(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 211186045 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921948922.X

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 浙江老鞋匠鞋业有限公司
地址 325000 浙江省温州市永嘉县瓯北镇东瓯工业区

(72)发明人 周碎平

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
代理人 郑博文

(51)Int.Cl.
A43B 17/00(2006.01)
A43B 17/08(2006.01)
A43B 17/10(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

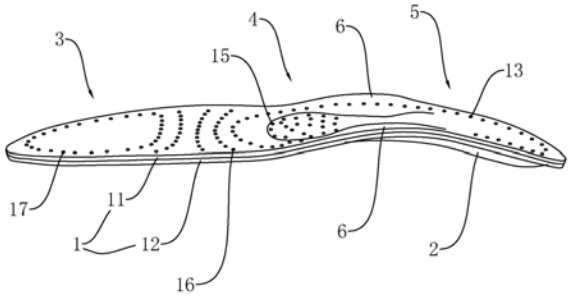
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫，涉及鞋垫领域，其技术方案要点包括鞋垫层，所述鞋垫层分为前掌区、足弓区和脚跟区，所述足弓区和脚跟区处设置有定型片，所述定型片呈弧形且中部拱起处相对两侧上翻；所述鞋垫层于前掌区处平整、受定型片作用而于足弓区和脚跟区处呈弧形，所述鞋垫层最高处位于足弓区和脚跟区的交界处且该处两侧拱起形成支撑部；所述鞋垫层包括外表皮层和海绵内层。人脚足弓处受到支撑部的贴合支撑，进而使得人脚各区域均能受到支撑，起到平衡足底压力的作用。人脚抬起时，定型片回弹，脚跟区恢复倾斜，人脚与脚跟区之间便形成间隙，便于空气进入而带走热量，透气散热性能良好。本鞋垫还具有祛湿抗菌健足的作用。



CN 211186045 U

1.一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,包括鞋垫层(1),所述鞋垫层(1)分为前掌区(3)、足弓区(4)和脚跟区(5),所述足弓区(4)和脚跟区(5)处设置有定型片(2),其特征在于:所述定型片(2)呈弧形且中部拱起处相对两侧上翻;所述鞋垫层(1)于前掌区(3)处平整、受定型片(2)作用而于足弓区(4)和脚跟区(5)处呈弧形,所述鞋垫层(1)最高处位于足弓区(4)和脚跟区(5)的交界处且该处两侧拱起形成支撑部(6);所述鞋垫层(1)包括外表皮层(11)和海绵内层(12);所述鞋垫层(1)于足弓区(4)和脚跟区(5)外沿设置有一圈弓跟透气孔(13)、与内侧支撑部(6)处设置有多个足弓吸汗孔(14)。

2.根据权利要求1所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述鞋垫层(1)于脚跟区(5)处和定型片(2)之间设置有缓震垫(7)。

3.根据权利要求2所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述定型片(2)设置有正对缓震垫(7)的通孔(21)。

4.根据权利要求1所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述定型片(2)边沿与鞋垫层(1)边沿之间具有距离。

5.根据权利要求1所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述鞋垫层(1)于足弓区(4)处和定型片(2)之间设置有按摩垫(8),所述鞋垫层(1)于按摩垫(8)处鼓起。

6.根据权利要求5所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述按摩垫(8)由海绵制成。

7.根据权利要求5所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述按摩垫(8)包括外套(81)及内填充物(82),所述内填充物(82)为电气石粉与多种中草药粉末的混合物。

8.根据权利要求6或7所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述鞋垫层(1)设置有多个正对按摩垫(8)的按摩透气孔(15)。

9.根据权利要求1所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述鞋垫层(1)于前掌区(3)靠近足弓区(4)的一侧设置有多排前掌吸汗孔(16)、另一侧设置有一圈前掌透气孔(17)。

10.根据权利要求1所述的一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫,其特征在于:所述定型片(2)由塑料制成。

一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫，特别涉及一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫。

