(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201911399 U
(45)授权公告日 2011.08.03

(21)申请号 201120006599.1

(22)申请日 2011.01.11

(73)专利权人 陈瑞芬
地址 325011 浙江省温州市龙湾状元三期工业区金谷路1号

(72)发明人 陈瑞芬

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 龚燮英

(51)Int.Cl.
A43B 7/02(2006.01)
A43B 7/34(2006.01)

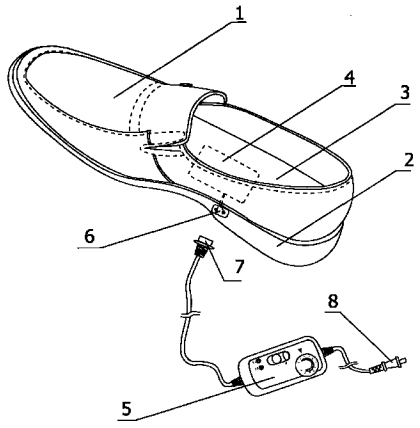
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种电热保暖鞋

(57)摘要

本实用新型公开的一种电热保暖鞋，包括鞋帮、鞋底，和置于鞋底上方的鞋垫，所述鞋底和鞋之间设置有蓄热缓释囊垫，缓释囊垫内设置电发热片，电热片导线穿越缓释囊垫侧壁与设置在鞋底侧面的内凹插座连接，缓释囊垫内填充高储能制热液；该电热保暖鞋还包括一个温控器，所述温控器设有用于连接市电的插头和用于连接鞋侧面的内凹插座的平头插头。本实用新型的有益效果在于：基于能够保障取暖持续和有效，采用了采用市电加热鞋底的方式，温控器和发热片的选择可以采用市面上现有的产品。设置缓释囊垫可以保证在户外无电状态下保持足底持续发热，避免人体受寒。



CN 201911399 U

1. 一种电热保暖鞋，包括鞋帮 (1)、鞋底 (2)，和置于鞋底 (2) 上方的鞋垫 (3)，其特征在于：所述鞋底 (2) 和鞋垫 (3) 之间设置有蓄热缓释囊垫，缓释囊垫内设置电发热片 (4)，电热片导线穿越缓释囊垫侧壁与设置在鞋底 (2) 侧面的内凹插座 (6) 连接，缓释囊垫内填充高储能制热液；该电热保暖鞋还包括一个温控器 (5)，所述温控器 (5) 设有用于连接市电的插头 (8) 和用于连接鞋底 (2) 侧面的内凹插座 (6) 的平头插头 (7)。

2. 一种电热保暖鞋，包括鞋帮 (1)、鞋底 (2)，和置于鞋底 (2) 上方的鞋垫 (3)，其特征在于：所述鞋底 (2) 和鞋垫 (3) 之间设置有蓄热缓释囊垫，缓释囊垫内设置电发热片 (4)，电热片导线穿越缓释囊垫侧壁与设置在鞋底 (2) 侧面的 USB 电源插口 (61)，缓释囊垫内填充高储能制热液。

一种电热保暖鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子，特别是涉及一种电热保暖鞋。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬天，特别是在广大的北方，为了解决脚底受凉的问题，人们通常使用保暖性能好的保暖鞋，比如棉鞋，带内衬的皮鞋等。但是对于有病的人来说远远不够，在户外长时间活动的时候，往往是热量流失大大高于人体发出的热量，所以还是倍感寒冷，且容易诱发和加重病症，比如风湿、关节炎、腰椎病等，于是出现了很多电发热保暖鞋子。但是由于结构复杂且不能够持续保暖，所以并不适用于身体虚弱或有病症的人群。特别是人们在足部没有运动的情况下，热量的保持更为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供操作更为方便且性能有保障、结构更为简单的一种电热保暖鞋。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：

[0005] 一种电热保暖鞋，包括鞋帮、鞋底，和置于鞋底上方的鞋垫，所述鞋底和鞋之间设置有蓄热缓释囊垫，缓释囊垫内设置电发热片，电热片导线穿越缓释囊垫侧壁与设置在鞋底侧面的内凹插座连接，缓释囊垫内填充高储能制热液；该电热保暖鞋还包括一个温控器，所述温控器设有用于连接市电的插头和用于连接鞋侧面的内凹插座的平头插头。

