



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210299733 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920733736.8

(22)申请日 2019.05.21

(73)专利权人 林树标

地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇
洋埭村金浦南路3号

(72)发明人 林树标

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 刘亚斌

(51)Int.Cl.

A43B 13/22(2006.01)

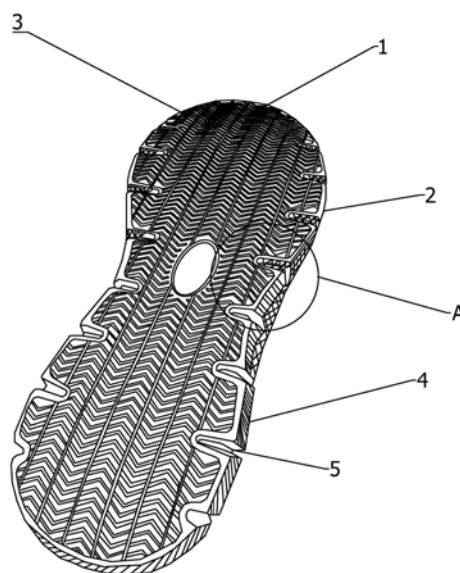
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带防滑底片的鞋底

(57)摘要

本实用新型公开了一种带防滑底片的鞋底，其技术方案要点包括一种带防滑底片的鞋底，包括底片和鞋底，所述底片位于鞋底底面，底片底面上设有第一防滑区，第一防滑区设有凸出于底面的若干个V形防滑凸条，防滑凸条等距间隔同向竖直排列且等距间隔形成若干列，防滑凸条相邻列之间防滑凸条朝向相反，防滑凸条的间隔和防滑凸条列之间的间隔构成排水槽支道和排水槽主道，所述鞋底外侧面设有第二防滑区，第二防滑区设有若干个的L形两用凹槽，两用凹槽在鞋底底面的槽道内两侧设有防滑凸牙，防滑凸牙在鞋底弯折变形时从槽道翻出。本实用新型具有防滑凸条增加与地面的接触面积增强摩擦力，结构连接稳定以及良好的排水能力的效果。



1. 一种带防滑底片的鞋底,包括底片(1)和鞋底(2),所述底片(1)位于鞋底(2)底面,其特征在于:所述底片(1)底面上设有第一防滑区(3),所述第一防滑区(3)设有凸出于底面的若干个V形防滑凸条(31),所述防滑凸条(31)等距间隔同向竖直排列且等距间隔形成若干列,所述防滑凸条(31)相邻列之间防滑凸条(31)V形开口朝向相反,所述防滑凸条(31)之间的等距间隔形成V形排水槽支道(33),所述防滑凸条(31)列之间等距间隔形成笔直的排水槽主道(32);所述鞋底(2)外侧面设有第二防滑区(4),所述第二防滑区(4)设有若干个的两用凹槽(5),所述两用凹槽(5)从鞋底(2)外侧面连通至鞋底(2)底面形成一个L形的槽道且槽道从外侧面往底面方向逐渐增大,且前脚掌部分的两用凹槽(5)在鞋底(2)底面的槽道内两侧设有相对间隔设置的防滑凸牙(51),所述防滑凸牙(51)在鞋底(2)弯折变形时从槽道内翻出。

2. 根据权利要求1所述的一种带防滑底片的鞋底,其特征在于:所述鞋底(2)顶面上脚掌位置开设有三条倒V形的固定槽(6),所述固定槽(6)V形两边一边长一边短;所述鞋底(2)顶面脚跟位置开设若干个通孔(7),所述通孔(7)两两横向组合竖向成列。

3. 根据权利要求2所述的一种带防滑底片的鞋底,其特征在于:所述防滑凸牙(51)为尖齿状,材质为橡胶。

4. 根据权利要求3所述的一种带防滑底片的鞋底,其特征在于:所述鞋底(2)材质为EVA。

5. 根据权利要求4所述的一种带防滑底片的鞋底,其特征在于:所述两用凹槽(5)在鞋底(2)底面的槽口呈U形。

6. 根据权利要求5所述的一种带防滑底片的鞋底,其特征在于:所述两用凹槽(5)内L形拐角为弧形倒角。

一种带防滑底片的鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋底,更具体地说它涉及一种带防滑底片的鞋底。

