



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212488770 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020984676.X

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 泉州宇途科技有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭镇
溪边村沿江路133号

(72) 发明人 王基仲

(74) 专利代理机构 厦门律嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 35225

代理人 简梅芳

(51) Int. Cl.

A43B 17/02 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

A61N 1/14 (2006.01)

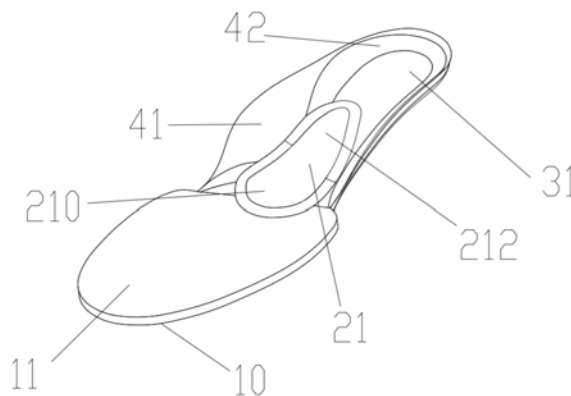
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鞋垫

(57) 摘要

本实用新型提供了一种鞋垫,具有鞋垫本体,鞋垫本体依次包括前掌部和后垫体,鞋垫本体周边被成形为穿着人员脚侧的形状,后垫体包括中腰和后跟部,还包括形成在中腰内侧的脚弓支撑壁(41),后跟顶面(31)周向上形成有围壁(42),脚弓支撑壁(41)与围壁(42)以平滑过渡方式相连;一弹性体嵌入后垫体的中腰,并向上凸起高于后垫体平滑上表面,弹性体包括前腰和后腰;前掌部具有第一强度,中腰、后跟、脚弓支撑壁(41)与围壁(42)一体成型成为后垫体并具有第二强度,前掌部与后垫体拼合成为鞋垫本体;该技术方案能够有效的对脚弓位置进行支撑按摩,减轻足部脚弓前侧在与地面接触时的疼痛。



1. 一种鞋垫,具有鞋垫本体,鞋垫本体依次包括前掌部和后垫体,鞋垫本体周边被成形为穿着人员脚侧的形状,其特征在于:

后垫体包括中腰和后跟部,还包括形成在中腰内侧的脚弓支撑壁(41),后跟顶面(31)周向上形成有围壁(42),脚弓支撑壁(41)与围壁(42)以平滑过渡方式相连;

一弹性体嵌入后垫体的中腰,并向上凸起高于后垫体平滑上表面,弹性体包括前腰和后腰;

前掌部具有第一强度,中腰、后跟、脚弓支撑壁(41)与围壁(42)一体成型成为后垫体并具有第二强度,前掌部与后垫体拼合成为鞋垫本体。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋垫,其特征在于,还包括:

从前至后,前掌部具有基本一致的厚度;弹性体(21)的上表面与脚弓形状相匹配并向上拱起,并从前腰向后腰以宽度逐渐变小的形式形成,且弹性体的前腰对应于脚底部的涌泉穴,后跟顶面(31)具有与脚后跟形状相匹配的凹部。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋垫,其特征在于,还包括:

在内侧抵顶前掌部并与脚弓支撑壁(41)平滑连接的内过渡斜面(43);及在外侧抵顶前掌部并与围壁(42)平滑连接的外过渡斜面(44)。

4. 根据权利要求3所述的一种鞋垫,其特征在于,还包括:

内过渡斜面(43)通过脚弓支撑壁(41)与围壁(42)连接,且脚弓支撑壁(41)高于相对侧位置的围壁(42),脚弓支撑壁(41)对应于脚底公孙穴位置。

5. 根据权利要求4所述的一种鞋垫,其特征在于,还包括:防霉抗菌止滑布,防霉抗菌止滑布覆盖在鞋垫本体上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋垫,其特征在于,还包括:导线,所述导线贯穿所述鞋垫本体的顶面和底面。

7. 根据权利要求1所述的一种鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体上涂有导电胶,一根导线整体或多段导线拼接而成的导电结构一端连接所述鞋垫本体的导电胶,另一端穿过中底和大底,导电结构形成一个电荷能从经鞋垫、中底和大底而导向地面的电通路。

一种鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型总体上涉及用于鞋类的鞋垫,并且更具体地,涉及用于长期站立职业,如护士职业,其从业人员缓解足部疼痛的鞋垫。

