(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221813344 U
(45)授权公告日 2024.10.11

(21)申请号 202420463808.2

(22)申请日 2024.03.11

(73)专利权人 晋江市鑫铭鞋材科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭洋埭刘埔工业区

(72)发明人 林树标 林素蓉 林坤峰

(74)专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
专利代理师 马丽萍

(51)Int.Cl.
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)

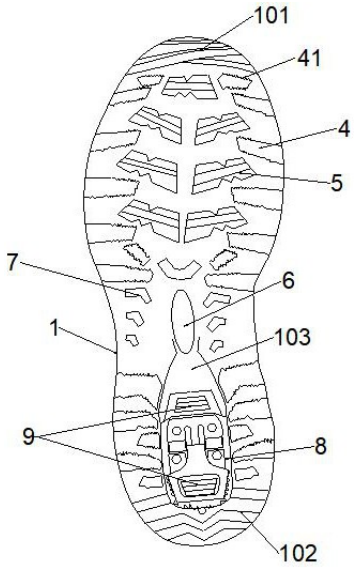
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防滑鞋底

(57)摘要

本发明属于鞋底技术领域,尤其涉及一种防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括鞋大底、鞋中底以及鞋底面层,所述鞋中底位于鞋大底和鞋底面层之间,其特征在于,所述鞋大底底部设有止滑层,所述止滑层采用玻纤止滑橡胶制成,所述鞋大底底部的足弓区设有支撑层,所述鞋大底底部的脚跟区设有第一凹槽,所述第一凹槽内嵌设可翻转防滑装置,所述可翻转防滑装置前后均设有配合位。本发明中的玻纤止滑橡胶,增加鞋大底底部与地面的摩擦力,减少滑动的可能性,尤其在在潮湿或滑溜的地面上,防滑效果显著;可翻转防滑装置,进一步提升防滑效果的同时,适合不同路况的防滑需求。



CN 221813344 U

1.一种防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括鞋大底(1)、鞋中底(2)以及鞋底面层(3),所述鞋中底(2)位于鞋大底(1)和鞋底面层(3)之间,其特征在于,所述鞋大底(1)底部设有止滑层,所述止滑层采用玻纤止滑橡胶(5)制成,所述鞋大底(1)底部的足弓区设有支撑层,所述鞋大底(1)底部的脚跟区设有第一凹槽(103),所述第一凹槽(103)内嵌设可翻转防滑装置(8),所述可翻转防滑装置(8)前后均设有配合位(9)。

2.根据权利要求1所述防滑鞋底,其特征在于,所述鞋大底(1)底部,与玻纤止滑橡胶(5)相邻处设有多个大小形状不同的防滑块(4),所述防滑块(4)上设有若干防滑颗粒(41)。

3.根据权利要求1所述防滑鞋底,其特征在于,所述鞋大底(1)底部的前部设有鱼骨状分布的斜块(101),所述鞋大底(1)底部的后部设有波浪纹路(102)。

4.根据权利要求1所述防滑鞋底,其特征在于,所述可翻转防滑装置(8)包括防滑片(81)和连接片(82),所述防滑片(81)和连接片(82)部分重叠。

5.根据权利要求4所述防滑鞋底,其特征在于,所述防滑片(81)从中间分为中上、中下部分,所述中上部分周沿设有向上的防滑齿(810),所述中上部分中间开设有与配合位(9)适配的配合孔(811),所述中下部分一端设有连接杆(813)。

6.根据权利要求5所述防滑鞋底,其特征在于,所述连接片(82)中部设有挖孔(822),所述挖孔(822)两侧均设置有第二凹槽(820),所述连接杆(813)两端位于两第二凹槽(820)内,所述防滑片(81)可通过连接杆(813)进行翻转,所述挖孔(822)内设有可发生形变的顶片(821),在防滑片(81)翻转过程中,所述顶片(821)始终与连接杆(813)相抵。

