



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115088912 A

(43) 申请公布日 2022. 09. 23

(21) 申请号 202210910417.6

(22) 申请日 2022.07.29

(71) 申请人 福建鸿星尔克体育用品有限公司
地址 362000 福建省泉州市鲤城区江南火炬开发区

(72) 发明人 吴荣照 黄茂盛 袁雄文 钟素丹

(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 雷元平

(51) Int. Cl.

A43B 17/10 (2006.01)

A43B 17/08 (2006.01)

A43B 17/04 (2006.01)

A43B 17/00 (2006.01)

A43B 7/00 (2006.01)

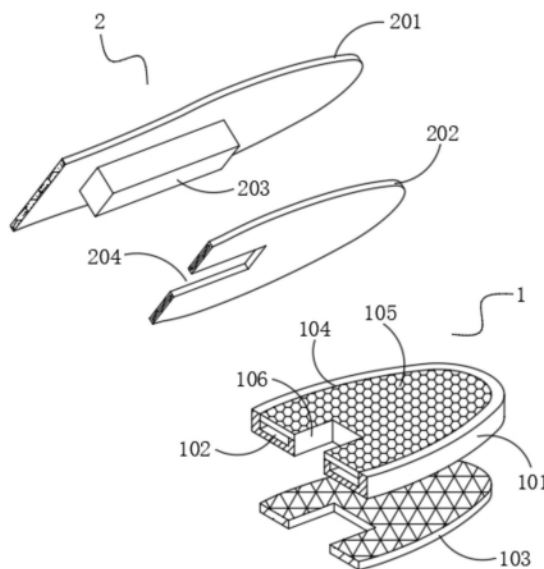
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种抑菌除臭鞋垫及鞋

(57) 摘要

本发明公开了一种抑菌除臭鞋垫及鞋,鞋垫从上到下依次包括抑菌除臭垫和底垫,抑菌除臭垫的底部可拆式贴接于底垫上,在抑菌除臭垫和底垫组合垫体的上表面形成平滑触脚面,平滑触脚面用于平稳接触脚部底面,接触面吸取汗液,对脚部进行抑菌和气味消除;鞋的鞋体从上到下依次布置透气鞋面和鞋底板,鞋底板内表面上等间距布置有若干个用于脚底使用的按摩凸起,按摩凸起设置为球形凸起结构,且在按摩凸起所在的端面上贴放鞋垫。本发明从底到上依次布置底垫和抑菌除臭垫,在底垫的牛皮基垫内填充铜网片,基垫可以高效吸取足部汗液,铜网片进行细菌的灭杀;抑菌除臭垫从上到下依次包括抑菌除臭层和药垫层,进一步辅助,大大改善了鞋内足部的穿戴环境。



1. 一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:从上到下依次包括抑菌除臭垫(2)和底垫(1),所述抑菌除臭垫(2)的底部可拆式贴接于底垫(1)上,在抑菌除臭垫(2)和底垫(1)组合垫体的上表面形成平滑触脚面,平滑触脚面用于平稳接触脚部底面,接触面吸取汗液,对脚部进行抑菌和气味消除;

底垫(1)包括用于接触鞋底来垫撑的基垫(101),所述基垫(101)的内部设置有用于抑菌使用的铜网片(103),且所述铜网片(103)的片体隐藏收纳在基垫(101)里,网体边沿不突出;所述基垫(101)上表面与铜网片(103)对应的位置设有若干个通气孔(105),所述铜网片(103)的网体通过通气孔(105)连通外界;

抑菌除臭垫(2)从上到下依次包括抑菌除臭层(201)和药垫层(202),所述抑菌除臭层(201)的层片主体结构为竹炭片,所述竹炭片由柔性的竹炭纤维条梭织构成,所述竹炭片的片体上形成有透气通道,在竹炭片的片体上还均匀喷涂填充有抑菌除臭剂,所述抑菌除臭剂包括20重量份数银离子颗粒粉、80重量份数活性炭颗粒粉和50重量份数精油液,所述银离子颗粒粉和活性炭颗粒粉在室外下通过精油液混合成喷剂;所述抑菌除臭层(201)的底部固定连接橡胶插板(203),所述插板(203)的底部定位插接有用于鞋内抑菌除臭的药垫层(202),并通过插板(203)定位插接于基垫(101)上,鞋内从上到下依次设置抑菌除臭层(201)、药垫层(202)和基垫(101),并设置药垫层(202)包括无纺布鞋垫罩,所述无纺布鞋垫罩内填充有抑菌除臭的药粉层。