背景技术

[0002] 随着社会的不断进步,各种各样的护脚工具应运而生,如运动鞋、皮鞋等鞋子,鞋子穿着是否舒适,是人们挑选鞋子必要考虑因素;以运动鞋为例,众所周知,运动鞋是现代人所喜欢穿着的一种鞋子,特别是户外运动的时候,防滑耐磨的鞋人们特别喜欢,这种鞋市场需求比较大,鞋子包括鞋底和鞋面,鞋面和鞋底的边缘侧相连接,构成鞋体结构。而实现防滑耐磨功能的鞋子主要还是看鞋底构造,鞋底的构造相当复杂,就广义而言,可包括外底、鞋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、定型后不易变形、保温、易吸收湿气等,同时更要配合鞋底,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。目前市面上销售的鞋子的鞋底防滑效果不佳,大多数鞋底结构设计简单,穿着时仅靠地面摩擦力起到防滑效果,如果遇到光滑地面,或是有水、有油污的地面容易湿,行人很容易打滑摔倒。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型在于提供一种带防滑底片的鞋底,具有结构连接稳定、且防滑凸条增加与地面的接触面积增强摩擦力以及良好的排水能力的效果。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种带防滑底片的鞋底,包括底片和鞋底,所述底片位于鞋底底面,其特征在于,所述底片底面上设有第一防滑区,所述第一防滑区设有凸出于底面的若干个V形防滑凸条,所述防滑凸条等距间隔同向竖直排列且等距间隔形成若干列,所述防滑凸条相邻列之间防滑凸条V形开口朝向相反,所述防滑凸条之间的等距间隔形成V形排水槽支道,所述防滑凸条列之间等距间隔形成笔直的排水槽主道;所述鞋底外侧面设有第二防滑区,所述第二防滑区设有若干个的两用凹槽,所述两用凹槽从鞋底外侧面连通至鞋底底面形成一个L形的槽道且槽道从外侧面往底面方向逐渐增大,且前脚掌部分的两用凹槽在鞋底底面的槽道内两侧设有相对间隔设置的防滑凸牙,所述防滑凸牙在鞋底弯折变形时从槽道内翻出。。

[0005] 通过采用上述技术方案,在使用时,第一防滑区的防滑凸条以V形和防滑凸条相邻列间的防滑凸条朝向反向设置使得多方向对地面摩擦防滑,同时防滑凸条的间隔构成排水槽支道,防滑凸条列间隔构成排水槽主道实现排水效果,第二防滑区上的两用凹槽一方面将水导向鞋底底面,一方面在行走时鞋底弯曲使得防滑凸牙翻出在外界接触地面,进一步加强防滑效果。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述鞋底顶面上脚掌位置开设有三条倒V形的固定槽,

所述固定槽V形两边一边长一边短;所述鞋底顶面脚跟位置开设有若干个通孔,所述通孔两两横向组合竖向成列。

[0007] 通过采用上述技术方案,固定槽呈V形三条排成竖列起到一个多重摩擦防滑作用,以及通孔两两组合成竖列也起到多重防滑作用还具备轻微避震,有效固定置于鞋底顶面的鞋垫,防止滑动,达到结构连接稳定牢固的效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述防滑凸牙为尖齿状,材质为橡胶。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述防滑凸牙呈尖齿状,材质为橡胶使得可在较软地面可嵌入地面防滑,在较硬地面可以变形贴合地面增加摩擦面积加强防滑作用。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述鞋底材质为EVA。

[0011] 通过采用上述技术方案,在行走时鞋底以弯曲将两用凹槽槽口撑开,防滑凸牙翻出,辅助防滑效果的实现。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述两用凹槽在鞋底底面的槽口呈U形。

[0013] 通过采用上述技术方案,U形方便两用凹槽撑开,同时U形能将水流缓冲防止飞溅,改善排水能力。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述两用凹槽内L形拐角为弧形倒角。