7.根据权利要求4所述防滑鞋底,其特征在于,所述防滑片(81)顶部最中间设有凸起(812),所述凸起(812)的方向与防滑片(81)平行。

8.根据权利要求1所述防滑鞋底,其特征在于,所述支撑层包括V形块(7)和椭圆块(6)。

一种防滑鞋底

技术领域

[0001] 本发明属于鞋底技术领域,尤其涉及一种防滑鞋底。

背景技术

[0002] 鞋底的构造相当复杂,就广义而言,可包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料,依狭义来说,则仅指外底而言,一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水,耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等,同时更要配合中底,在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件,鞋底用料的种类很多,可分为天然类底料和合成类底料两种,天然类底料包括天然底革、竹、木材等,合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等,但现有的鞋底其防滑效果不理想,尤其在冰雪、岩石斜坡、草地、湿滑、瓷砖、水泥、木质等地面,从而降低了人们穿着的安全性。

发明内容

[0003] 基于上述背景技术所提及的不足之处,本发明提处一种防滑鞋底。

[0004] 为实现所述目的,本发明提供的一种防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括鞋大底、鞋中底以及鞋底面层,所述鞋中底位于鞋大底和鞋底面层之间,其特征在于,所述鞋大底底部设有止滑层,所述止滑层采用玻纤止滑橡胶制成,所述鞋大底底部的足弓区设有支撑层,所述鞋大底底部的脚跟区设有第一凹槽,所述第一凹槽内嵌设可翻转防滑装置,所述可翻转防滑装置前后均设有配合位。

[0005] 优选的,所述鞋大底底部,与玻纤止滑橡胶相邻处设有多个大小形状不同的防滑块,所述防滑块上设有若干防滑颗粒。

[0006] 优选的,所述鞋大底底部的前部设有鱼骨状分布的斜块,所述鞋大底底部的后部设有波浪纹路。

[0007] 优选的,所述可翻转防滑装置包括防滑片和连接,所述防滑片和连接片部分重叠。

[0008] 优选的,所述防滑片从中间分为中上、中下部分,所述中上部分周沿设有向上的防滑齿,所述中上部分中间开设有与配合位适配的配合孔,所述中下部分设有连接杆。

[0009] 优选的,所述连接片中部设有挖孔,所述挖孔两侧均设置有第二凹槽,所述连接杆两端位于两第二凹槽内,所述防滑片可通过连接杆进行翻转,所述挖孔内设有可发生形变的顶片,在防滑片翻转过程中,所述顶片始终与连接杆相抵。

[0010] 优选的,所述防滑片顶部最中间设有凸起,所述凸起的方向与防滑片平行。

[0011] 优选的,所述支撑层包括V形块和椭圆块,能够提供额外的支撑和稳定性,有效支撑足弓区域,有助于减轻足部的压力,提供舒适的穿着体验。

[0012] 本发明提供的技术方案至少具有如下技术效果:本申请公开防滑鞋底,通过在鞋大底底部设有玻纤止滑橡胶,增加鞋大底底部与地面的摩擦力,减少滑动的可能性,尤其在在潮湿或滑溜的地面上,防滑效果显著,此外,玻璃纤维具有较好的耐磨性,即使长期使用

也能保持较好的防滑效果;

[0013] 通过在鞋大底底部的脚跟区嵌设可翻转防滑装置,可以根据需要进行翻转调整,更好地适应不同路况的防滑需求,当路面较为平坦或干燥时,可以将可翻转防滑装置收起,保持较好的灵活性和舒适性,而当在潮湿或光滑的路面上时,可以打开可翻转防滑装置,增加鞋底在地面上的抓地力,进一步提升鞋底的止滑效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明实施例中防滑鞋底侧面的结构示意图;

[0016] 图2为本发明实施例中防滑鞋底鞋大底底部的结构示意图;

[0017] 图3为本发明实施例中防滑鞋底的可翻转防滑装置的正面结构示意图;