2. 根据权利要求1所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述基垫(101)设置为牛皮垫,且所述基垫(101)的垫体厚度在4-5mm的范围之间。

3. 根据权利要求2所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述基垫(101)内对应铜网片(103)的位置开设有填充腔(102),所述填充腔(102)的腔体对应基垫(101)等距缩放布置,所述铜网片(103)的片体吻合填充于填充腔(102)内。

4. 根据权利要求3所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述铜网片(103)由铜丝梭织构成,铜丝的直径在0.05-1mm之间,让铜网片(103)的片体保持柔性。

5. 根据权利要求4所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述基垫(101)上部与铜网片(103)对应位置的垫体进行镂空设置,形成网筛片(104),所述网筛片(104)的内部网孔形成各个通气孔(105)。

6. 根据权利要求5所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述精油液设置为茉莉、艾叶或薄荷的一种或几种配味的香味液,形成遮掩鞋内臭味的抑菌除臭层(201)。

7. 根据权利要求6所述的一种抑菌除臭鞋垫,其特征为:所述药垫层(202)内的药粉层设置为艾草粉,并设置无纺布鞋垫罩的吻合铺设在抑菌除臭层(201)和基垫(101)之间,所述无纺布鞋垫罩中部开设有用于插接配合插板(203)的插口(204),所述基垫(101)和内部铜网片(103)均配合插板(203)共同开设有用于插接配合的插槽(106),且所述插槽(106)和插口(204)的内壁边沿均为密封结构。

8. 一种包括权利要求7所述的鞋,其特征为:包括鞋体(3),所述鞋体(3)从上到下依次布置透气鞋面(303)和鞋底板(301),所述鞋底板(301)内表面上等间距布置有若干个用于脚底使用的按摩凸起(302),按摩凸起(302)设置为球形凸起结构,且在按摩凸起(302)所在的端面上贴放鞋垫。

9. 根据权利要求8所述的鞋,其特征为:所述鞋底板(301)和按摩凸起(302)一体化设

置,均由TPU材料制成。

10.根据权利要求9所述的鞋,其特征在于:所述透气鞋面(303)设置为复合双层结构,从内到外依次包括内层(3032)和外层(3031),所述内层(3032)由涤纶高弹丝针织构成,所述外层(3031)由涤纶单丝针织构成。

一种抑菌除臭鞋垫及鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋的技术领域,具体为一种抑菌除臭鞋垫,还涉及一种包含抑菌除臭鞋垫的鞋。

背景技术

[0002] 鞋是人们日常生活中每天出行的必备出行品之一,是为了保护脚部御寒防冻来便于行走。脚部包围在鞋体内,脚心汗腺多且易出汗,汗液里含有乳酸及尿素,会产生细菌,真菌,霉菌繁衍。脚上的细菌大量繁殖并分解皮屑角质蛋白,再加上汗液中的尿素、乳酸,就会发出臭味。

[0003] 目前,鞋子内的鞋垫多为单一材料构成,垫体结构简单。针对鞋内常见的出汗易臭问题,难以改善,成为了鞋业发展的棘手问题之一。

[0004] 为此,我们提供一种抑菌除臭鞋垫及鞋来解决问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种抑菌除臭鞋垫及鞋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种抑菌除臭鞋垫,从上到下依次包括抑菌除臭垫和底垫,所述抑菌除臭垫的底部可拆式贴接于底垫上,在抑菌除臭垫和底垫组合垫体的上表面形成平滑触脚面,平滑触脚面用于平稳接触脚部底面,接触面吸取汗液,对脚部进行抑菌和气味消除;

[0007] 底垫包括用于接触鞋底来垫撑的基垫,所述基垫的内部设置有用于抑菌使用的铜网片,且所述铜网片的片体隐藏收纳在基垫里,网体边沿不突出;所述基垫上表面与铜网片对应的位置设有若干个通气孔,所述铜网片的网体通过通气孔连通外界;