背景技术

[0002] 鞋垫用于放置在鞋内，可起到抗菌、除臭、增高等作用。市面上大部分的鞋垫外形平坦，与人体脚部的贴合性差，穿着时不能够对足弓处形成有效的支撑。长期穿着该类平坦的鞋垫，人体脚部的舒适感差，甚至感到疼痛，因此需要一款符合人体工学设计，可平衡足底压力的鞋垫，满足人们对足底舒适健康的需求。

[0003] 公告号为CN206252570U的中国专利公开了一种平衡足压矫正鞋垫，其包括定型支撑结构、后跟内置减震垫、穴位凸点、足弓位置凸起和外包墙；所述定型支撑结构设置于鞋垫的足弓位置；所述后跟内置减震垫内置于所述定型支撑结构上的后跟镂空处；所述涌泉穴穴位凸点位于足前部凹陷处第2、3趾趾缝纹头端与足跟连线的前三分之一处；所述足弓位置凸起为设置于足弓凹陷位置的加厚材料；所述外包墙沿足弓两侧并向上延伸至后跟处，呈U型包裹足部。

[0004] 上述鞋垫的定型支撑结构使得鞋垫足弓处、脚跟处外沿上翻而贴合脚掌，形成外包墙，进而起到平衡足底压力的作用。然而鞋垫脚跟处大面积、包围式的接触脚掌，人脚抬起时，空气会不易进入鞋垫人脚的间隙中，进而容易导致人脚闷热，鞋垫的散热、透气性差。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术缺陷，本实用新型的目的是提供一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫，能够平衡足底压力，且具有良好的散热透气性能。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫，包括鞋垫层，所述鞋垫层分为前掌区、足弓区和脚跟区，所述足弓区和脚跟区处设置有定型片，所述定型片呈弧形且中部拱起处相对两侧上翻；所述鞋垫层于前掌区处平整、受定型片作用而于足弓区和脚跟区处呈弧形，所述鞋垫层最高处位于足弓区和脚跟区的交界处且该处两侧拱起形成支撑部；所述鞋垫层包括外表皮层和海绵内层；所述鞋垫层于足弓区和脚跟区外沿设置有一圈弓跟透气孔、与内侧支撑部处设置有多个足弓吸汗孔。

[0008] 通过采用上述技术方案，与传统平板型的鞋垫不同，受定型片作用，鞋垫层呈现特殊形状，符合人体工学设计。人脚足弓处受到支撑部的贴合支撑，进而使得人脚各区域均能受到支撑，起到平衡足底压力的作用。

[0009] 人脚踩下时，鞋垫层最高处被压下，脚跟区压平，定型片因其具有一定的回弹性能而对人脚具有反作用力，使得人脚受到一定推顶作用力，起到按摩足底穴位的保健作用。人脚抬起时，定型片回弹，脚跟区恢复倾斜，人脚与脚跟区之间便形成间隙，便于空气进入而带走热量，透气散热性能良好。

[0010] 鞋垫层合理分为亲肤舒适感强、透气性好的外表皮层以及缓震性好、吸湿性强的

海绵内层。人脚产生的汗液透过弓跟透气孔和足弓吸汗孔而能够被海绵内层及时吸收，营造干爽舒适的内环境，且不易滋生细菌、发臭。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述鞋垫层于脚跟区处和定型片之间设置有缓震垫。