[0018] 图4为本发明实施例中防滑鞋底的可翻转防滑装置的背面结构示意图。

[0019] 主要附图标记说明:1、鞋大底;101、斜块;102、波浪纹路;103、第一凹槽;2、鞋中底;3、鞋底面层;4、防滑块;41、防滑颗粒;5、玻纤止滑橡胶;6、椭圆块;7、V形块;8、可翻转防滑装置;81、防滑片;810、防滑齿;811、配合孔;812、凸起;813、连接杆;82、连接片;820、第二凹槽;821、顶片;822、挖孔;9、配合位。

具体实施方式

[0020] 下面详细描述本发明的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本发明的实施例,而不能理解为对本发明的限制。

[0021] 在本发明实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本发明实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 参照图1-4,本发明公开防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括鞋大底1、鞋中底2以及鞋底面层3,鞋中底2位于鞋大底1和鞋底面层3之间,鞋大底1底部设有止滑层,止滑层采用玻纤止滑橡胶5制成,玻纤止滑橡胶5是将无数细微坚硬直立的玻璃纤维植入橡胶,硫化后切割制得的,可以增加鞋大底1底部与地面的摩擦力,减少滑动的可能性,尤其在在潮湿或滑溜的地面上,防滑效果显著,此外,玻璃纤维具有较好的耐磨性,即使长期使用也能保持较好的防滑效果,鞋大底1底部的足弓区设有支撑层,所述支撑层包括V形块7和椭

圆块6,能够提供额外的支撑和稳定性,有效支撑足弓区域,有助于减轻足部的压力,提供舒适的穿着体验,且与玻纤止滑橡胶5相邻处设有多个大小形状不同的防滑块4,防滑块4上设有若干防滑颗粒41,防滑性进一步提升,鞋大底1底部的前部设有鱼骨状分布的斜块101,提供额外的支撑和推进力,使得起步时能更轻松地抬起脚部,鞋大底1底部的后部设有波浪纹路102,波浪纹路102提供良好的地面附着力,鞋大底1底部的脚跟区设有第一凹槽103,第一凹槽103内嵌设可翻转防滑装置8,可翻转装置前后均设有配合位9,增强鞋底的抓地力,减少滑倒的风险。

[0024] 可翻转防滑装置8,参考图3-4,包括防滑片81和连接片82,防滑片81和连接片82部分重叠,防滑片81从中间分为中上、中下部分,中上部分周沿设有向上的防滑齿810,能够提供额外的摩擦力,增强防滑效果,中上部分中间开设有与配合位9适配的配合孔811,中下部分设有连接杆813,连接片82中部设有挖孔822,挖孔822两侧均设置有第二凹槽820,连接杆813两端位于两第二凹槽820内,防滑片81可通过连接杆813进行翻转,挖孔822内设有可发生形变的顶片821,在防滑片81翻转过程中,顶片821始终与连接杆813相抵,防滑片81顶部最中间设有凸起812,凸起812的方向与防滑片81平行,且凸起812呈半椭圆状,呈半椭圆状的凸起812为手提供更大的着力点去翻转防滑片81,翻转防滑片81的过程中,顶片821会发生形变,防滑片81可先翻转至与连接片82垂直状态,再翻转至与连接片82呈部分重合状态;或者防滑片81可直接翻转至与连接片82呈部分重合状态;为了更好地适应不同路况的防滑需求,当路面较为平坦或干燥时,可翻转防滑片81使得配合孔811与鞋大底1底部前面的配合位9相配合,配合位9与配合孔811起到固定可翻转防滑装置8的作用,此时的鞋底具有较好的灵活性和舒适性,而当在潮湿或光滑的路面上时,翻转防滑片81使得配合孔811与鞋大底1底部后面的配合位9相配合,增加鞋底在地面上的抓地力,进一步提升鞋底的止滑效果。