[0008] 抑菌除臭垫从上到下依次包括抑菌除臭层和药垫层,所述抑菌除臭层的层片主体结构为竹炭片,所述竹炭片由柔性的竹炭纤维条梭织构成,所述竹炭片的片体上形成有透气通道,在竹炭片的片体上还均匀喷涂填充有抑菌除臭剂,所述抑菌除臭剂包括20重量份数银离子颗粒粉、80重量份数活性炭颗粒粉和50重量份数精油液,所述银离子颗粒粉和活性炭颗粒粉在室外下通过精油液混合成喷剂;所述抑菌除臭层的底部固定连接有用橡胶插板,所述插板的底部定位插接有用鞋内抑菌除臭的药垫层,并通过插板定位插接于基垫上,鞋内从上到下依次设置抑菌除臭层、药垫层和基垫,并设置药垫层包括无纺布鞋垫罩,所述无纺布鞋垫罩内填充有抑菌除臭的药粉层。

[0009] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述基垫设置为牛皮垫,且所述基垫的垫体厚度在4-5mm的范围之间。

[0010] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述基垫内对应铜网片的位置开设有填充腔,所述填充腔的腔体对应基垫等距缩放布置,所述铜网片的片体吻合填充于填充腔内。

[0011] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述铜网片由铜丝梭织构成,铜丝的直径在0.05-1mm之间,让铜网片的片体保持柔性。

[0012] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述基垫上部与铜网片对应位置的垫体进行镂空设置,形成网筛片,所述网筛片的内部网孔形成各个通气孔。

[0013] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述精油液设置为茉莉、艾叶或薄荷的一种或几种配味的香味液,形成遮掩鞋内臭味的抑菌除臭层。

[0014] 作为本发明所述抑菌除臭鞋垫的一种可选方案,其中:所述药垫层内的药粉层设置为艾草粉,并设置无纺布鞋垫罩的吻合铺设在抑菌除臭层和基垫之间,所述无纺布鞋垫罩中部开设有用于插接配合插板的插口,所述基垫和内部铜网片均配合插板共同开设有用于插接配合的插槽,且所述插槽和插口的内壁边沿均为密封结构。

[0015] 一种包含抑菌除臭鞋垫的鞋,包括鞋体,所述鞋体从上到下依次布置透气鞋面和鞋底板,所述鞋底板内表面上等间距布置有若干个用于脚底使用的按摩凸起,按摩凸起设置为球形凸起结构,且在按摩凸起所在的端面上贴放鞋垫。

[0016] 作为本发明所述鞋的一种可选方案,其中:所述鞋底板和按摩凸起一体化设置,均由TPU材料制成。

[0017] 作为本发明所述鞋的一种可选方案,其中:所述透气鞋面设置为复合双层结构,从内到外依次包括内层和外层,所述内层由涤纶高弹丝针织构成,所述外层由涤纶单丝针织构成。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果:

[0019] 1、该抑菌除臭鞋垫,从底到上依次布置底垫和抑菌除臭垫,在底垫的牛皮基垫内填充铜网片,并在基垫上配合铜网片设置网筛片,使得基垫可以高效吸取足部汗液,保持鞋内足部的干爽,也让铜网片接触垫内汗液和鞋内的潮湿环境,进行细菌的灭杀,实现初步的抑菌除臭效果;抑菌除臭垫从上到下依次包括抑菌除臭层和药垫层,抑菌除臭层的竹炭片上喷涂有活性炭颗粒、银离子颗粒和香味精油液,药垫层为内含甘草粉的无纺布鞋垫罩,辅助配合底垫进行进一步的抑菌除臭处理,大大改善了鞋内足部的穿戴环境。

[0020] 2、该抑菌除臭鞋垫,抑菌除臭垫采取可拆式插装的方式组合底垫,能够在竹炭片等失效后立即更换,保证鞋垫的使用效果。

[0021] 3、该包含抑菌除臭鞋垫的鞋,采取柔性鞋底板,鞋垫板内表面上一体化布置若干个球形的按摩凸起,来按摩舒缓脚面,减少足部的疲劳,降低情绪激动程度,间距改善足部的出液程度,继而改善足部的穿戴环境,并设置鞋面由针织的内、外层网复合构成,保证了鞋面强度和方便鞋内透气使用,以便散发汗液,减少臭味。

