(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 206675092 U
(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201621279738.7

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 黎明职业大学
地址 362000 福建省泉州市丰泽区疏港路298号

(72)发明人 韩建林

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209
代理人 程文敢

(51)Int.Cl.
A43B 13/22(2006.01)
A43B 23/02(2006.01)
A43B 7/02(2006.01)

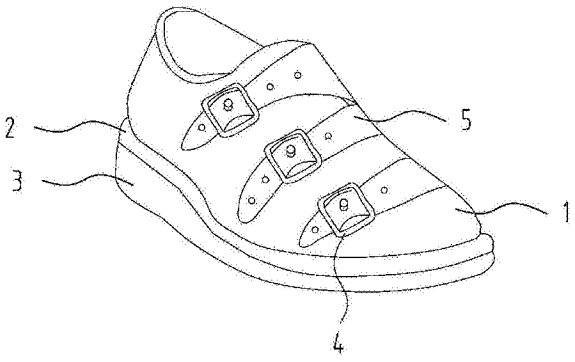
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型防滑鞋

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型防滑鞋，包括鞋底和由鞋里和鞋面组成的鞋帮，所述鞋底包括大底和中底，所述鞋帮缝合在中底上，还包括复数个搭扣组件，搭扣组件包括搭件和搭扣，各所述搭扣组件的搭件固定设置在鞋帮上，各所述搭扣组件的搭扣一端缝合在鞋底边缘，另一端绕鞋底分别对应连接一个搭件，所述搭扣与冰面接触的一侧采用砂布，所述大底下表面位于脚后跟部设置有复数个同心防滑凸环，所述大底下表面位于脚后跟部外的位置设置有复数个防滑凸块。本实用新型解决了因冰面太滑容易造成人滑倒的问题，并且本新型防滑鞋使用方便。



CN 206675092 U

1.一种新型防滑鞋，包括鞋底和由鞋里和鞋面组成的鞋帮，所述鞋底包括大底和中底，所述鞋帮缝合在中底上，其特征在于：还包括复数个搭扣组件，搭扣组件包括搭件和搭扣，各所述搭扣组件的搭件固定设置在鞋帮上，各所述搭扣组件的搭扣一端缝合在鞋底边缘，另一端绕鞋底分别对应连接一个搭件，所述搭扣与冰面接触的一侧采用砂布，所述大底下表面位于脚后跟部设置有复数个同心防滑凸环，所述大底下表面位于脚后跟部外的位置设置有复数个防滑凸块。

2.根据权利要求1所述的一种新型防滑鞋，其特征在于：所述大底的上表面位于中底下方设置有压电薄膜，所述鞋帮的鞋里和鞋面之间的夹层内设置有复数条电热膜，各所述电热膜分别与压电薄膜电连接。

一种新型防滑鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制鞋技术领域，尤其涉及一种新型防滑鞋。

背景技术

[0002] 冬季在我国北方地区和南方部分地区，由于路面结冰，人们出行的时候容易因路面太滑而滑倒。针对这种情况人们设计出冰面防滑鞋，如2011年01月17日中国专利公告号CN201967799U所公开的一种冰面防滑鞋，该防滑鞋的鞋底由底层、隔离层和表层紧密结合构成，底层穿摘有多枚钢钉。钢钉在底层露出的长度在5～10mm间。钢钉在底层上分散分布，数目不少于50枚，钢钉间距在10～15mm间。在鞋底的前部两侧固定有活扣脚面固定带，鞋底的后部两侧固定有活扣脚跟固定带。将该防滑鞋套在已穿的鞋外，可使人们不易滑倒，保证了安全。当人们脱离冰面行走时，可方便地将该防滑鞋取下装入袋内携带，使用方便。但是若人穿着这种冰面防滑鞋不小心踩到他人，由于鞋底穿设有钢钉容易造成他人的损伤，具有一定的危险性，并且该防滑鞋取下装入袋内携带，但实际使用时发现，取下时需要另找袋子装要用的时候可能也找不到。