[0012] 通过采用上述技术方案，人脚落地时往往是脚跟处先着地，该处受到的冲击力最大。因此在脚跟区设置缓震垫，有助于减轻震感，提高行走的舒适感。

[0013] 本实用新型进一步设置为：所述定型片设置有正对缓震垫的通孔。

[0014] 通过采用上述技术方案，一方面便于形成透气通路，提高透气性能；另一方面避免硬质的定型片影响缓震效果。

[0015] 本实用新型进一步设置为：所述定型片边沿与鞋垫层边沿之间具有距离。

[0016] 通过采用上述技术方案，保证人脚不易接触到定型片。

[0017] 本实用新型进一步设置为：所述鞋垫层于足弓区处和定型片之间设置有按摩垫，所述鞋垫层于按摩垫处鼓起。

[0018] 通过采用上述技术方案，鼓起处起到按摩足弓穴位的作用。

[0019] 本实用新型进一步设置为：所述按摩垫由海绵制成。

[0020] 通过采用上述技术方案，按摩垫回弹性能佳，适于人脚娇嫩的小孩子、年轻人。

[0021] 本实用新型进一步设置为：所述按摩垫包括外套及内填充物，所述内填充物为电气石粉与多种中草药粉末的混合物。

[0022] 通过采用上述技术方案，电气石粉能够使空气发生电离，产生对人体有益的负离子。负离子具有良好的生物活性，易于透过皮肤，进入人体发挥其生物效应，可改善神经衰弱、失眠，提高人体免疫力。石墨烯粉具有远红外功效，可改善血液循环并缓解疼痛。

[0023] 中药粉可释放出芳香族及其他类化学物成分的香气，具有抗菌作用，透过鞋垫层孔眼，柔和的刺激人脚皮肤，中医上认为还能刺激足底穴位，起到疏通经络、调和气血、活血化瘀、祛湿排寒等作用。部分中药成分则能被透皮吸收。

[0024] 本实用新型进一步设置为：所述鞋垫层设置有多个正对按摩垫的按摩透气孔。

[0025] 通过采用上述技术方案，便于空气流通，进而便于汗液吸收以及释放负离子。

[0026] 本实用新型进一步设置为：所述鞋垫层于前掌区靠近足弓区的一侧设置有多排前掌吸汗孔、另一侧设置有一圈前掌透气孔。

[0027] 通过采用上述技术方案，孔眼设置合理，密集排布在人脚易出汗的部位，提高海绵内层对汗液吸收的效率。

[0028] 本实用新型进一步设置为：所述定型片由塑料制成。

[0029] 通过采用上述技术方案，定型片具有一定硬度及回弹性，适于鞋垫层定型。

[0030] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0031] 1.定型片两侧上翻，使得鞋垫层两侧拱起而形成支撑部，呈现特殊形状，符合人体工学设计，人脚足弓处受到支撑部的贴合支撑，起到平衡足底压力的作用；

[0032] 2.定型片呈弧形，使得人脚抬起时与鞋垫层之间可形成透气间隙，提高散热透气性能；

[0033] 3.通过按摩垫的设置，提高鞋垫的保健性能；

[0034] 4.通过鞋垫层多个孔眼合理的分区排布、针对性的密集排布，便于人脚汗液吸收，提高穿着的舒适性。

附图说明

[0035] 图1是实施例一的结构示意图；

[0036] 图2是实施例一的侧视示意图；

[0037] 图3是实施例一的正视示意图；

[0038] 图4是实施例一的背视示意图，虚线指代缓震垫、按摩垫所处区域；

[0039] 图5是实施例二中按摩垫的结构示意图。

[0040] 附图标记说明：1、鞋垫层；11、外表皮层；12、海绵内层；13、弓跟透气孔；14、足弓吸汗孔；15、按摩透气孔；16、前掌吸汗孔；17、前掌透气孔；2、定型片；21、通孔；3、前掌区；4、足弓区；5、脚跟区；6、支撑部；7、缓震垫；8、按摩垫；81、外套；82、内填充物。

具体实施方式

[0041] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0042] 实施例一：

[0043] 一种祛湿抗菌健足平衡鞋垫，如图1所示，包括鞋垫层1和定型片2。鞋垫层1包括与人脚掌接触的外表皮层11、与外表皮层11粘接的海绵内层12。外表皮层11由天然皮革或合成革制成，人体脚部与其接触的舒适度高。海绵内层12由PVA发泡海绵制成，起到缓震、吸汗的作用。鞋垫层1沿其长度方向依次分为前掌区3、足弓区4和脚跟区5，定型片2位于足弓区4和脚跟区5且其边沿处与海绵内层12粘接，进而对鞋垫层1具有定型作用，使鞋垫符合人体工学设计。