附图说明

[0022] 图1为本发明里鞋垫的局部剖面结构爆炸示意图。

[0023] 图2为本发明里抑菌除臭垫的爆炸结构示意图。

[0024] 图3为本发明里底垫的主视结构示意图。

[0025] 图4为本发明里鞋垫的主视示意图。

[0026] 图5为本发明里鞋体的局部剖面示意图。

[0027] 图中:1、底垫;101、基垫;102、填充腔;103、铜网片;104、网筛片;105、通气孔;106、

插槽;2、抑菌除臭垫;201、抑菌除臭层;202、药垫层;203、插板;204、插口;3、鞋体;301、鞋底板;302、按摩凸起;303、透气鞋面;3031、外层;3032、内层。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种抑菌除臭鞋垫,从上到下依次包括抑菌除臭垫2和底垫1,抑菌除臭垫2的底部可拆式贴接于底垫1上,在抑菌除臭垫2和底垫1组合垫体的上表面形成平滑触脚面,平滑触脚面用于平稳接触脚部底面,接触面吸取汗液,对脚部进行抑菌和气味消除;

[0030] 底垫1包括用于接触鞋底来垫撑的基垫101,基垫101设置为牛皮垫,且基垫101的垫体厚度在4-5mm的范围之间。

[0031] 在使用时,基垫101放置在鞋内最底部,接触鞋底面,通过牛皮材质的垫体,让垫体具有很好的吸汗性,牛皮的天然纤维,能够在吸汗后保持足部干爽。每次使用后拿出基垫101,放通风处阴干,真皮又恢复吸汗性了,可以起到防臭吸汗的效果。

[0032] 基垫101的内部设置有用于抑菌使用的铜网片103,且铜网片103的片体隐藏收纳在基垫101里,网体边沿不突出,避免铜网片103在足部运动过程中排挤出;

[0033] 本实施例中,基垫101内对应铜网片103的位置开设有填充腔102,填充腔102的腔体对应基垫101等距缩放布置,铜网片103的片体吻合填充于填充腔102内,使得铜网片103在填充腔102的全方位包围贴触下,能够避免铜网片103在足部活动时褶皱变形,影响铜网片103的布置;进一步地,铜网片103由铜丝梭织构成,铜丝的直径在0.05-1mm之间,让铜网片103的片体保持柔性,便于足部运动时形变配合使用。

[0034] 需要说明:内嵌在基垫101里的铜网片103,能够在基垫101吸取汗液时,让网体接触汗液。在铜网片103接触汗液时,铜表面和汗液里的细菌外膜接触,使得细菌的外膜在相互作用下破裂;随后,铜表面作用于细菌外膜上的破洞,阻碍细菌的新陈代谢工作,使细菌失去必要的营养物质和水分,让细菌萎缩,达到抑菌的目的,改善鞋内的足部环境。

[0035] 基垫101上表面与铜网片103对应的位置设有若干个通气孔105,铜网片103的网体通过通气孔105连通外界,进一步接触鞋内的潮湿空气,进行鞋内的抑菌工作;

[0036] 本实施例中,基垫101上部与铜网片103对应位置的垫体进行镂空设置,形成网筛片104,网筛片104的内部网孔形成各个通气孔105,以用来均匀显露铜网片103的网体,方便铜网片103对基垫101吸取的汗液及鞋内潮湿环境进行抑菌,改善鞋内的足部环境。

[0037] 抑菌除臭垫2从上到下依次包括抑菌除臭层201和药垫层202,抑菌除臭层201的层片主体结构为竹炭片,竹炭片由柔性的竹炭纤维条梭织构成,竹炭片的片体上形成有透气通道,在竹炭片的片体上还均匀喷涂填充有抑菌除臭剂,抑菌除臭剂包括20重量份数银离子颗粒粉、80重量份数活性炭颗粒粉和50重量份数精油液,银离子颗粒粉和活性炭颗粒粉在室外下通过精油液混合成喷剂,以便喷发粘附在竹炭片上形成抑菌除臭层201,进行抑菌除臭工作;

