



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206964139 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720843619.8

(22)申请日 2017.07.12

(73)专利权人 东莞市顺风运动器材有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇杨公洲
村鹤洲组高间

(72)发明人 唐潇

(74)专利代理机构 东莞众业知识产权代理事务
所(普通合伙) 44371

代理人 何恒韬

(51)Int.Cl.

A43B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

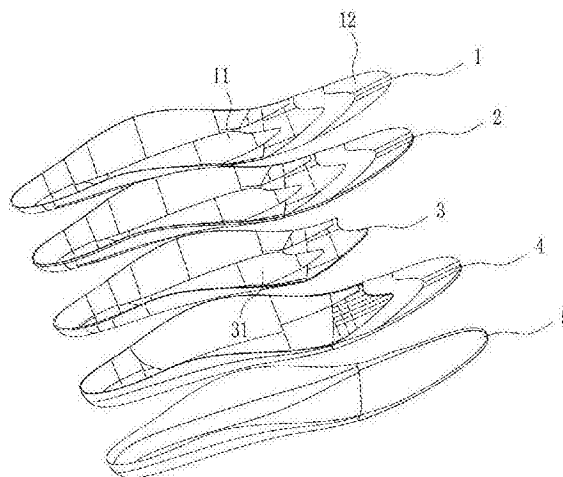
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种青少年平稳成长塑形鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种青少年平稳成长塑形鞋垫,包括鞋垫本体,所述鞋垫本体从上至下依次包括第一竹炭纤维层、第一PU聚氨酯泡棉层、减震垫层、第二PU聚氨酯泡棉层及第二竹炭纤维层;所述减震垫层设有凸起部,减震垫层通过第一PU聚氨酯泡棉层顶起第一竹炭纤维层,使鞋垫本体的上侧形成足弓部凸起区及足趾部下凹区;鞋垫本体包括鞋垫前掌、鞋垫中腰及鞋垫后跟,鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有上翘的外缘。本实用新型鞋垫与足底的硬度差异小,适合青少年足部成长,鞋垫与脚贴合稳固、不易滑动,能实现运动增速,减震、护足作用强,能缓解运动、行走、站立所产生的受力疲劳,有效改善扁平足,排汗排气效果好,有效预防、改善X型腿和O型腿。



1. 一种青少年平稳成长塑形体鞋垫, 包括鞋垫本体, 其特征在于: 所述鞋垫本体从上至下依次包括第一竹炭纤维层、第一PU聚氨酯泡棉层、减震垫层、第二PU聚氨酯泡棉层及第二竹炭纤维层; 所述减震垫层对应于人体足弓部的位置设有凸起部, 减震垫层对应于人体足趾部的位置缺失; 所述减震垫层往上顶起第一PU聚氨酯泡棉层, 再通过第一PU聚氨酯泡棉层顶起第一竹炭纤维层, 使鞋垫本体的上侧形成对应于减震垫之凸起部的足弓部凸起区及对应于减震垫之足趾缺失处的足趾部下凹区; 从鞋垫本体前端至后端, 依次包括鞋垫前掌、鞋垫中腰及鞋垫后跟, 其中, 所述鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有往上翘起的外缘。

2. 根据权利要求1所述的青少年平稳成长塑形体鞋垫, 其特征在于: 所述第一竹炭纤维层的厚度为0.5~1.0 mm, 所述第一PU聚氨酯泡棉层的厚度为1.5~5.0mm, 所述减震垫对应于人体足弓部的凸起部的厚度为4.5~12.0mm, 所述减震垫对应于人体足掌部及足跟部的位置的厚度为2.0~5.5mm, 所述第二PU聚氨酯泡棉层的厚度为2.0~8.0mm, 所述第二竹炭纤维层的厚度为0.5~1.0 mm。