[0044] 如图1、图2所示，定型片2由塑料制成，因而具有一定硬度和回弹性。定型片2呈弧形且中部朝向鞋垫层1拱起，其拱起处相对两侧朝向鞋垫层1上翻。鞋垫层1于前掌区3处平整。定型片2边沿与鞋垫层1边沿之间具有距离。定型片2于其拱起处以及上翻处均与海绵内层12紧密粘接，因而鞋垫层1受到具有一定硬度的定型片2定型作用，使其于足弓区4和脚跟区5处呈弧形。鞋垫层1最高处位于足弓区4和脚跟区5的交界处且该处两侧拱起形成支撑部6。人脚足弓处受到支撑部6的贴合支撑，鞋垫进而起到平衡足底压力的作用。

[0045] 人脚踩下时，鞋垫层1最高处被压下，脚跟区5压平，定型片2因其具有一定的回弹性能而对人脚具有反作用力，使得人脚受到一定推顶作用力，起到按摩足底穴位的保健作用。人脚抬起时，定型片2回弹，脚跟区5恢复倾斜，人脚与脚跟区5之间便形成间隙，便于空气进入而带走热量，透气散热性能良好。

[0046] 如图3、图4所示，鞋垫层1于脚跟区5处和定型片2之间设置有由海绵制成且呈片状的缓震垫7，缓震垫7与海绵内层12粘接且位于定型片2和鞋垫层1之间的区域内。缓震垫7有助于减轻震感，提高行走的舒适感。定型片2设置有正对缓震垫7的圆形通孔21，避免硬质的定型片2影响缓震效果。鞋垫层1于足弓区4处和定型片2之间设置有按摩垫8，按摩垫8由海绵制成且呈馒头状，按摩垫8与海绵内层12粘接且位于定型片2和鞋垫层1之间的区域内。鞋垫层1于按摩垫8处鼓起，鼓起处起到按摩足弓穴位的作用。

[0047] 如图3、图4所示，鞋垫层1于前掌区3靠近足弓区4的一侧设置有三排前掌吸汗孔16，每排至少10个。鞋垫层1于前掌区3远离足弓区4的一侧设置有一圈靠近边沿的前掌透气孔17，至少20个。鞋垫层1于足弓区4和脚跟区5外沿设置有一圈弓跟透气孔13，至少30个。鞋垫层1于内侧的支撑部6处密集设置有多个足弓吸汗孔14，至少15个。鞋垫层1于按摩垫8处

设置有多个按摩透气孔15，至少20个。

[0048] 根据人体足部易出汗部位的分析，合理设置及排布孔眼，使得人脚产生的汗液能够迅速快速通过孔眼而被海绵内层12吸收，营造干爽舒适的内环境。未出汗时，大量孔眼也能起到透气散热的作用。

[0049] 实施例二：

[0050] 如图5所示，与实施例一不同的是，按摩垫8由外套81以及位于外套81内部的内填充物82组成。外套81由棉制成，内填充物82包括如下重量份的组分：电气石粉 20份；石墨烯粉 20份；冰片粉 8份；甘草粉 13份；丁香粉 13份；川芎粉 8份；当归粉 3份；乳香粉 3份；栀子粉8份。电气石粉可释放出对人体有益的负离子，中草药起到治疗保健作用，适于中老年人。