[0038] 本实施例中,精油液设置为茉莉、艾叶或薄荷的一种或几种配味的香味液,形成遮掩鞋内臭味的抑菌除臭层201。

[0039] 抑菌除臭层201的底部固定连接橡胶插板203,插板203的底部定位插接有用于鞋内抑菌除臭的药垫层202,并通过插板203定位插接于基垫101上,鞋内从上到下依次设置抑菌除臭层201、药垫层202和基垫101,并设置药垫层202包括无纺布鞋垫罩,无纺布鞋垫罩内填充有抑菌除臭的药粉层,让垫体能够吸取汗液进行抑菌除臭,保持足部干爽,改进鞋内足部的穿戴环境。

[0040] 本实施例中,药垫层202内的药粉层设置为艾草粉,并设置无纺布鞋垫罩的吻合铺设在抑菌除臭层201和基垫101之间,无纺布鞋垫罩中部开设有用于插接配合插板203的插口204,基垫101和内部铜网片103均配合插板203共同开设有用于插接配合的插槽106,且插槽106和插口204的内壁边沿均为密封结构,避免铜网片103或药粉层从所在垫片层的内部露出,以便足部运动过程中不排挤出,稳定进行抑菌除臭工作使用。

[0041] 在使用时,竹炭片配合活性炭颗粒,进行鞋内异味的吸附,减少异味的散发,并通过银离子颗粒进行消毒杀菌,让抑菌除臭层201达到抑菌除臭的效果;药垫层202采取包含有药粉层的无纺布鞋垫罩,辅助抑菌除臭层201来保护脚部进行抑菌,通过抑菌除臭垫2能够配合底垫1进行进一步的抑菌除臭处理,大大改善鞋内足部的穿戴环境。

[0042] 同时,抑菌除臭垫2采取可拆式插装的方式组合底垫1,能够在竹炭片等失效后立即更换,保证鞋垫的使用效果。

[0043] 一种包括抑菌除臭鞋垫的鞋,包括鞋体3,鞋体3从上到下依次布置透气鞋面303和鞋底板301,鞋底板301内表面上等间距布置有若干个用于脚底使用的按摩凸起302,按摩凸起302设置为球形凸起结构,且在按摩凸起302所在的端面上贴放鞋垫,用于脚部运动时按摩舒缓使用。

[0044] 本实施例中,鞋底板301和按摩凸起302一体化设置,均由TPU材料制成,让鞋底板301柔韧轻盈,便于变形适应脚部的运动,也通过按摩凸起302在脚部运动时,来按摩舒缓脚面,减少足部的疲劳,降低情绪激动程度,间距改善足部的出液程度,继而改善足部的穿戴环境。

[0045] 本实施例中,透气鞋面303设置为复合双层结构,从内到外依次包括内层3032和外层3031,内层3032由涤纶高弹丝针织构成,外层3031由涤纶单丝针织构成,复合双层配合,用来鞋内透气使用,散发汗液,减少臭味。

[0046] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0047] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