3. 根据权利要求2所述的青少年平稳成长塑形体鞋垫, 其特征在于: 所述第一竹炭纤维层的厚度为0.7~0.8mm, 所述第一PU聚氨酯泡棉层的厚度为2.5~3.5mm, 所述减震垫对应于人体足弓部的凸起部的厚度为5.5~10.5mm, 所述减震垫对应于人体足掌部及足跟部的位置的厚度为3.0~4.0mm, 所述第二PU聚氨酯泡棉层的厚度为3.0~4.0mm, 所述第二竹炭纤维层的厚度为0.7~0.8mm。

一种青少年平稳成长塑形体鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋垫,特别涉及一种青少年平稳成长塑形体鞋垫。

背景技术

[0002] 对于青少年穿鞋来说,不但关系到穿着的舒适性,而且对脚部的舒适、卫生、全身的血液循环,特别是对足部及身体的发育都起着关键作用。长期以来,为促进青少年足部健康成长、运动增速,设计人员致力于不断改善运动鞋的舒适性、运动增速性和保健性,但却往往容易忽视对鞋垫的研究设计。青少年在穿鞋时,通常塞入的是传统鞋垫,传统鞋垫的结构是多层布料缝制而成或者是多层皮革压制而成,其具有一定的柔软度和缓冲减震作用,基本符合普通人平常散步、运动穿鞋的需求,但是对于青少年穿鞋来说,则具有如下缺点:其一、传统鞋垫与足底的硬度差异较大,太硬和太软的鞋垫都不适合青少年足部成长;其二、传统鞋垫在使用时,脚与鞋垫贴合不稳,运动时脚在鞋内易滑动,难以实现运动增速;其三、减震、护足作用较差,运动时,脚底冲击力大,传统鞋垫难以吸收行走、运动过程中对足部骨骼产生的冲击力,难以保护足底骨骼、踝关节和膝关节;其四、传统鞋垫对足弓部无作用,无法缓解足部疲劳,不能改善青少年扁平足的问题;其五、传统鞋垫排汗排气效果差,鞋内易潮湿变滑变臭;其六、传统鞋垫难以预防、改善X型腿和O型腿,行走、运动时脚底受力方向容易失衡。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,提供一种青少年平稳成长塑形体鞋垫,该鞋垫与足底的硬度差异小,适合青少年足部成长,鞋垫与脚贴合稳固、不易滑动,能实现运动增速,减震、护足作用强,能缓解运动、行走、站立所产生的受力疲劳,有效改善扁平足,排汗排气效果好,有效预防、改善X型腿和O型腿。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种青少年平稳成长塑形体鞋垫,包括鞋垫本体,所述鞋垫本体从上至下依次包括第一竹炭纤维层、第一PU聚氨酯泡棉层、减震垫层、第二PU聚氨酯泡棉层及第二竹炭纤维层;所述减震垫层对应于人体足弓部的位置设有凸起部,减震垫层对应于人体足趾部的位置缺失;所述减震垫层往上顶起第一PU聚氨酯泡棉层,再通过第一PU聚氨酯泡棉层顶起第一竹炭纤维层,使鞋垫本体的上侧形成对应于减震垫之凸起部的足弓部凸起区及对应于减震垫之足趾缺失处的足趾部下凹区;从鞋垫本体的前端至后端,依次包括鞋垫前掌、鞋垫中腰及鞋垫后跟,其中,所述鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有往上翘起的外缘。

[0005] 作为对本实用新型的进一步阐述:

[0006] 优选地,所述第一竹炭纤维层的厚度为0.5~1.0 mm,所述第一PU聚氨酯泡棉层的厚度为1.5~5.0mm,所述减震垫对应于人体足弓部的凸起部的厚度为4.5~12.0mm,所述减震垫对应于人体足掌部及足跟部的位置的厚度为2.0~5.5mm,所述第二PU聚氨酯泡棉层的厚度为2.0~8.0mm,所述第二竹炭纤维层的厚度为0.5~1.0 mm。