[0006] 作为改进，本实用新型所述的设置在鞋底侧面的内凹插座替换为 USB 电源插口，由于 USB 电源插口的通用性，故可方便在更多场所为鞋底加热。比如办公使用电脑的时候，用 USB 电线连接电脑 USB 接口和电热保暖鞋的 USB 电源插口，为电热保暖鞋补充能量。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：基于能够保障取暖持续和有效，采用了采用市电加热鞋底的方式，温控器和发热片的选择可以采用市面上现有的产品。设置缓释囊垫可以保证在户外无电状态下保持足底持续发热，避免人体受寒。

附图说明

[0008] 图 1、本实用新型电热保暖鞋构示意图。

[0009] 图 2、本实用新型电热保暖鞋另一实施例结构示意图。

[0010] 图中，1、鞋帮 2、鞋底 3、鞋垫 4、电发热片 5、温控器 6、内凹插座 61、USB 电源插口 7、平头插头 8、插头。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，一种电热保暖鞋，包括鞋帮 1、鞋底 2，和置于鞋底 2 上方的鞋垫 3，所述鞋底 2 和鞋垫 3 之间设置有蓄热缓释囊垫，缓释囊垫内设置电发热片 4，电热片导线穿越缓释囊垫侧壁与设置在鞋底 2 侧面的内凹插座 6 连接，缓释囊垫内填充高储能制热液；该电

热保暖鞋还包括一个温控器 5，所述温控器 5 设有用于连接市电的插头 8 和用于连接鞋底 2 侧面的内凹插座 6 的平头插头 7。

[0012] 最为另外一个实施例，本实用新型所述的设置在鞋底侧面的内凹插座替换为 USB 电源插口 61，由于 USB 电源插口的通用性，故可方便在更多场所为鞋底加热。比如办公使用电脑的时候，用 USB 电线连接电脑 USB 接口和电热保暖鞋的 USB 电源插口 61，为电热保暖鞋补充能量。

[0013] 以上是本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型技术方案所作的改变，所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时，均属于本实用新型的保护范围。