背景技术

[0002] 护士职业是劳动负荷较大的行业,久站、在病房转楼等工作十分辛苦,足底筋膜炎是护士职业常见的足部疾病,是足底的肌腱或者筋膜发生无菌性炎症所致。最常见症状是脚跟的疼痛与不适,压痛点常在足底近足跟处,有时压痛较剧烈,且持续存在。足底筋膜是沿着人体脚部的底侧的大部分延伸的一层厚厚的组织,连接脚跟和跖骨。足底筋膜和下面的拇趾长肌腱支撑脚弓,支撑大脚趾,而大脚趾进而使行走和跑步成为可能。当足底筋膜拉紧时,脚弓会弱化、变平,并且变得肿胀和发炎。这种情况会使脚跟下面的软脂肪垫发生移位并造成损伤,从而造成极度疼痛,这可能会限制一个人站立或行走的能力。

[0003] 现有技术中,鞋垫具有支撑脚弓的脚弓部分,以在穿着者站立和移动时减少脚弓变平。脚弓部分常常主要由厚的大体积鞋垫材料,诸如泡沫材料制成,这种厚的结构对足部是不利的,因为厚的大体积脚弓部分在脚下引入过大的体积,过大的体积会导致脚部不适。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决上述技术问题。

[0005] 为此提出一种鞋垫,一种鞋垫,具有鞋垫本体,鞋垫本体依次包括前掌部和后垫体,鞋垫本体周边被成形为穿着人员脚侧的形状,其特征在于:

[0006] 后垫体包括中腰和后跟部,还包括形成在中腰内侧的脚弓支撑壁,后跟顶面周向上形成有围壁,脚弓支撑壁与围壁以平滑过渡方式相连;

[0007] 一弹性体嵌入后垫体的中腰,并向上凸起高于后垫体平滑上表面,弹性体包括前腰和后腰;

[0008] 前掌部具有第一强度,中腰、后跟、脚弓支撑壁与围壁一体成型成为后垫体并具有第二强度,前掌部与后垫体拼合成为鞋垫本体。

[0009] 从前至后,前掌部具有基本一致的厚度;弹性体的上表面与脚弓形状相匹配并向上拱起,并从前腰向后腰以宽度逐渐变小的形式形成,且弹性体的前腰对应于脚底部的涌泉穴,后跟顶面具有与脚后跟形状相匹配的凹部。

[0010] 在内侧抵顶前掌部并与脚弓支撑壁平滑连接的内过渡斜面;及在外侧抵顶前掌部并与围壁平滑连接的外过渡斜面。

[0011] 内过渡斜面通过脚弓支撑壁与围壁连接,且脚弓支撑壁高于相对侧位置的围壁,脚弓支撑壁对应于脚底公孙穴位置。

[0012] 防霉抗菌止滑布,防霉抗菌止滑布覆盖在鞋垫本体上表面。

[0013] 导线,所述导线贯穿所述鞋垫本体的顶面和底面。

[0014] 所述导线缝制于所述鞋垫本体中,并在鞋垫的顶面、底面呈直线排布。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为本实用新型俯视示意图;

[0018] 图2为本实用新型立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型前视示意图;

[0020] 图4为本实用新型仰视示意图;

[0021] 图5为本实用新型侧视示意图。

[0022] 其中,图1至图5中附图标记与部件名称之间的对应关系为:

[0023] 10:前掌侧面,11:前掌顶面,12:前掌底面,21:弹性体,210:前腰,212:后腰,31:后跟顶面,32:后跟底面,41:脚弓支撑壁,42:围壁,43:内过渡斜面,44:外过渡斜面。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0026] 实施例1:

[0027] 本实施例提供一种具有更佳支撑作用的鞋垫,其针对护士足部疼痛的位置,即在脚弓部位具有理想的弯折强度和支撑功能的平衡。脚弓部位的刚度足够高,以减少与足底筋膜炎相关的脚弓变平,而前掌位置及后跟部位的强度低于脚弓部位,提供了正好的脚弓支撑,使护士足底筋膜炎相关的疼痛显著减轻。而且该鞋垫可以适用于市面上几乎任何鞋中,而且不会在脚弓部位堆积过度大的体积。

[0028] 图1为第一实施方案中的左脚鞋垫。该鞋垫被容纳在鞋类物品中,本领域技术人员可以理解是,尽管图1及之后的附图对应了实施例中的左脚鞋垫,但应理解,其于本实用新型的右脚鞋垫同样适用,亦可用于右脚鞋实现相同发明目的。