[0015] 通过采用上述技术方案,L形拐角为弧形倒角能在侧面排水时缓和水流波动,防止飞溅,起有效快捷排水、排油的作用。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:,第一防滑区的防滑凸条以V形和防滑凸条相邻列间的防滑凸条朝向反向设置使得多方向对地面摩擦防滑,同时防滑凸条的间隔构成排水槽支道,防滑凸条列间隔构成排水槽主道实现排水效果,第二防滑区上的两用凹槽一方面将水导向鞋底底面,一方面在行走时EVA鞋底易弯曲使得橡胶制防滑凸牙翻出在外界接触地面选择摩擦方式,进一步加强防滑效果同时。

附图说明

[0017] 图1是本实施例鞋底底面立体结构示意图;

[0018] 图2是本实施例图1的A部放大结构示意图;

[0019] 图3是本实施例鞋底侧面结构示意图;

[0020] 图4是本实施例鞋底鞋底顶面的结构示意图;

[0021] 图5是本实施例鞋底底片的结构示意图。

[0022] 附图标记:1、底片;2、鞋底;3、第一防滑区;31、防滑凸条;32、排水槽主道;33、排水槽支道;4、第二防滑区;5、两用凹槽;51、防滑凸牙;6、固定槽;7、通孔。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 本实施例公开了一种带防滑底片1的鞋底2,如图1、图2、图3和图5所示,包括底片1和鞋底2,所述底片1可根据鞋底2的形状裁剪成适配形状粘接在所述鞋底2底面上,所述底片1底面上设有第一防滑区3,第一防滑区3包含了防滑凸条31,所述防滑凸条31有若干个并且凸出与底片1底面,形状呈V字形,若干个防滑凸条31朝向相等等距间隔开整齐排成列,该防滑凸条31形成的列再等距间隔形成若干列在底片1底面。其中相邻列之间的防滑凸条31

朝向相反,其中防滑凸条31间所形成的间隔构成排水槽支道33,防滑凸条31形成的列与列之间的间隔构成排水槽主道32,排水槽主道32和排水槽支道33交错汇合。所述鞋底2外侧面设有第二防滑区4,所述第二防滑区4设有若干个两用凹槽5。所述两用凹槽5从鞋底2外侧面连通至鞋底2底面形成L形的槽道,两用凹槽5槽道从鞋底2外侧面至鞋底2底面呈由小到大状,所述前脚掌部分的若干个两用凹槽5在鞋底2底面的槽道内两侧设有橡胶制防滑凸牙51间隔相对设置,连接至鞋底2底面端的槽口端呈U形,两用凹槽5槽道弯曲处设有弧形倒角。

[0025] 如图4所示鞋底2顶面前端设有三条固定槽6,所述固定槽6一边长一边短,呈倒V形,三条等距间隔纵向排列。鞋底2顶面后端设有若干个圆形通孔7,所述通孔7两两组合成排纵向排列。

[0026] 在实际使用过程中,底片1粘接在鞋底2底面上,底片1上的第一防滑区3里的防滑凸条31呈V形、倒V形交错横向排列,各列中防滑凸条31形状方向相同,这样使得在和地面接触时利用本身形状产生有效摩擦同时还附加上交错排列的防滑凸条31各列使得在其中一个方向的防滑凸条31竖列在难产生摩擦能力的时候相邻反方向的防滑凸条31竖列能够产生反向摩擦力增强摩擦,加强防滑效果。排水槽主道32和排水槽支道33的设立使得在排水、排油时,让部分水流顺排水槽主道32排出,部分水流进入排水槽支道33利用两两防滑凸条31间隔形成的槽道缓解水流冲击力防止飞溅,将水流分流排出。鞋底2外侧面的第二防滑区4的设置,使得第二防滑区4上的两用凹槽5能在EVA制成的鞋底2行走受压弯曲时将两用凹槽5L形转折口槽口撑开令防滑凸牙51翻出,因防滑凸牙51时橡胶制成且时尖齿状可以根据较软地面的嵌入防滑或较硬地面变形增加摩擦面积进行防滑,同时上小下大的槽道配合弧形倒角让水流不易飞溅和让防滑凸牙51易翻出,以及鞋底2底面的U形槽口能在泥泞环境中通过槽口凹陷入泥泞中固定起防滑作用。以及鞋底2顶面上的固定槽6和通孔7能起到固定鞋垫,防止鞋垫移动的作用。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的设计构思之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