实用新型内容

[0003] 因此，针对上述的问题，本实用新型提出一种新型防滑鞋，解决了因冰面太滑容易造成人滑倒的问题，并且本新型防滑鞋使用方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：一种新型防滑鞋，包括鞋底和由鞋里和鞋面组成的鞋帮，所述鞋底包括大底和中底，所述鞋帮缝合在中底上，还包括复数个搭扣组件，搭扣组件包括搭件和搭扣，各所述搭扣组件的搭件固定设置在鞋帮上，各所述搭扣组件的搭扣一端缝合在鞋底边缘，另一端绕鞋底分别对应连接一个搭件，所述搭扣与冰面接触的一侧采用砂布，所述大底下表面位于脚后跟部设置有复数个同心防滑凸环，所述大底下表面位于脚后跟部外的位置设置有复数个防滑凸块。

[0005] 进一步的，所述大底的上表面位于中底下方设置有压电薄膜，所述鞋帮的鞋里和鞋面之间的夹层内设置有复数条电热膜，各所述电热膜分别与压电薄膜电连接。

[0006] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型防滑鞋有两种防滑方式，当人行走在正常路面时，防滑鞋上的各所述搭扣组件正面扣在鞋帮上，靠鞋底的复数个同心防滑凸环和防滑凸块起到防滑作用；当人行走在冰面时，防滑鞋上的各所述搭扣组件的搭扣绕鞋底反扣在鞋帮上，由于搭扣的背面采用砂布，砂布上有许多细小颗粒，增大鞋底与冰面的接触面积从而增大摩擦力，起防滑作用；进一步的，在大底的上表面位于中底下方设置有压电薄膜，所述鞋帮的鞋里和鞋面之间的夹层内设置有复数条电热膜，各所述电热膜分别与压电薄膜电连接，当人体行走利用人体的重力势能使压电薄膜产生形变，压电薄膜形变产生电能供电热膜工作产生热能，促进人体脚部血液循环。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型防滑鞋的结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型防滑鞋大底的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 参考图1、图2，本实施例提供新型防滑鞋，包括鞋底、鞋帮1和复数和搭扣组件，所述鞋底包括中底2和大底3，所述大底3下表面位于脚后跟部设置有复数个同心防滑凸环7，所述大底3下表面位于脚后跟部外的位置设置有复数个防滑凸块6。所述大底3的上表面位于中底2下方设置有压电薄膜，所述压电薄膜的上表面覆盖有绝缘漆；所述鞋帮1缝合在中底上2，所述鞋帮1包括复合在一起的鞋里和鞋面，所述鞋里采用绝缘导热棉，所述鞋面采用皮革，所述鞋里和鞋面之间的夹层内设置有复数条电热膜，各所述电热膜的表面覆盖有绝缘漆，各所述电热膜分别与压电薄膜电连接。当人行走时利用人体的重力势能使压电薄膜产生形变，压电薄膜形变产生电能供电热膜工作产生热能，促进人体脚部血液循环。

[0011] 所述搭扣组件包括搭件4和搭扣5，各所述搭扣组件的搭件4固定设置在鞋帮1上，各所述搭扣组件的搭扣5一端缝合在鞋底边缘，另一端分别对应连接一个搭件4，所述搭扣的正面可设计图案或LOGO，所述搭扣5的反面采用砂布。当人行走在正常路面时，防滑鞋上的各所述搭扣组件的搭扣5正面扣在鞋帮1上，靠鞋底的同心防滑凸环7和防滑凸块6起到防滑作用；当人行走在冰面时，防滑鞋上的各所述搭扣组件的搭扣5绕鞋底反扣在鞋帮1上，由于搭扣5的背面采用砂布，砂布上有许多细小颗粒，增大鞋底与冰面的接触面积从而增大摩擦力，起防滑作用。