[0029] 一种鞋垫,具有鞋垫本体,鞋垫本体依次包括前掌部和后垫体,鞋垫本体周边被成形为穿着人员脚侧的形状,其特征在于:

[0030] 后垫体包括中腰和后跟部,还包括形成在中腰内侧的脚弓支撑壁41,后跟顶面周向上形成有围壁42,脚弓支撑壁41与围壁42以平滑过渡方式相连;

[0031] 一弹性体嵌入后垫体的中腰,并向上凸起高于后垫体平滑上表面,弹性体包括前腰和后腰;

[0032] 前掌部具有第一强度,中腰、后跟、脚弓支撑壁41与围壁42一体成型成为后垫体并具有第二强度,前掌部与后垫体拼合成为鞋垫本体。

[0033] 具体而言,本实施例的鞋垫创新首先在于中腰部位,其嵌入高弹的弹性体,对于前腰,通常是在步伐的“脚跟着地”之后阶段,期间脚前段逐步与地面增大接触面中的压力最大的位置,也是涌泉穴的位置,此位置的增大及高于前掌面的增高可以极大缓解脚弓受到的冲击,为穿着人员提供最大压力区域额外的支撑。其次,出于舒适度的考虑,前掌部具有柔软高弹的第一强度、后垫体具有加硬的第二强度,使得护士在穿着该鞋时既能保证支撑的强度,又能保证舒适的柔软度,而且不会在脚弓部位堆积过度大的体积。

[0034] 实施例2:

[0035] 本实施例提供了一种鞋垫,除上述实施例1的技术特征,本实施例还包括以下技术特征。

[0036] 从前至后,前掌部具有基本一致的厚度;弹性体21的上表面与脚弓形状相匹配并向上拱起,并从前腰向后腰以宽度逐渐变小的形式形成,且弹性体的前腰对应于脚底部的涌泉穴,后跟顶面31具有与脚后跟形状相匹配的凹部。

[0037] 具体而言,本实施例的鞋垫采用了更利于将脚弓支撑起的形状,且由于前掌部与后跟部采用相同材料制成而弹性体21的上表面与脚弓形状相匹配并向上拱起,使得护士在使用时有明显的脚弓被良好支撑的感觉,其足部在与地面接触时,也会有意的加大对弹性体特别是前腰部的承力按压,进一步满足支撑需求,而且前腰向后腰以宽度逐渐变小的形式形成,由于弹性体弹性较高,不会在脚弓部位堆积过度大的体积。

[0038] 实施例3:

[0039] 本实施例提供了一种鞋垫,除上述任意实施例的技术特征,本实施例还包括以下技术特征。

[0040] 在内侧抵顶前掌部并与脚弓支撑壁41平滑连接的内过渡斜面43;及在外侧抵顶前掌部并与围壁42平滑连接的外过渡斜面44。

[0041] 具体而言,本实施例的鞋垫出于保持前掌部、弹性体和后跟部的一致性而采用了内过渡斜面43和外过渡斜面44,在护士行走时,内过渡斜面43 和外过渡斜面44共同作用下,使得鞋垫整体前后具有良好的弯曲、拉伸的回复性,实质是为足部提供良好的回复力。

[0042] 实施例4:

[0043] 本实施例提供了一种鞋垫,除上述任意实施例的技术特征,本实施例还包括以下技术特征。

[0044] 内过渡斜面43通过脚弓支撑壁41与围壁42连接,且脚弓支撑壁41 高于相对侧位置的围壁42,脚弓支撑壁41对应于脚底公孙穴位置。

[0045] 具体而言,本实施例的鞋垫出于进一步保持前掌部、弹性体和后跟部的一致性而采用了内过渡斜面43和脚弓支撑壁41一体连接,脚弓支撑壁41 凸出部分对应按摩着使用者的公孙穴,保证舒适度的同时,保证长时间站立以后缓解疲劳。

[0046] 实施例5:

[0047] 本实施例提供了一种鞋垫,除上述任意实施例的技术特征,本实施例还包括以下技术特征。

[0048] 还包括防霉抗菌止滑布,防霉抗菌止滑布覆盖在鞋垫本体上表面。

[0049] 具体而言,本实施例的鞋垫出于提高护士足部与鞋垫接触时舒适度目的,设置防霉抗菌止滑布层,其可有效增加使用者的足底与鞋垫摩擦,防滑效果尤佳,且为防霉抗菌材