[0025] 可翻转防滑装置8的材质为热塑性聚氨酯弹性体又称热塑性聚氨酯橡胶,简称TPU,是一种(AB)n型嵌段线性聚合物,A为高分子量(1000~6000)的聚酯或聚醚,B为含2~12直链碳原子的二醇,AB链段间化学结构是二异氰酸酯,热塑性聚氨酯橡胶靠分子间氢键交联或大分子链间轻度交联,随着温度的升高或降低,这两种交联结构具有可逆性;在熔融状态或溶液状态分子间力减弱,而冷却或溶剂挥发之后又有强的分子间力连接在一起,恢复原有固体的性能;结合上采用玻纤止滑橡胶5制成的止滑层以及带有防滑颗粒41的防滑块4,增强鞋大底1的抓地力,降低滑倒的风险,本实施例的穿着场景尤其适合于雪地、湿滑、岩石斜坡、草地、砂砾、水泥、瓷砖、木质等地面,穿着者可实现全地形、全天候的户外运动,为使用者带来更加安全和稳定的行走体验。

[0026] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

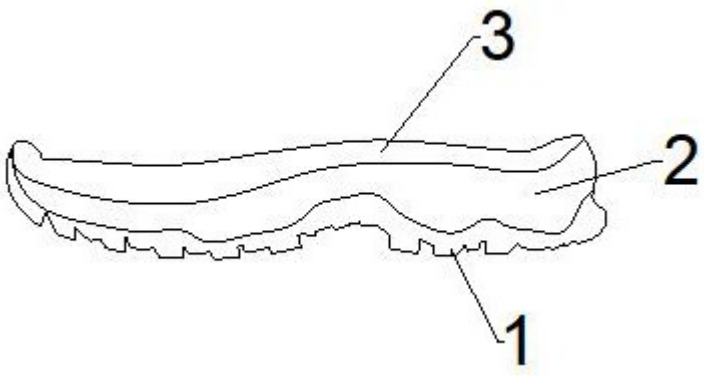


图1

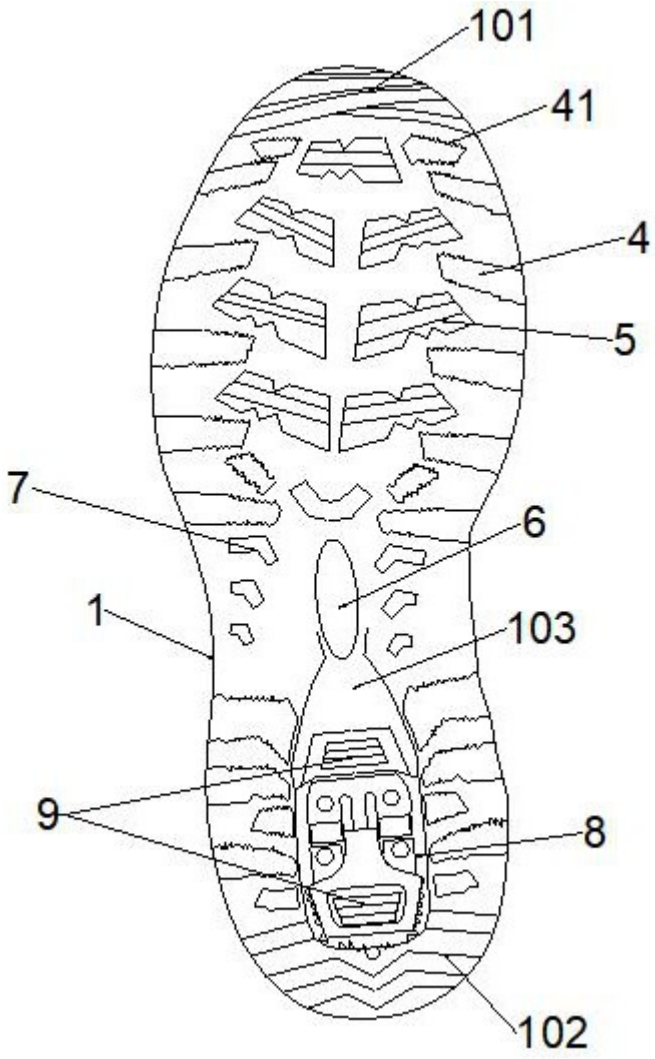


图2

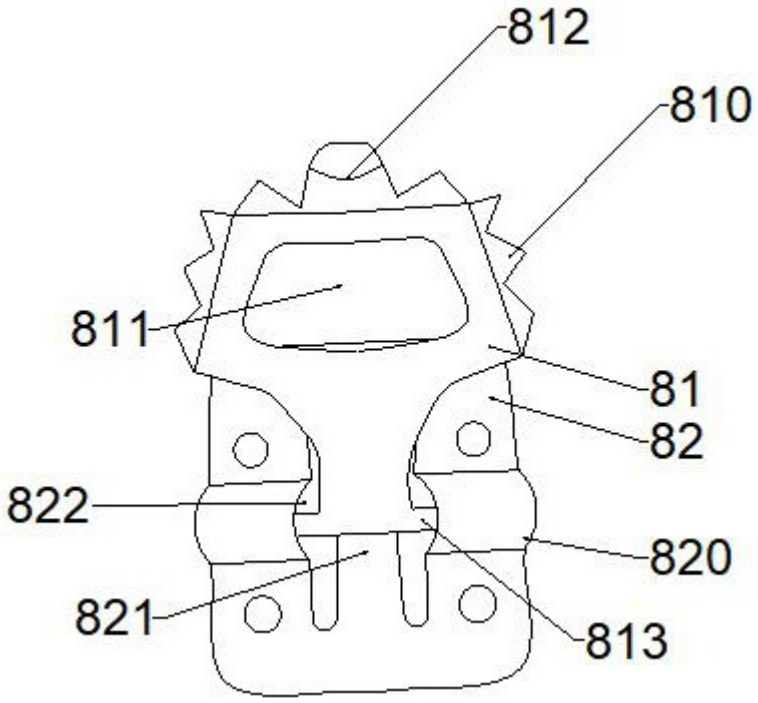


图3

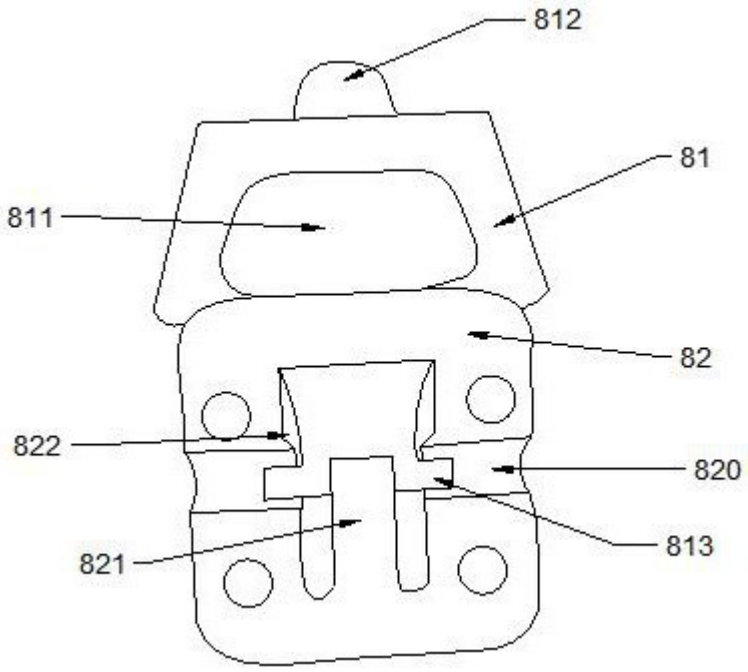


图4