[0012] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

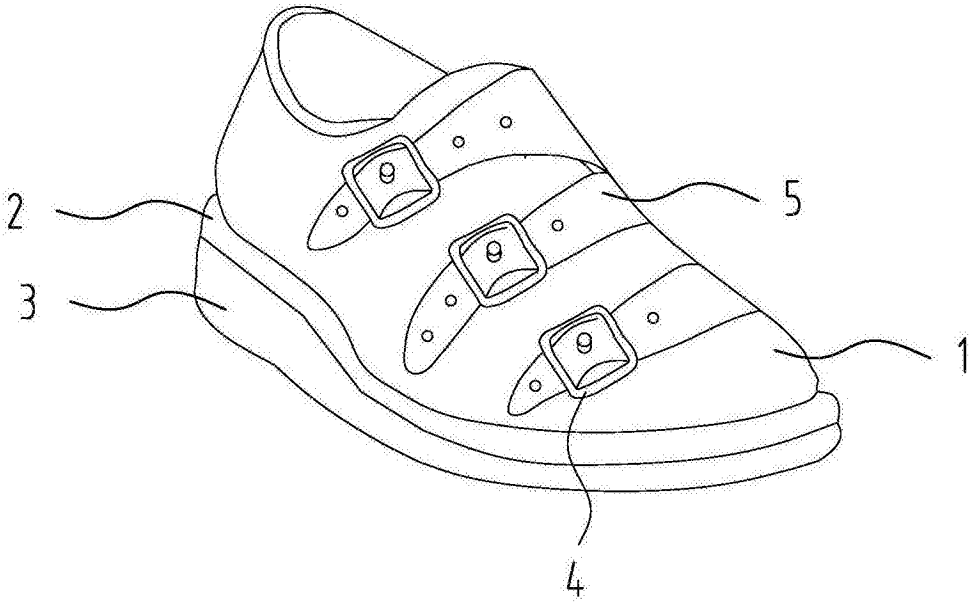


图1

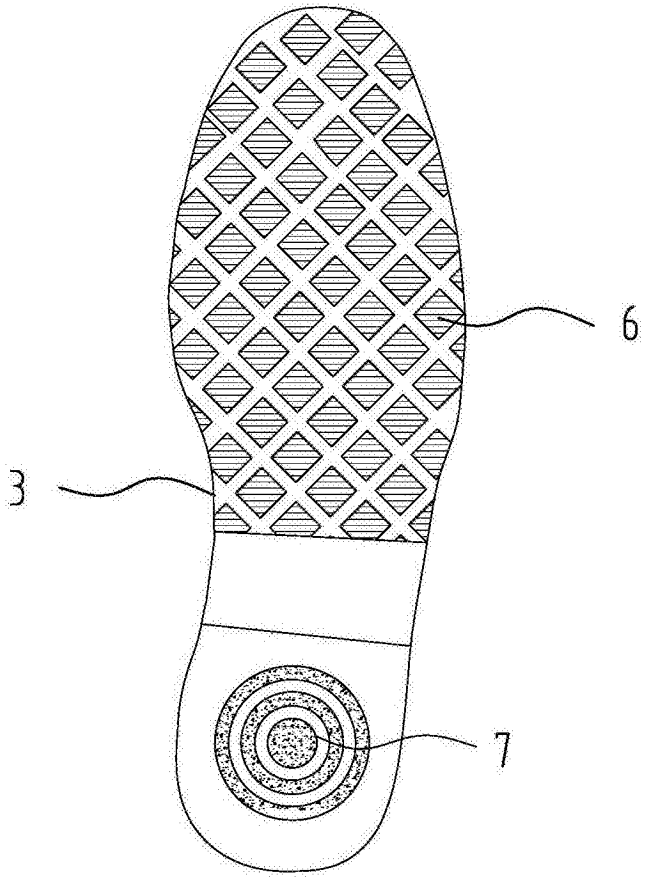


图2