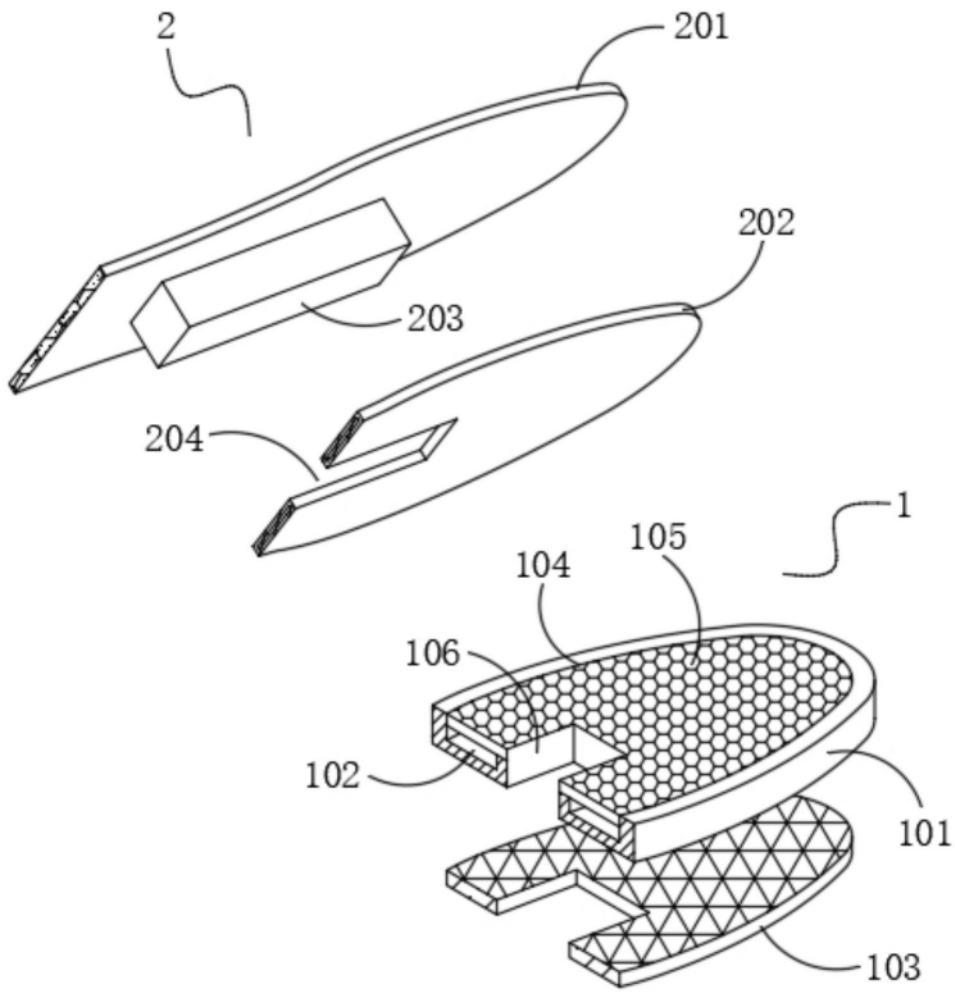


图1

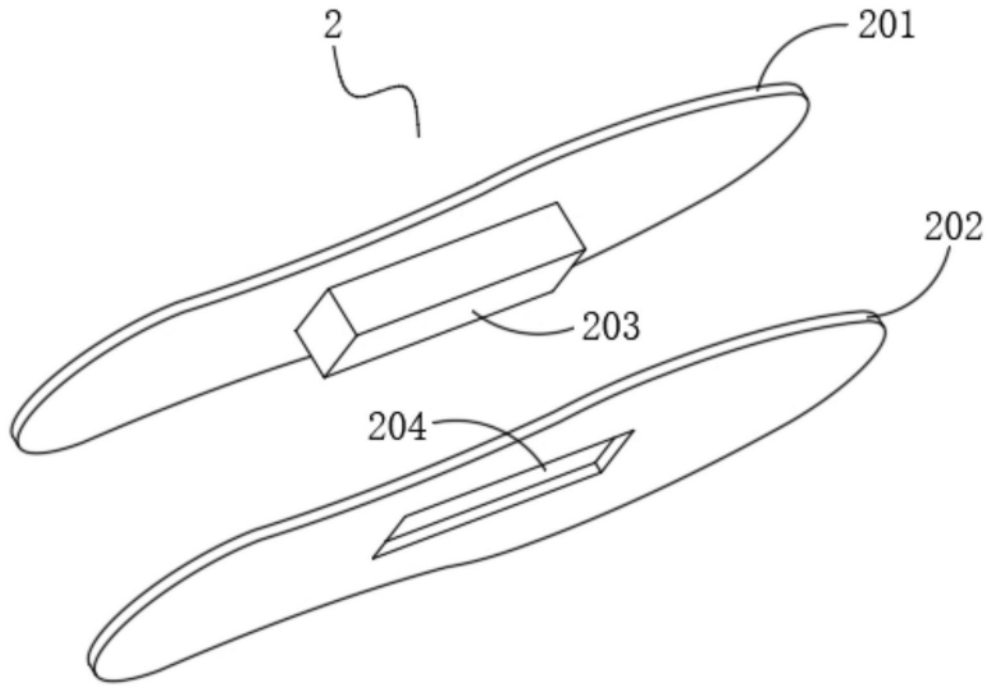


图2

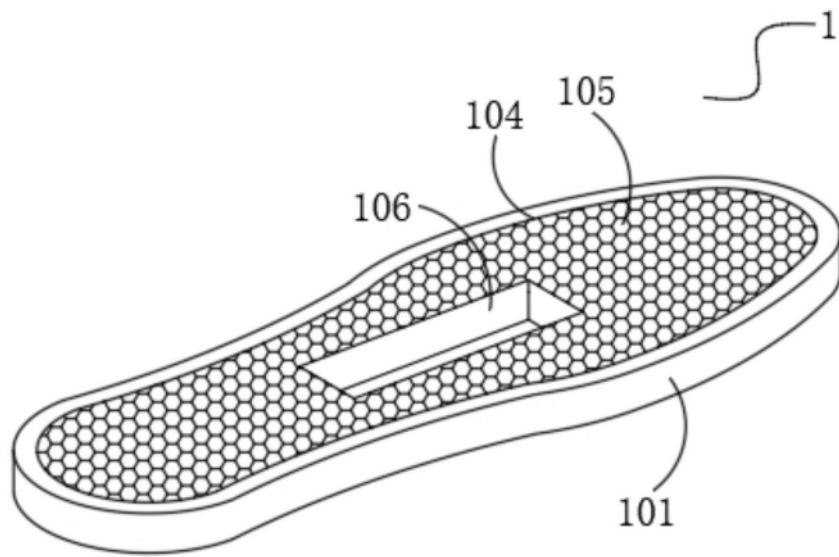