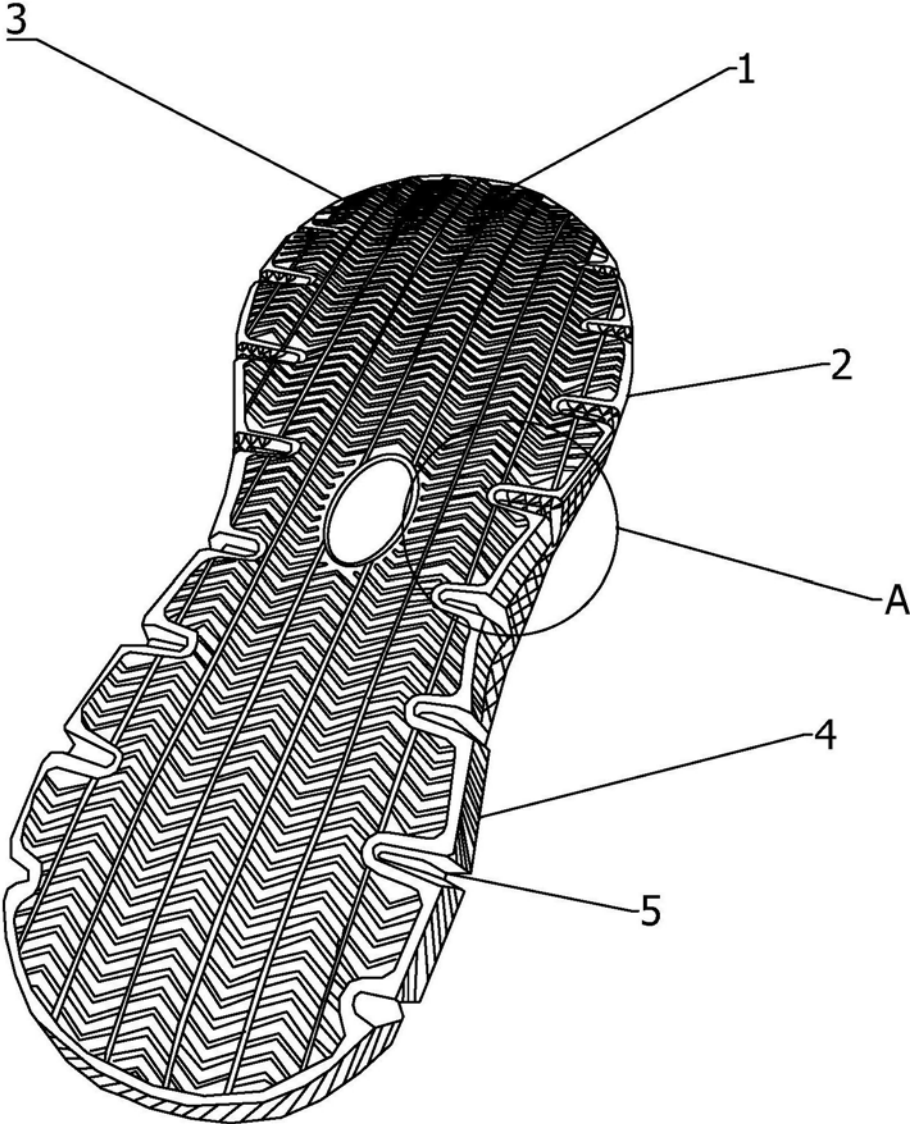


图1

