成。

[0009] 优选的,所述橡胶凸起上开设有用于散热的通孔。

[0010] 优选的,所述收纳袋的边缘压合在鞋筒上,且鞋筒与收纳袋接触的位置相互缝合。

[0011] 本发明提出的一种能够加热的靴子,有益效果在于:本发明在操作时,通过为设有充电电池通电,当穿鞋的人感到脚冷的时候,接通接电开关为碳纤维通电,使得鞋面和鞋筒上产生热量,为脚掌供暖,能够有效的防止长时间坐着不动或者体寒的人冻伤脚掌,该能够加热的靴子,能够长时间为脚掌供暖,特别适合坐办公室人、体寒的女生和身体代谢较慢的老人穿戴,能够有效的防止脚掌冻伤。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种能够加热的靴子的结构正视图;

图2为本发明提出的一种能够加热的靴子的结构反视图；

图3为本发明提出的一种能够加热的靴子的鞋筒和鞋面结构剖视图；

图4为本发明提出的一种能够加热的靴子的鞋垫结构示意图；

图5为本发明提出的一种能够加热的靴子的鞋垫结构剖视图。

[0013] 图中：鞋底1、鞋面2、鞋筒3、拉链4、接电开关5、收纳袋6、耳盖7、接电线8、按钮9、碳纤维10、靴子表皮11、无纺布12、绒毛层13、鞋垫14、橡胶凸起15、软布层16、充电电池17。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1-5，一种能够加热的靴子，包括鞋底1、粘接在鞋底1周向上的鞋面2和与鞋面2相连的鞋筒3，鞋筒3侧壁纵向上设有便于穿脱的拉链4，与拉链4相对的鞋筒3侧壁上设有接电开关5和收纳袋6，收纳袋6的边缘压合在鞋筒3上，且鞋筒3与收纳袋6接触的位置相互缝合，使得鞋筒3与收纳袋6之间连接更加稳固，使得充电电池17更加稳固，接电开关5位于收纳袋6的上方，收纳袋6内装载有充电电池17，充电电池17上电性连接有接电线8，接电线8的端部连接有便于充电的USB接电头，可以运用专用的手机充电器进行充电，也可以使用手机充电器进行充电，使用起来特别方便，当充电电池17充满电后，打开接电开关5，使得碳纤维10能够持续加热八个小时，充电电池17与接电开关5之间通过导线连接，位于收纳袋6上方的鞋筒3上缝合有用于防止充电电池17掉落的耳盖7，耳盖7上设有用于收纳袋6的连接按钮9，鞋面2和鞋筒3内均设有加热装置。

[0016] 加热装置为交错设置的碳纤维10，碳纤维10与接电开关5通过导线连接，交错设置的碳纤维10上下两端分别设有无纺布12，两层无纺布12与碳纤维10之间相互粘合，用于固定碳纤维10的位置，防止碳纤维10的位置改变，使得鞋面2和鞋筒3内侧受热不均匀，位于外侧的无纺布12上粘接有靴子表皮11，位于内侧的无纺布12上粘接有绒毛层13，能够起到保温的作用，使得穿鞋的人感到舒适，鞋底1上还设有鞋垫14，鞋垫14上均匀的设有多个用于按摩脚掌的橡胶凸起15，穿起来更加的舒服，鞋垫14和橡胶凸起15上均粘接有软布层16，软布层16由多层尼龙布料压合而成，橡胶凸起15上开设有用于散热的通孔，使得穿鞋的人觉得更加舒适。

[0017] 本发明在操作时，通过为设有的充电电池17通电，当穿鞋的人感到脚冷的时候，接通接电开关5为碳纤维10通电，使得鞋面2和鞋筒3上产生热量，为脚掌供暖，能够有效的防止长时间坐着不动或者体寒的人冻伤脚掌，该能够加热的靴子，能够长时间为脚掌供暖，特别适合坐办公室人、体寒的女生和身体代谢较慢的老人穿戴，能够有效的防止脚掌冻伤。