[0051] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

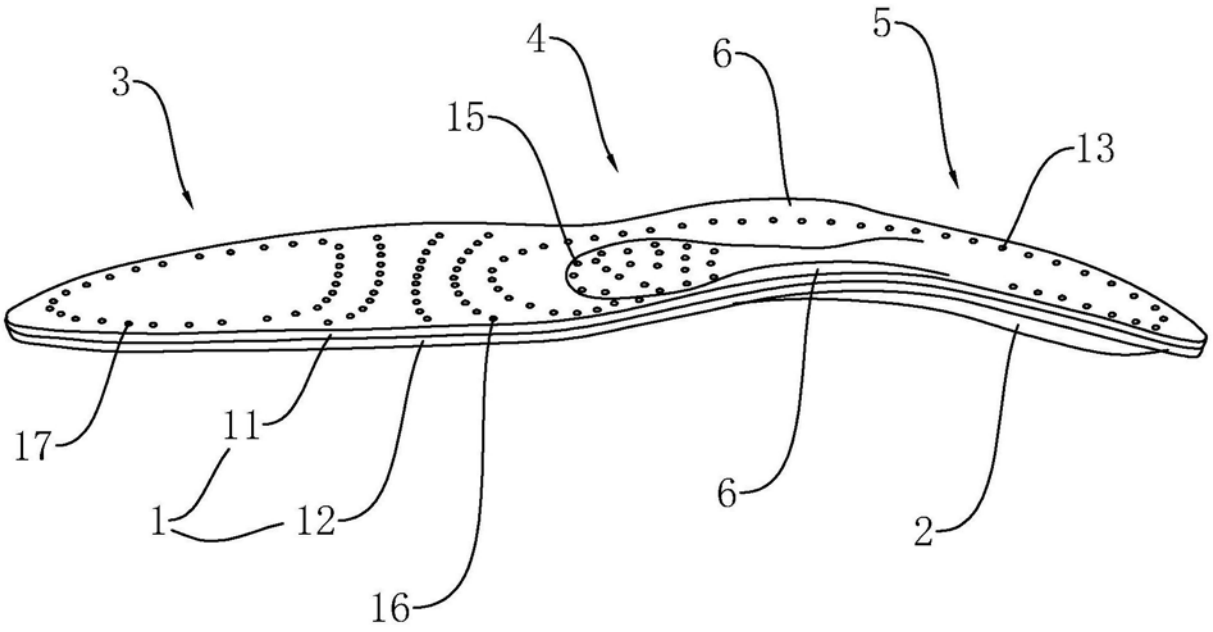