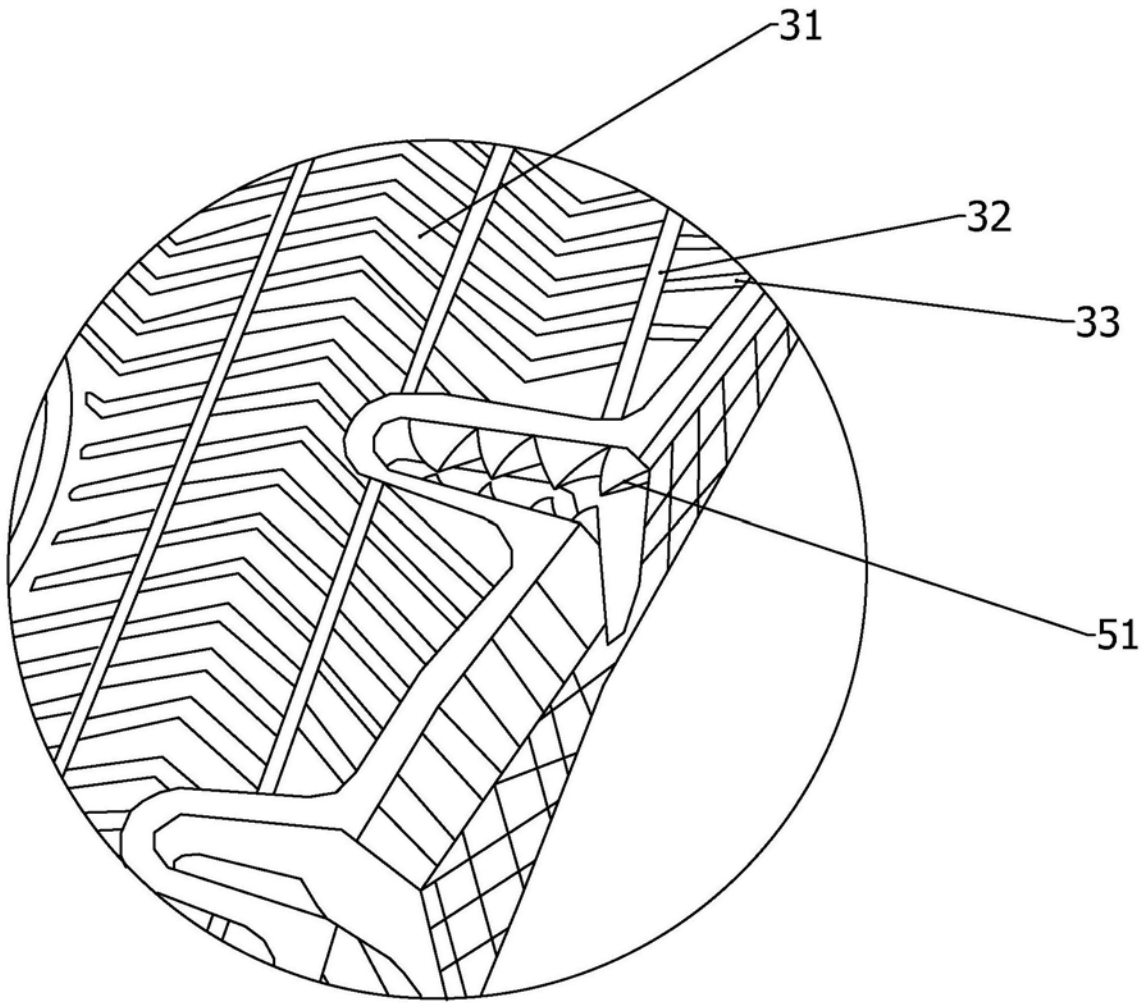


图2

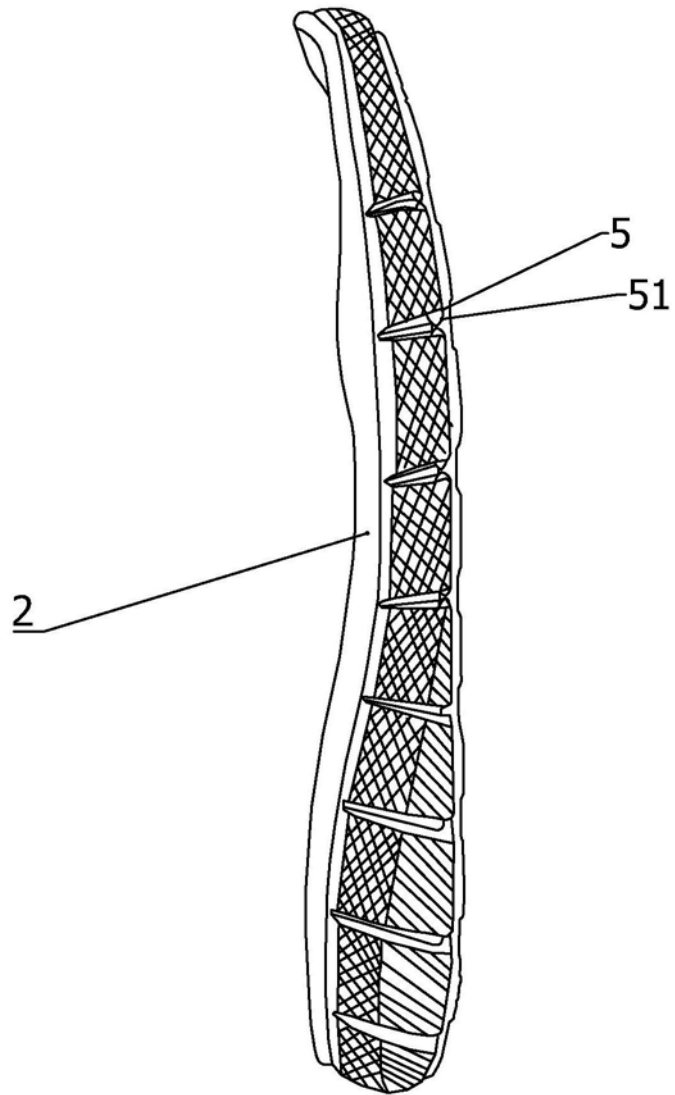