质,有效防臭。

[0050] 实施例6:

[0051] 本实施例提供了一种鞋垫,除上述任意实施例的技术特征,本实施例还包括以下技术特征。

[0052] 鞋垫本体上涂有导电胶,一根导线整体或多段导线拼接而成的导电结构一端连接所述鞋垫本体的导电胶,另一端穿过中底和大底,导电结构形成一个电荷能从经鞋垫和中底和大底而导向地面的电通路。

[0053] 具体而言,中底和大底已是鞋领域常规的概念,在此不再赘述。本实施例的鞋垫出于抗静电考虑,在鞋垫本体中增设导线,这样形成于人体上的静电就会通过上述电通路被导出人体,减轻了由于静电的累积对环境内仪器所造成的不良影响,由于鞋垫本体自身为PU或PE材料属于绝缘材料,再增设导线用于抗静电,可以达到手术室内关于环境产生静电的要求,防止静电对手术室内仪器产生干扰。

[0054] 在本实用新型中,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述的目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;术语“多个”则指两个或两个以上,除非另有明确的限定。术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;“相连”可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0055] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。

[0056] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用

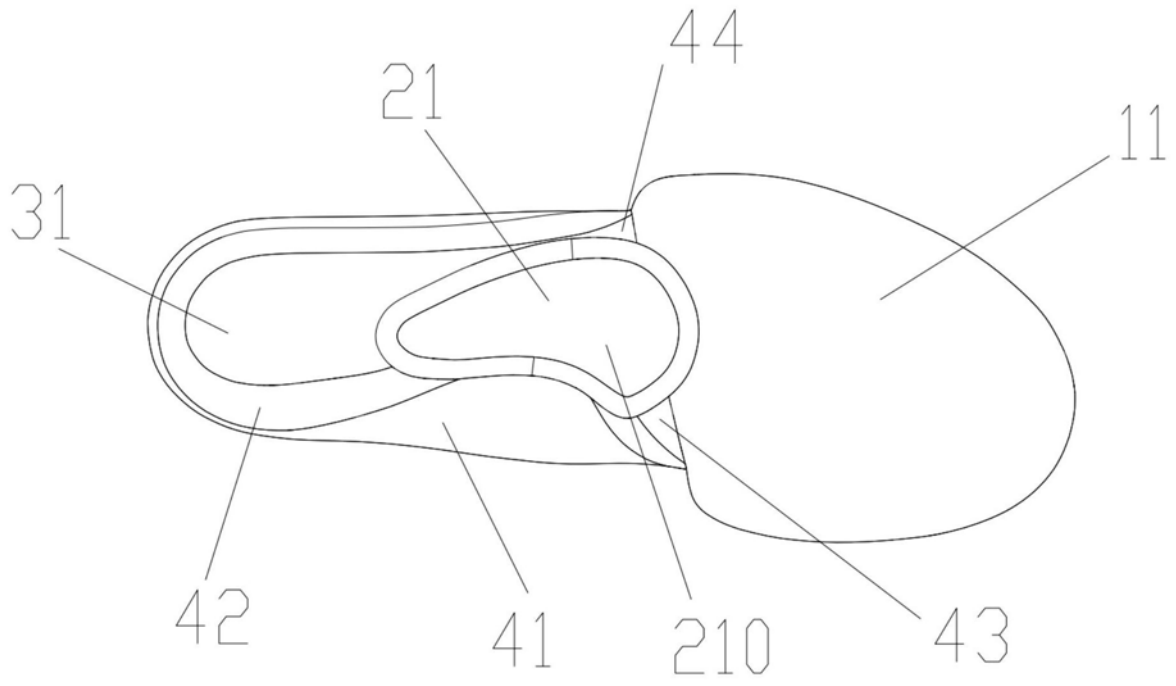


图1

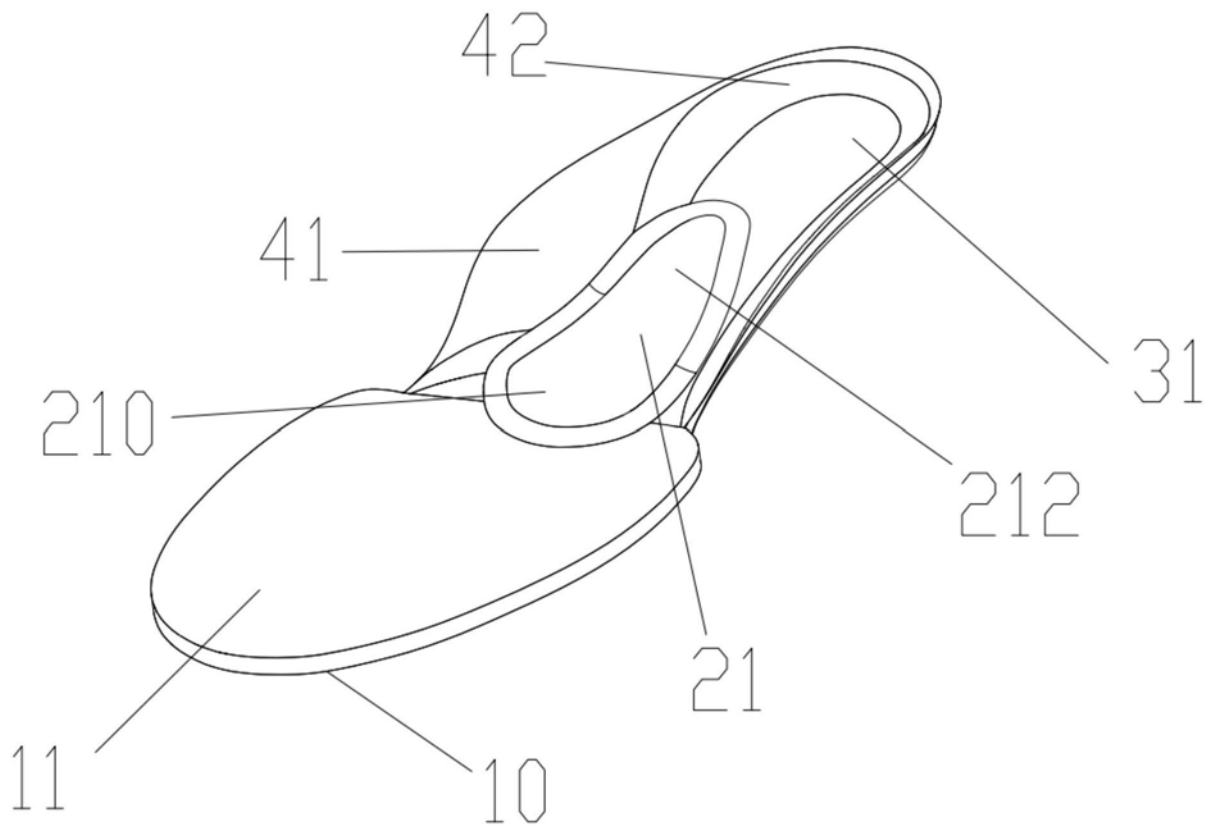


图2

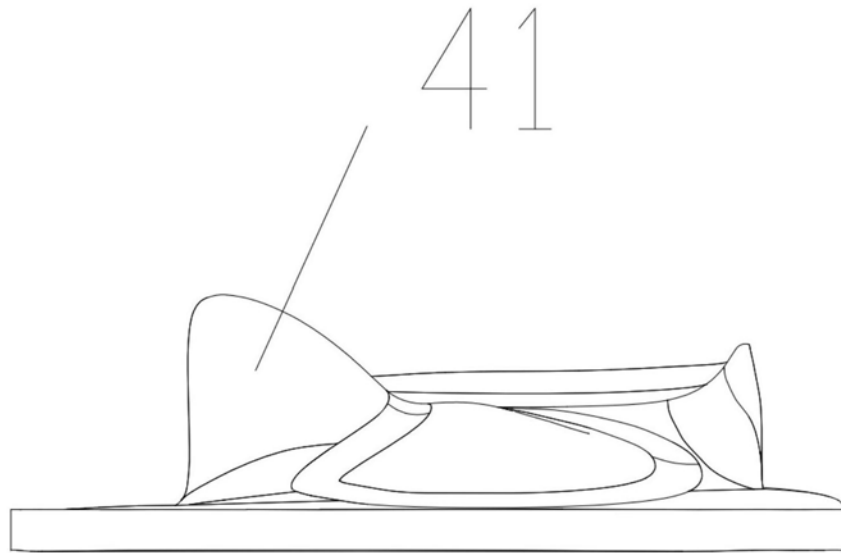


图3

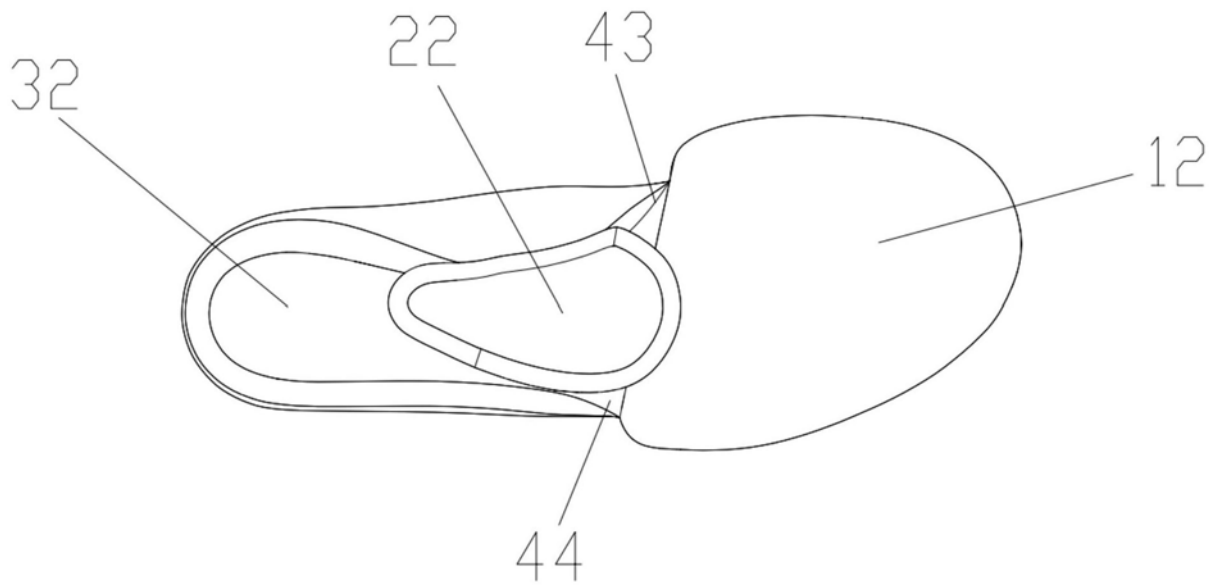


图4

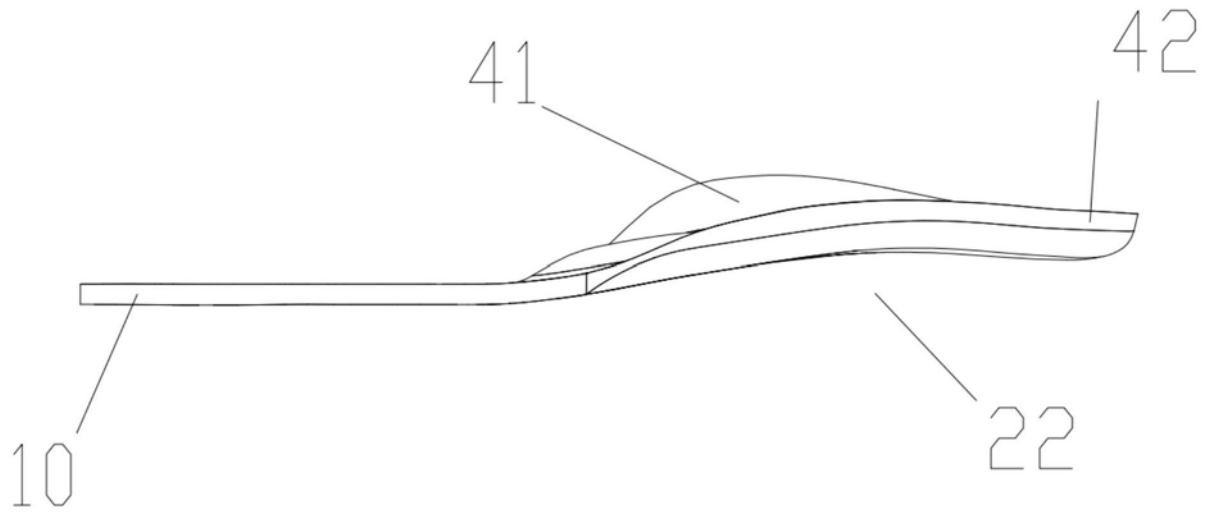


图5