图3

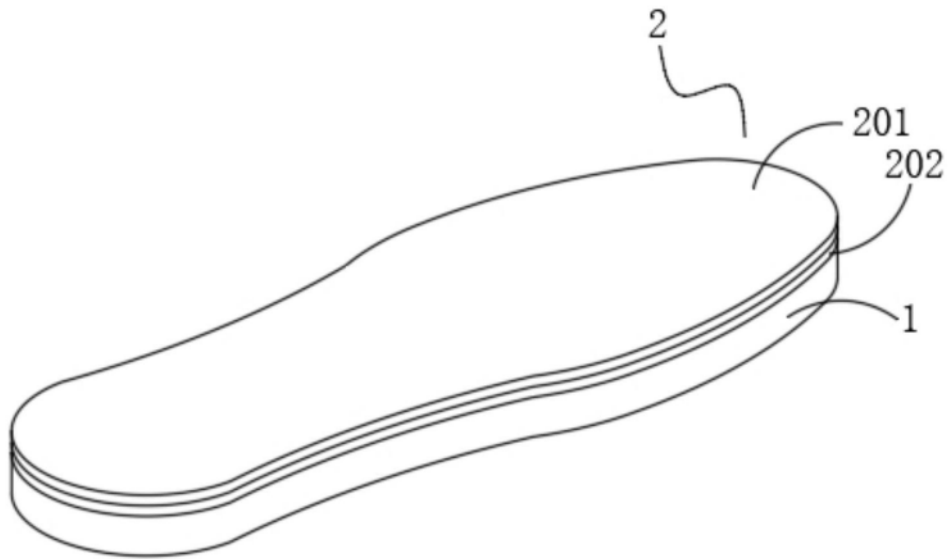


图4

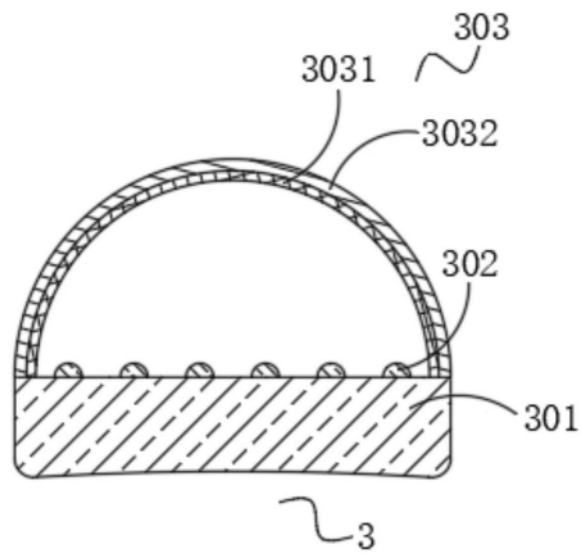


图5