[0007] 本实用新型的有益效果是：其一、本实用新型的竹炭纤维层与足底皮肤的硬度差异较小，会令青少年感到足部很舒服，并且结合第一PU聚氨酯泡棉层和第二PU聚氨酯泡棉层，能令整个鞋垫硬度适中，有利于青少年足部成长；其二、本实用新型减震垫层往上顶起第一PU聚氨酯泡棉层，再通过第一PU聚氨酯泡棉层顶起第一竹炭纤维层，使鞋垫本体的上侧形成对应于减震垫之凸起部的足弓部凸起区及对应于减震垫之足趾缺失处的足趾部下凹区，使青少年脚趾具有抓地力，鞋垫与脚贴合稳固、不易滑动；其三、减震、护足，由于减震垫的作用，使鞋垫弹性好，硬度适中，可有效吸收行走、运动过程中对足部骨骼产生的冲击力，保护足底骨骼、踝关节和膝关节；其四、多层叠加，鞋垫中腰及鞋垫后跟均设置有往上翘起的外缘，中部设置足弓部凸起区，采用立体护围设计，可有效引导双脚每次落地时正确复位，确保在行走、运动时脚底受力沿着正确方向传递给腿骨，长期使用能够塑造完美腿型，有效预防、改善X型腿和O型腿，并有效预防、改善扁平足；其五、竹炭纤维层具有吸湿透气、抑菌抗菌、绿色环保的特点，鞋内不易潮湿变滑变臭；其六、青少年骨骼正处于发育期，关节开放，易移动，本实用新型前低后高，外厚内薄，中腰内侧加厚包围，科学包裹足部，可预防运动过程中的关节移位，防止发生外翻、崴脚情况，有效降低关节意外受伤的风险。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的分散结构示意图之一。

[0009] 图2为本实用新型的分散结构示意图之二。

[0010] 图3为本实用新型的上侧整体结构示意图。

[0011] 图4为本实用新型的下侧整体结构示意图。

[0012] 图中：100.鞋垫本体；1.第一竹炭纤维层；11.足弓部凸起区；12.足趾部下凹区；2.第一PU聚氨酯泡棉层；3.减震垫层；31.凸起部；4.第二PU聚氨酯泡棉层；5.第二竹炭纤维层；6.鞋垫前掌；7.鞋垫中腰；8.鞋垫后跟；71、81.外缘。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的结构原理和工作原理作进一步详细说明。

[0014] 如图1~图4所示，本实用新型为一种青少年平稳成长塑形鞋垫，包括鞋垫本体100，所述鞋垫本体100从上至下依次包括第一竹炭纤维层1、第一PU聚氨酯泡棉层2、减震垫层3、第二PU聚氨酯泡棉层4及第二竹炭纤维层5；所述减震垫层3对应于人体足弓部的位置设有凸起部31，减震垫层3对应于人体足趾部的位置缺失；所述减震垫层3往上顶起第一PU聚氨酯泡棉层2，再通过第一PU聚氨酯泡棉层2顶起第一竹炭纤维层1，使鞋垫本体的上侧形成对应于减震垫之凸起部31的足弓部凸起区11及对应于减震垫之足趾缺失处的足趾部下凹区12；从鞋垫本体100的前端至后端，依次包括鞋垫前掌6、鞋垫中腰7及鞋垫后跟8，其中，所述鞋垫中腰7及鞋垫后跟8均设置有往上翘起的外缘71、81。

[0015] 如图1~图4所示，所述第一竹炭纤维层1的厚度为0.5~1.0 mm，优选为0.7~0.8mm；所述第一PU聚氨酯泡棉层2的厚度为1.5~5.0mm，优选为2.5~3.5mm；所述减震垫3对应于人体足弓部的凸起部31的厚度为4.5~12.0mm，优选为5.5~10.5mm；所述减震垫3对应于人体足掌部及足跟部的位置的厚度为2.0~5.5mm，优选为3.0~4.0mm；所述第二PU聚氨酯泡棉层4的厚度为2.0~8.0mm，优选为3.0~4.0mm；所述第二竹炭纤维层5的厚度为0.5

~1.0 mm,优选为0.7~0.8mm。所述竹炭纤维层具有吸湿透气、抑菌抗菌、冬暖夏凉、绿色环保的特点;所述第一PU聚氨酯泡棉层及第二PU聚氨酯泡棉层具有环保易降解、透气、除臭、排汗作用。