图1

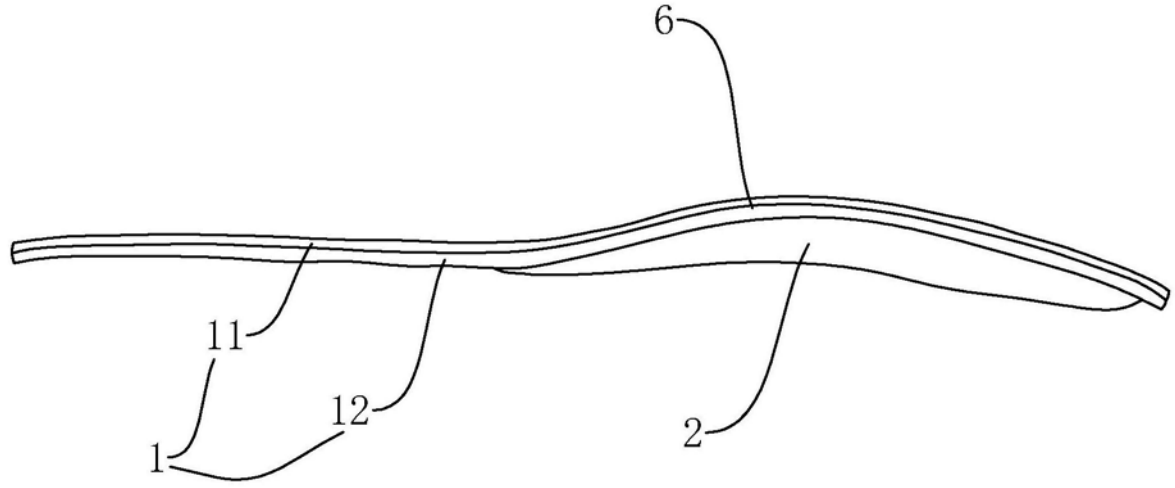


图2

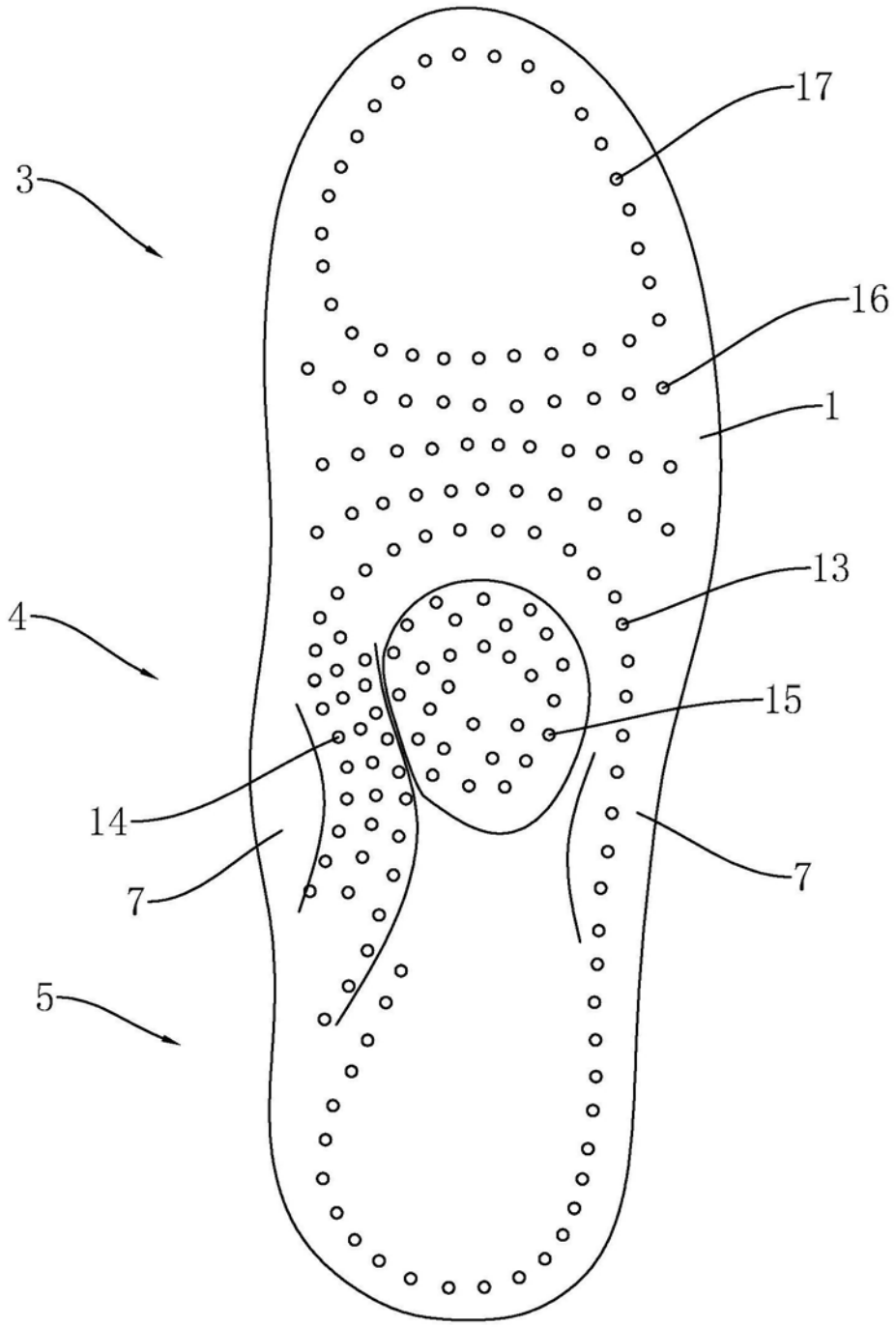


