



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95228748.X

[45]授权公告日 1997年9月3日

[11] 授权公告号 CN 2261162Y

[22]申请日 95.12.20 [24]颁证日 97.7.11
[73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所
地址 130022吉林省长春市斯大林大街109号
[72]设计人 吴盛容 郑殿永 贾玉衡
沈良 周子南

[21]申请号 95228748.X
[74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
代理人 曹桂珍

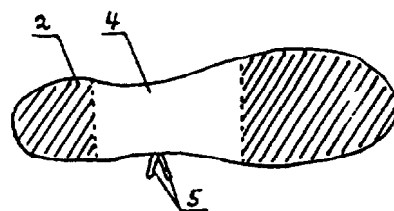
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 自控温节能电热鞋垫

[57]摘要

本实用新型属于自控温节能电热鞋垫的设计。

本实用新型设计构鞋垫的三明治夹层结构由呢料面层，高分子自控温电加热片和普通毡垫底层组成，从安放在鞋垫中段的绝缘塑料的中间引出电加热片的引出线，配备 12 伏 / 24 伏机动车电瓶，6 伏 / 12 伏免维护铅酸蓄电池或 6 伏 / 12 伏交直流电源变压器，可以与各种各类用鞋相配合，方便使用，它具有升温较快，温度自限，工作电流低，节省用电，使用可靠，不会危及人身安全的优点。



权 利 要 求 书

1. 一种自控温节能电热鞋垫,其特征在於(1)是呢料面层,中间层由高分子自控温电加热片(2)和绝缘塑料(4)构成,底层是普通毡垫(3),从安放在鞋垫中间层中段的绝缘塑料(4)接引出电加热片的电源线(5)。

说明书

自控温节能电热鞋垫

本实用新型涉及人类生活的必须用品,属于自控温节能电热鞋垫的结构设计。

人们使用鞋垫是为了达到防潮、保温、按摩、防脚气等目的。中国专利申请 ZL92246198 公开了一种镍铬电热丝制作的微电热鞋垫,通过电流流经镍铬电热丝发热实现保温防冻的目的,但这种设计很难控制温度,必然影响产品的舒适性,中国专利申请 ZL93205790 提出在脚掌处放置多个园形加热元件,考虑对脚部穴位的某种作用,但是经验告诉人们,对脚指和脚后跟保暖是冬季防冻伤的有效方法。

本实用新型的目的是设计一种三明治夹层结构的电热鞋垫,它在鞋垫的前后部安置自控温发热材料,从而提高了保温鞋垫的舒适性和有效性。

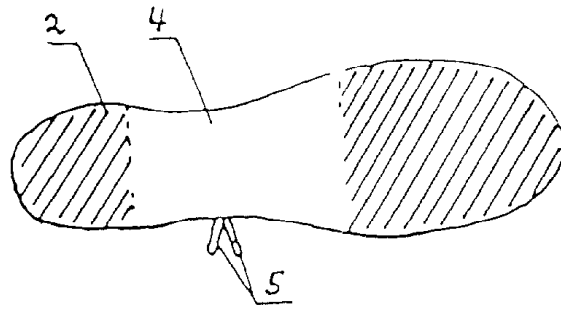
本实用新型的实施方案结合附图说明如下:

附图是自控温节能电热鞋垫的示意图,附图 1 为平剖视图,附图 2 为纵向剖视图。图中(1)是呢料面层,中间层由高分子自控温电加热片(2)和绝缘塑料(4)构成,底层是普通毡垫(3),从安放在鞋垫中间层中段的绝缘塑料(4)接引出电加热片的电源线(5)。

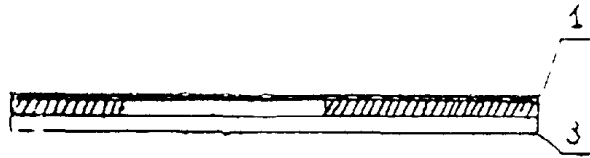
本实用新型采用模压工艺制作,可配备 12 伏或 24 伏机动车电瓶,6 伏或 12 伏免维护铅酸蓄电池或 6 伏或 12 伏直流电源变压器,即能正常工作。

本实用新型可以与各种各类用鞋相配合,方便使用,由于采用高分子自控温电加热片的材质与并联结构,所以升温较快,温度能自限,工作电流低,功率仅数瓦,节省用电,使用可靠,不会危及人身安全。

说明书附图



附图 1



附图 2