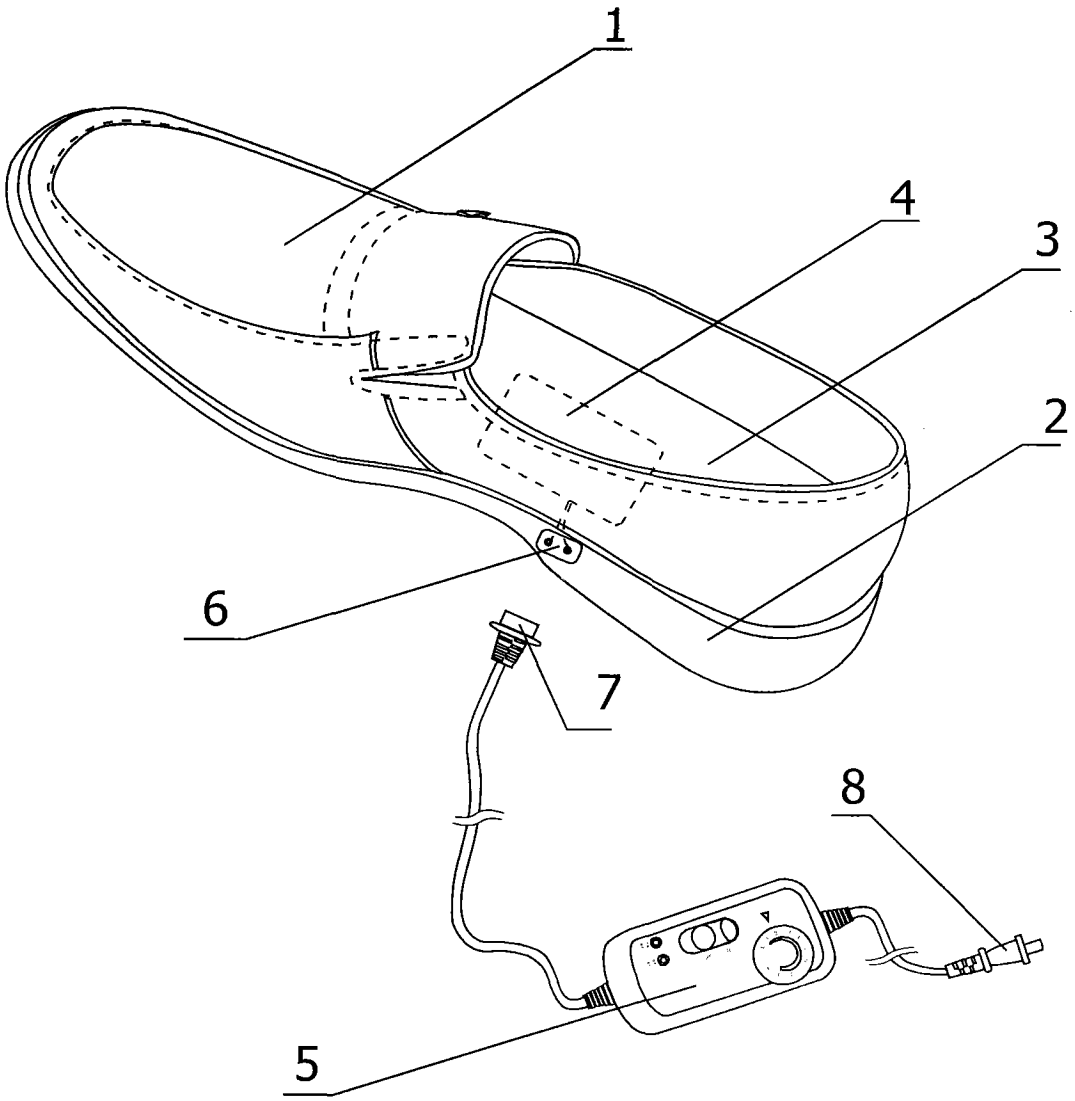


图 1

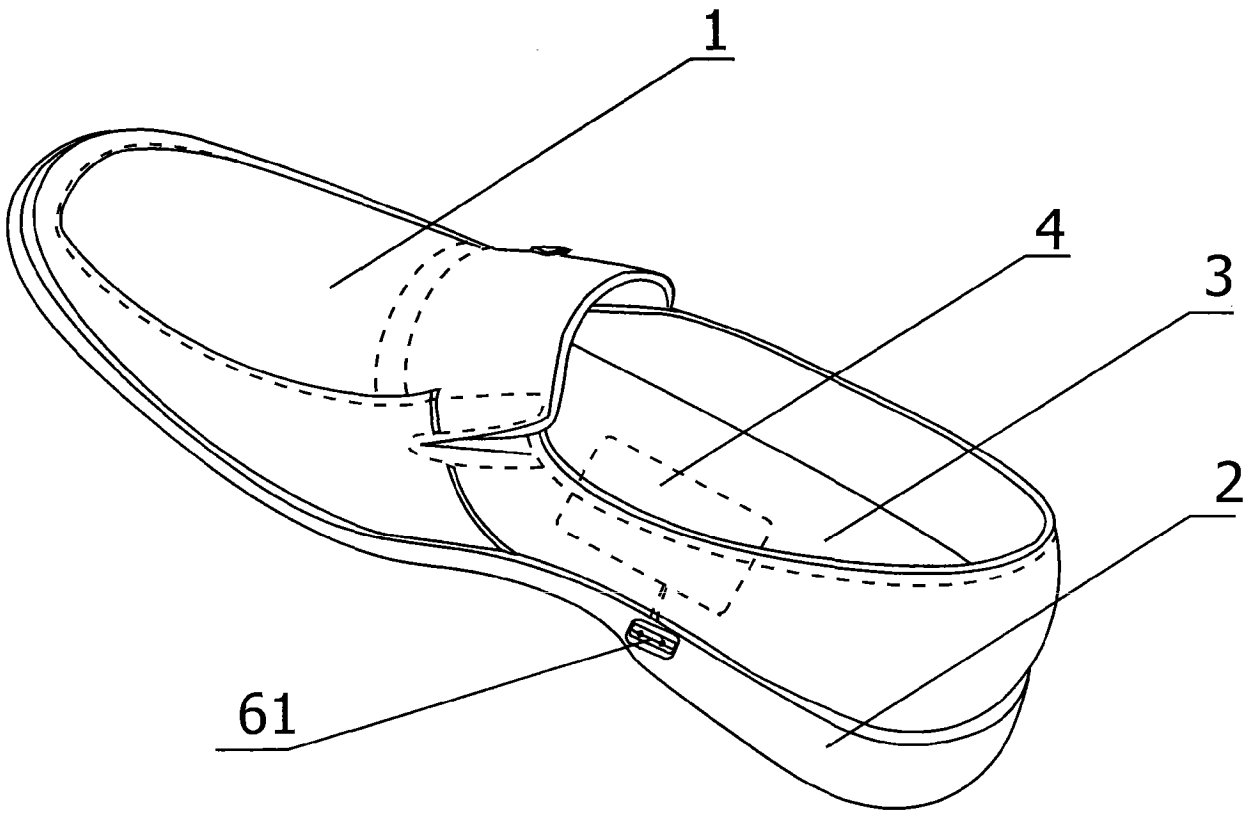


图 2