图3

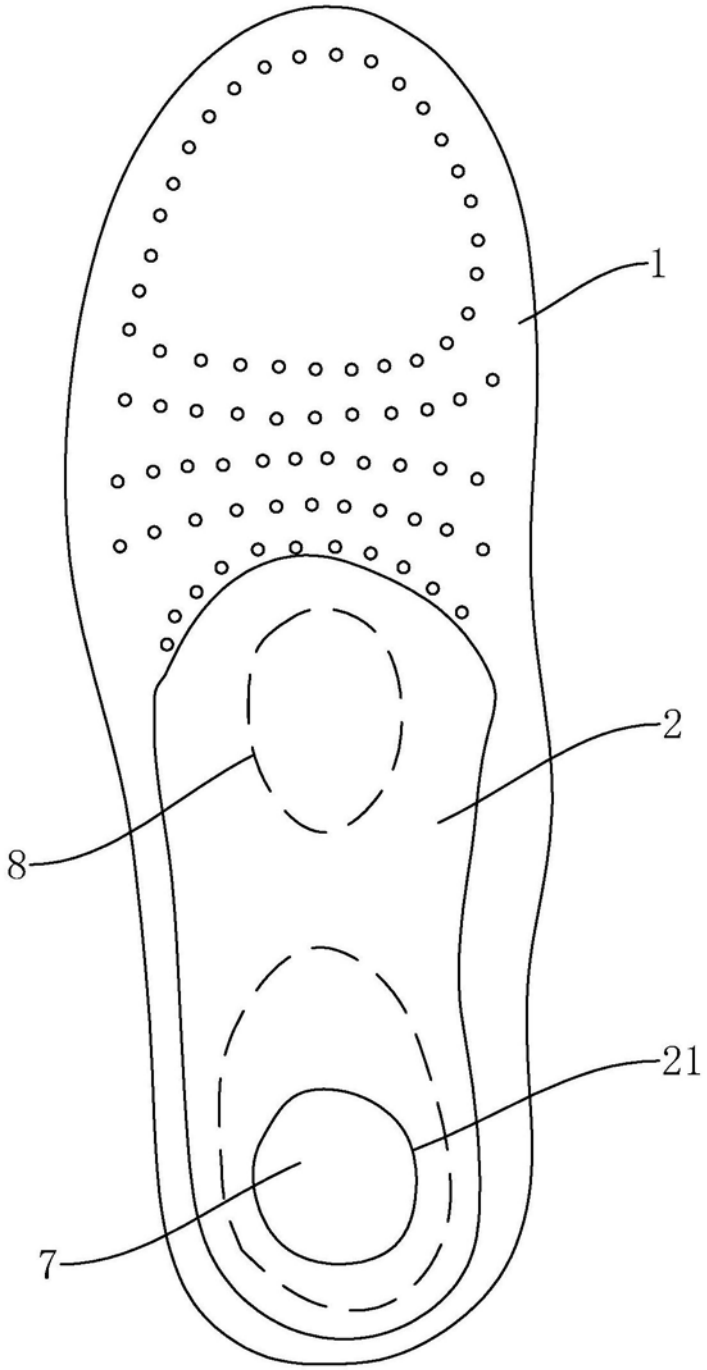


图4

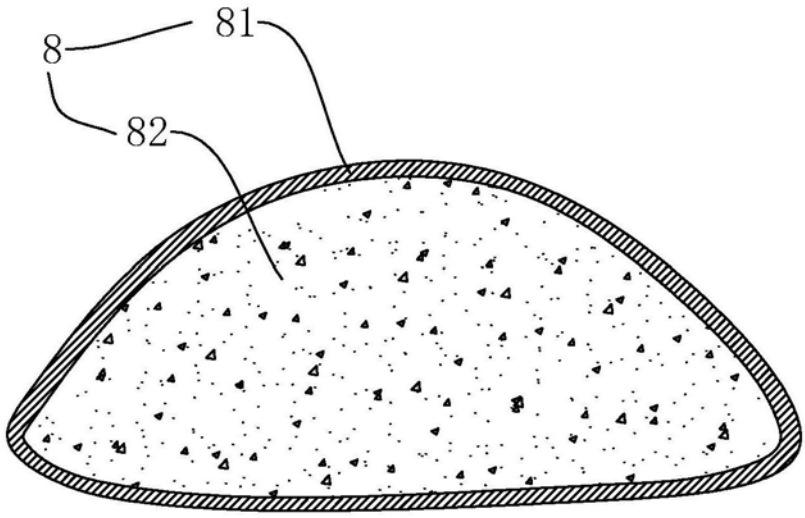


图5