[0018] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

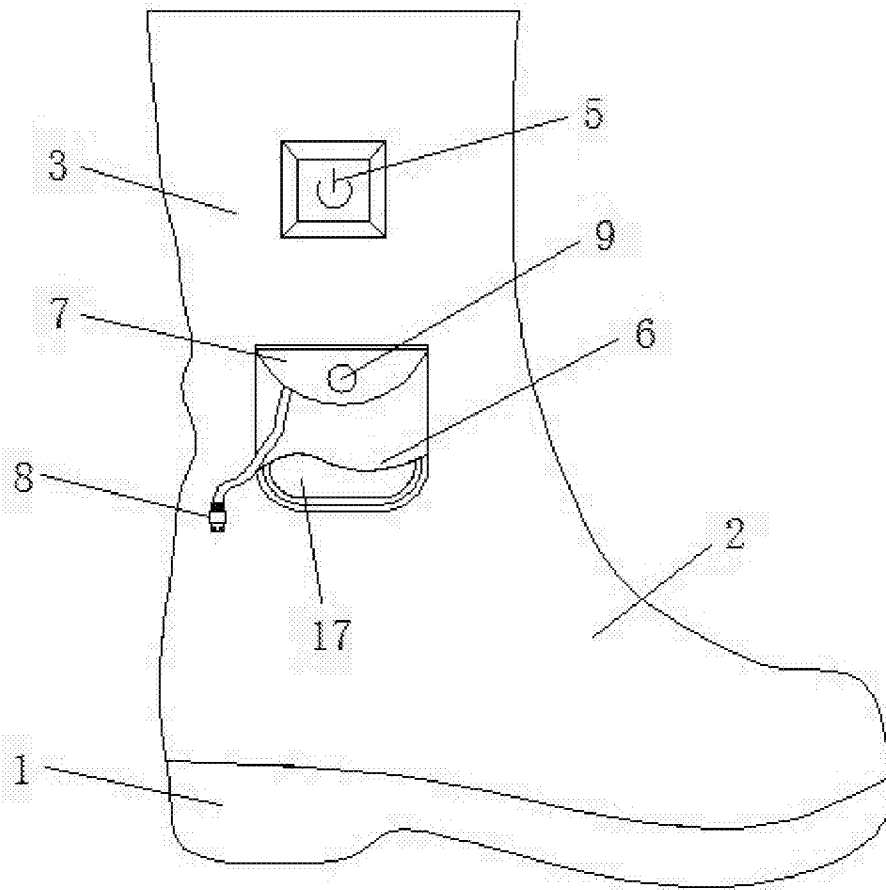


图1

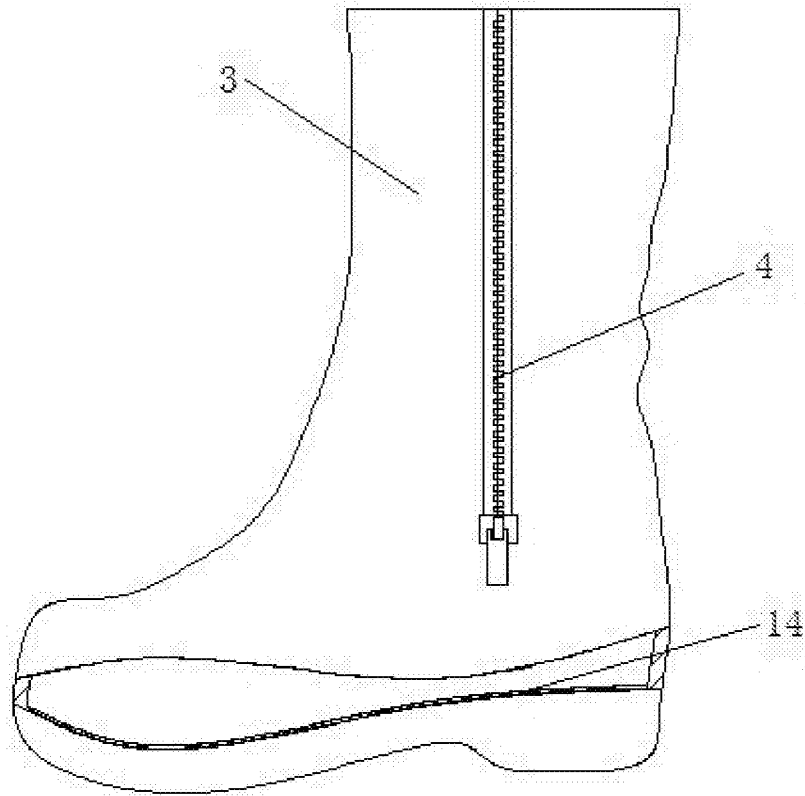


图2

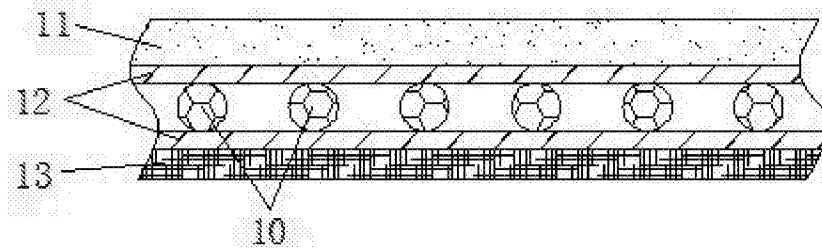


图3

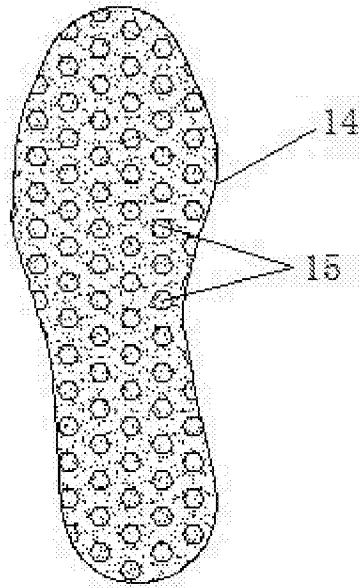


图4

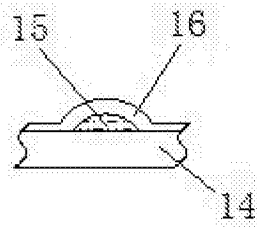


图5