图3

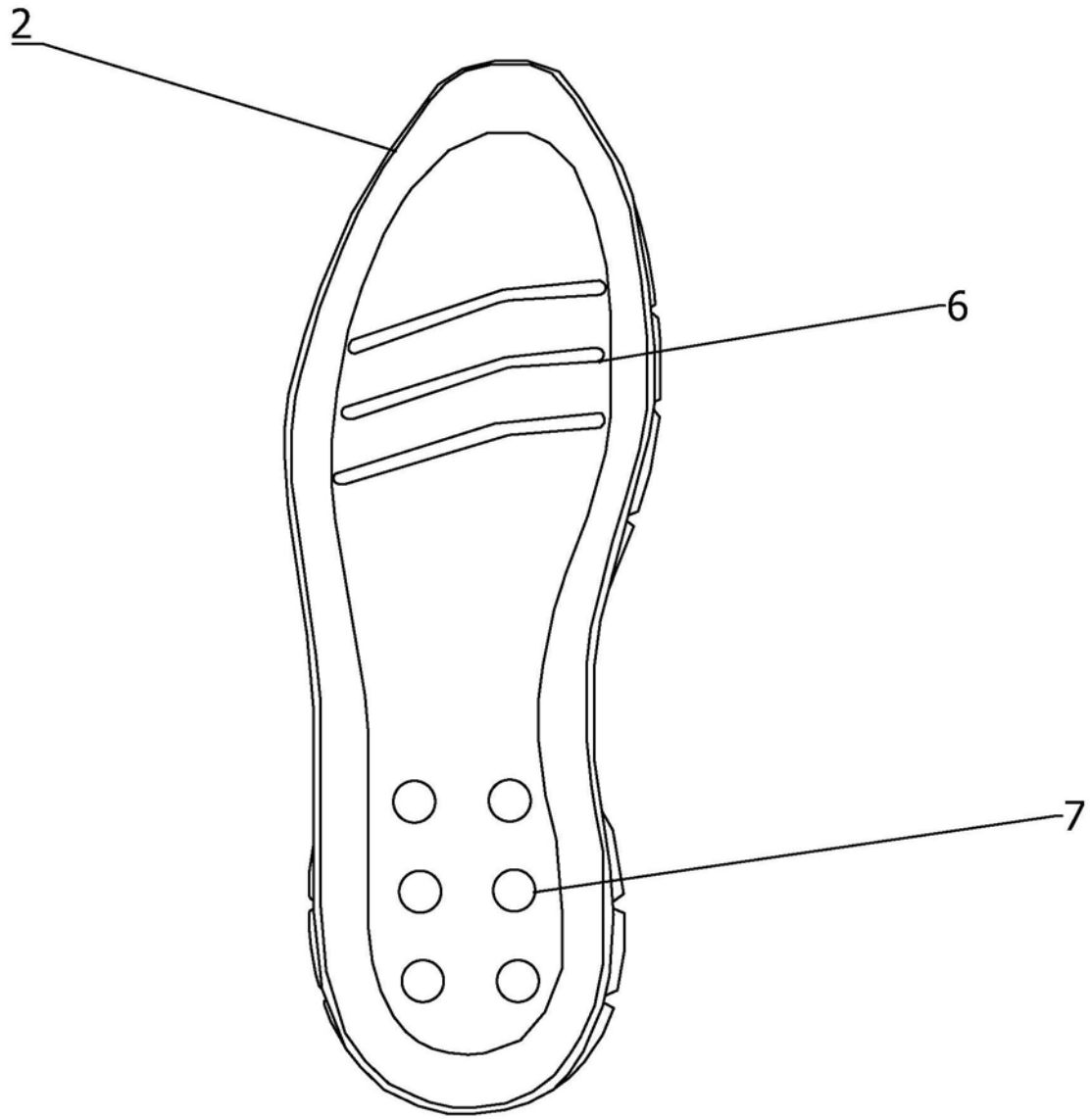