[0016] 以下为对本实用新型青少年平稳成长塑形体鞋垫的步态测试和关节损伤实验数据:

[0017] 1、青少年平稳成长塑形体鞋垫提供了一个良好的步态,对有着足外翻和后足疾病的人,对步态的改善有着44%以上的改善,在长时间活动中减少肌肉疲劳。

[0018] 2、在行走时,青少年平稳成长塑形体鞋垫减少了踝关节的损伤,并且减少了12.6%的踝关节震动,对踝关节震动的减少可以降低在长时间活动中的关节疼痛,如走路、跑步等。

[0019] 3、在行走时,青少年平稳成长塑形体鞋垫减少了膝关节的损伤,并且减少了17.2%的踝关节震动,对踝关节震动的减少可以降低在长时间活动中的关节疼痛,如走路、跑步等。

[0020] 4、在行走时,青少年平稳成长塑形体鞋垫减少了腰部区域的损伤,并且减少了5.3%的肘关节震动,对腰部区域震动的减少可以降低在长时间活动腰部区域疼痛的风险,如走路、跑步等。

[0021] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施方式,凡是依据本实用新型的技术方案对以上的实施方式所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围

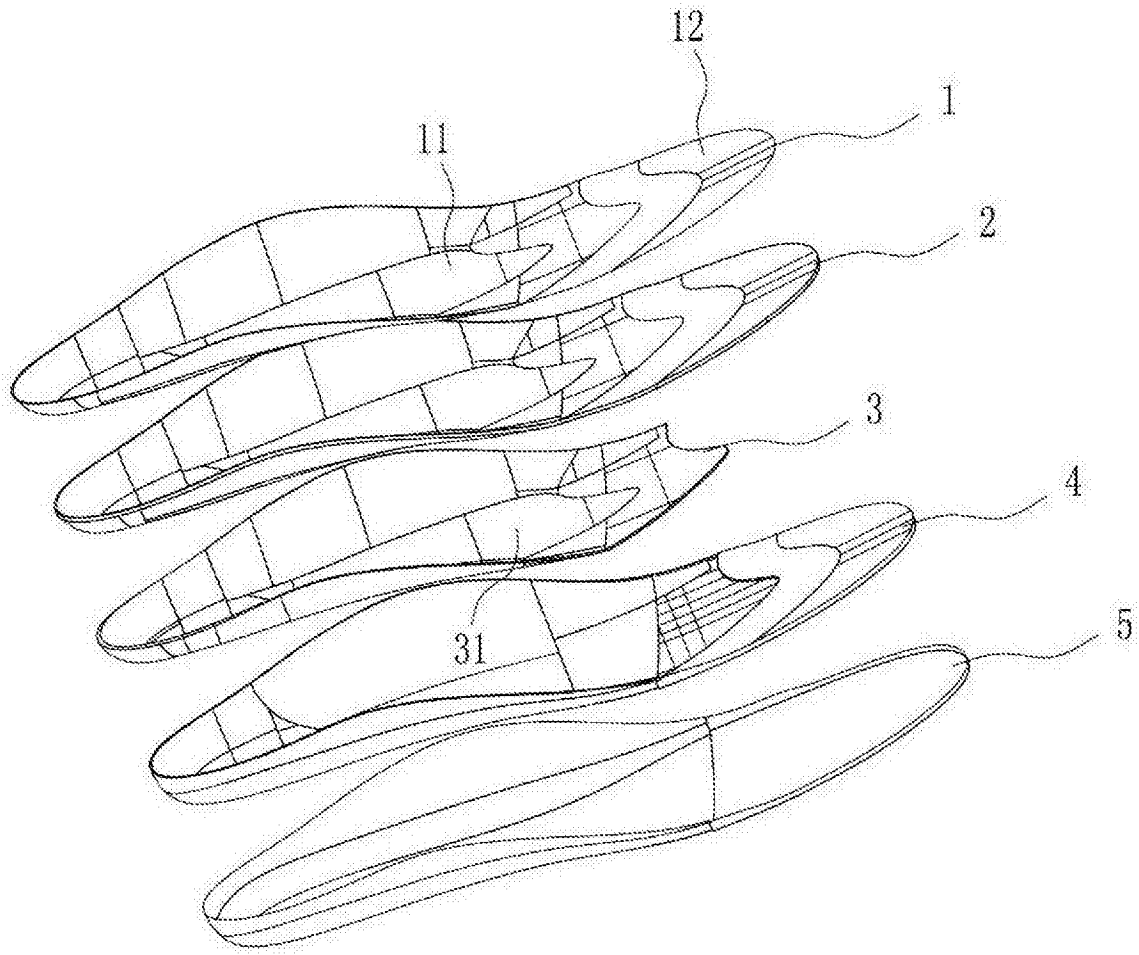


图1

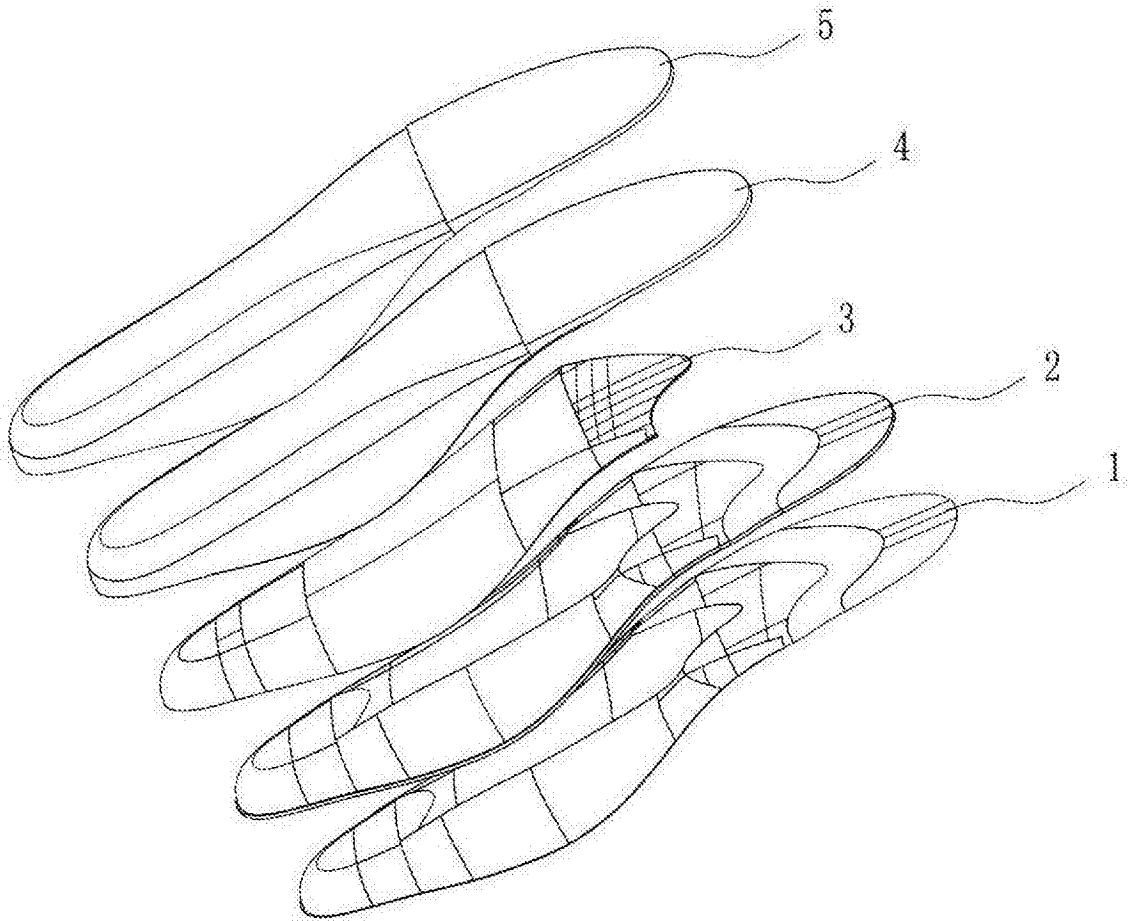


图2

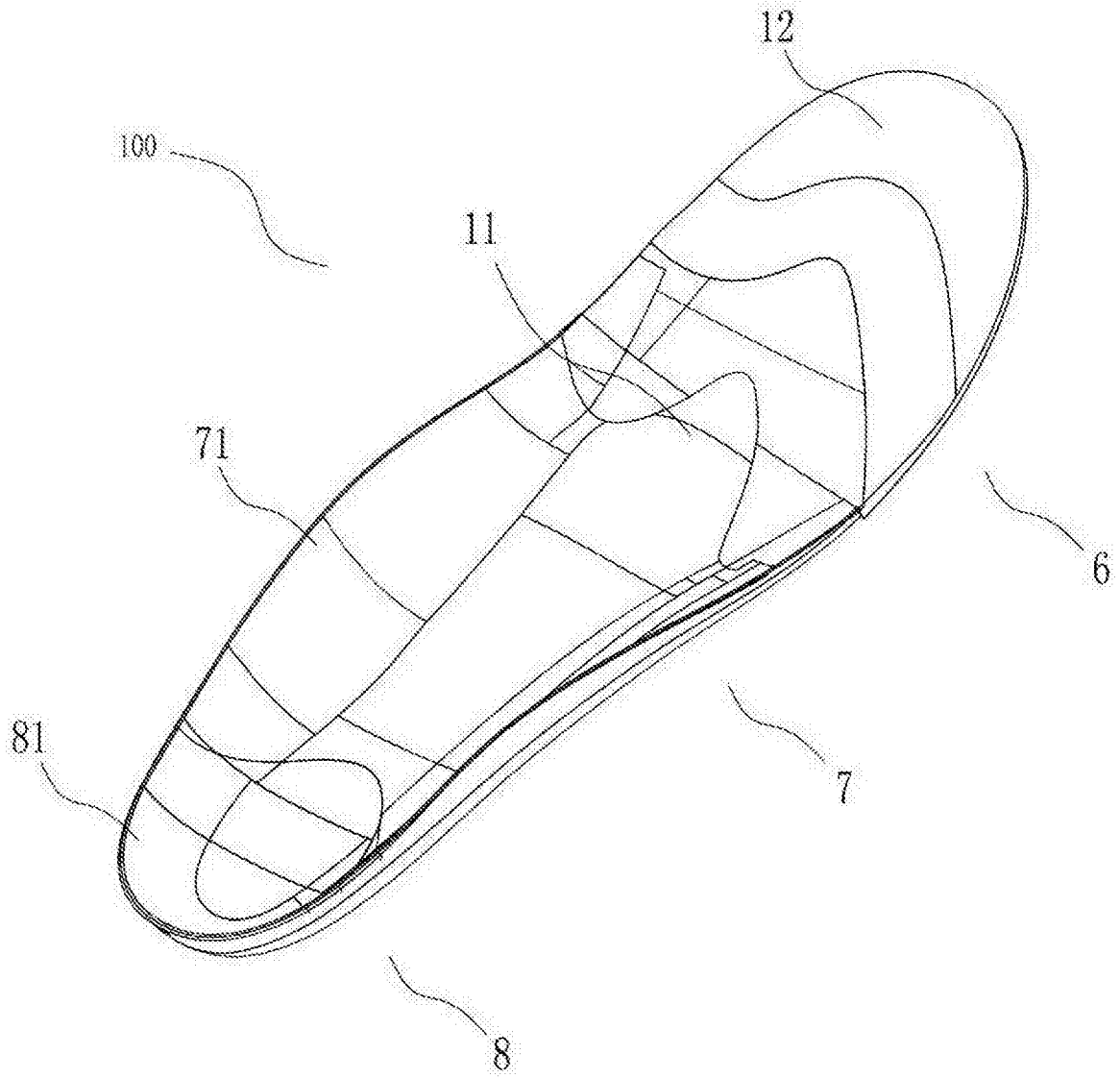


图3

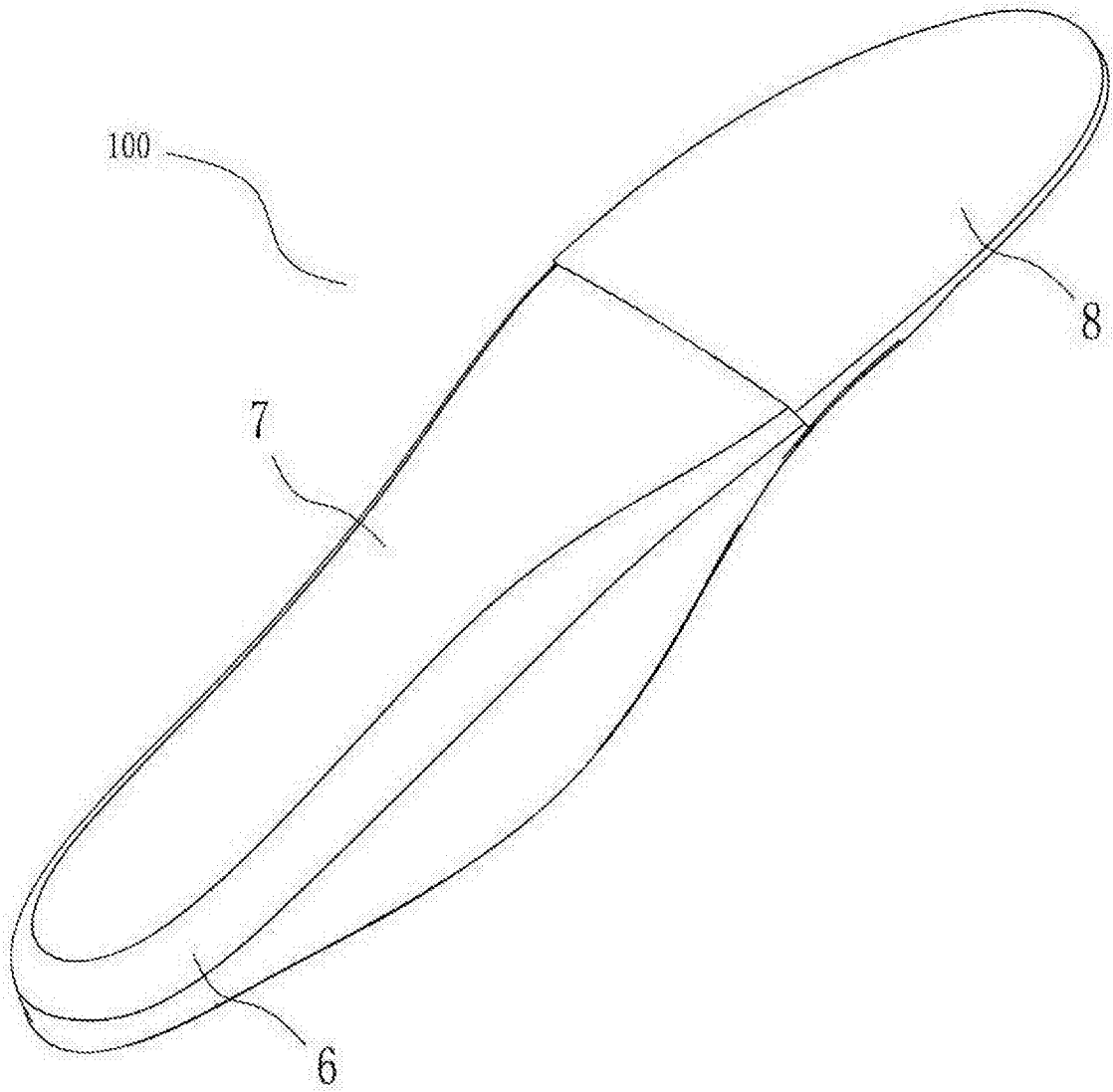


图4