图4

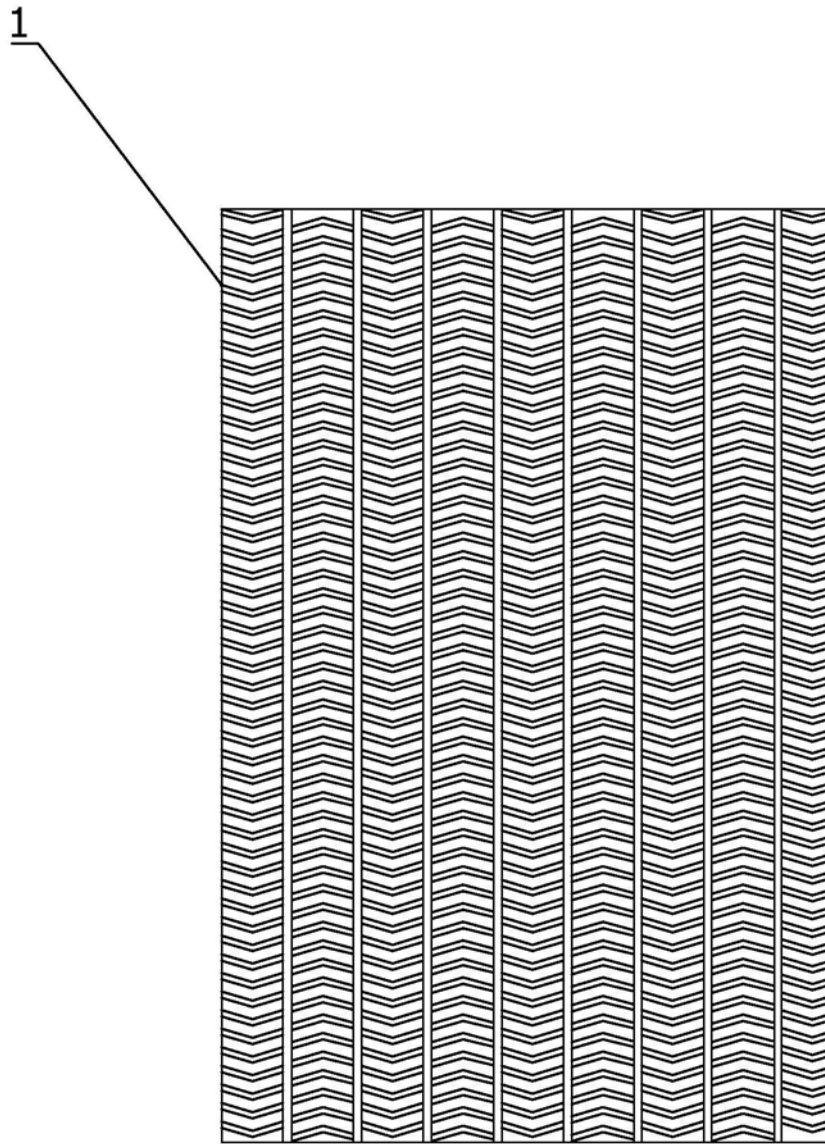


图5