(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 211532918 U
(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020164123.X

(22)申请日 2020.02.12

(73)专利权人 麦若思妇幼用品(上海)有限公司
地址 200431 上海市宝山区爱辉路201号3幢3810室

(72)发明人 马克·R·伯乐

(74)专利代理机构 上海尚宝律师事务所 31372
代理人 张力允 张宏佐

(51)Int.Cl.
A43B 3/00(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 23/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

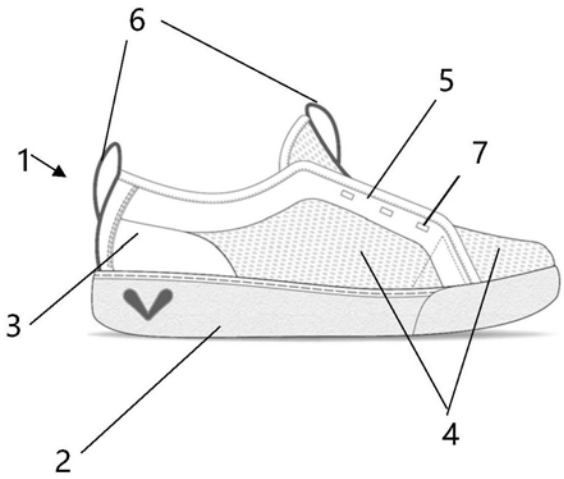
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

孕妇鞋

(57)摘要

一种孕妇鞋,具备大底和与所述大底连接并与所述大底一起包裹脚部的鞋面部分,所述大底包括中底和外底,所述中底靠近地面的一侧设置有容纳所述外底的空间,所述外底的形状与足部的受力区域一致。本实用新型能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。



CN 211532918 U

1.一种孕妇鞋,具备大底和与所述大底连接并与所述大底一起包裹脚部的鞋面部分,其特征在于,所述大底包括中底和外底,所述中底靠近地面的一侧设置有容纳所述外底的空间,所述外底的形状与足部的受力区域一致。

2.根据权利要求1所述的孕妇鞋,其特征在于,

还具备设置于所述大底和/或所述鞋面部分的提拉部。

3.根据权利要求1或2所述的孕妇鞋,其特征在于,

在所述鞋面部分还具备位于脚面上方的松紧带从而在为所述鞋面部分提供支撑性能的同时为足部围度的变化预留空间。

4.根据权利要求1或2所述的孕妇鞋,其特征在于,

还具备EVA材料制成的鞋垫和软木塞材料制成的鞋垫以为不同孕期提供支撑和缓冲。

5.根据权利要求4所述的孕妇鞋,其特征在于,

所述鞋垫为足弓支撑鞋垫。

6.根据权利要求1或2所述的孕妇鞋,其特征在于,

所述大底具有多个凸起部,在所述多个凸起部之间相应形成凹陷。

7.根据权利要求1或2所述的孕妇鞋,其特征在于,

所述中底的靠近脚部的一侧内嵌有用于缓冲的鞋床。

孕妇鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋类技术领域，具体涉及一种孕妇鞋。

背景技术

[0002] 孕妇的双脚有许多生理性的变化，一天当中的脚部围度变化(肿胀)量在10-25mm之间。而孕妇脚型的变化仅止于围度(肥度)的变化，脚长的变化量则是随着姿势(即坐姿、站姿及走姿)而改变，坐姿与站姿的平均变化量约为4-7mm，站姿与走姿的平均变化量约为3-6mm。

[0003] 因此，孕妇在怀孕期间，尤其是怀孕末期的三个月间，孕妇专用鞋的需求就显得非常重要。

[0004] 首先，平底鞋没有足够的支撑力，孕妇重力大多压在脚后跟儿上，如果撑力不足的话会造成足跟损伤。

[0005] 再者，怀孕十个月间，可分前期(0-6个月)及后期(6-10个月)，有的孕妇前期觉得脚还会变大变肿，不容易穿进去，从而选择了较大的鞋，然而这样极其容易摔跤、发生危险。目前的解决方案是孕妇换穿不同的鞋子，即孕妇前段鞋与孕妇后段鞋。

实用新型内容

[0006] 针对上述问题，本实用新型的目的在于提供一种孕妇鞋，能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。

[0007] 本实用新型提供的孕妇鞋，具备大底和与所述大底连接并与所述大底一起包裹脚部的鞋面部分，所述大底包括中底和外底，所述中底靠近地面的一侧设置有容纳所述外底的空间，所述外底的形状与足部的受力区域一致。

[0008] 本实用新型通过大底的分区，使得外底与孕妇双脚的受力区域一致，整体上加强了孕妇鞋外底的强度，能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。

[0009] 大底亦可采用不同材料进行分区，例如外底可由耐油、止滑、轻质的橡胶制成。通过设有耐油止滑的区域，与孕妇双脚的受力区域一致，起到防滑支撑作用。

[0010] 优选地，还具备设置于所述大底和/或所述鞋面部分的提拉部。

[0011] 本实用新型通过在所述大底和/或所述鞋面部分设置提拉部，起到方便穿脱的作用，整体上加强了孕妇鞋的穿脱便捷性。优选该提拉部为提拉环，更优选其设置于后跟处和/或脚背处。

[0012] 本实用新型针对亚洲人脚背高的特点，通过使用较普通鞋子更加宽大的鞋楦，整体上增加了鞋子内部的空间来应对孕妇双脚肿胀的症状，能够为孕妇提供更好的穿着舒适性。

[0013] 较佳为，在所述鞋面部分还具备位于脚面上方的松紧带从而在为所述鞋面部分提供支撑性能的同时为足部围度的变化预留空间。

[0014] 优选地，还具备EVA材料制成的鞋垫和软木塞材料制成的鞋垫以为不同孕期提供

支撑和缓冲。

[0015] 本实用新型针对孕期不同，前期(0-6个月)可以使用普通EVA材料的鞋垫起到缓震的作用，后期(6-10个月)可以使用软木塞材料的鞋垫起到支撑的作用。通过使用可更换鞋垫，在不同的时间段满足孕妇不同的需求，能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。

[0016] 更优选地，所述鞋垫为足弓支撑鞋垫。本实用新型通过使用足弓支撑鞋垫，在足弓处设置弧形轮廓，起到支撑作用，整体上加强了孕妇鞋的支撑强度，能够为孕妇提供更好的安全性。

[0017] 较佳为，所述大底具有多个凸起部，在所述多个凸起部之间相应形成凹陷。由此能够提高抓地性能，提高孕妇走路稳定性。

附图说明

[0018] 图1示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的整体结构示意图。

[0019] 图2示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的俯视图。

[0020] 图3示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的大底结构示意图。

[0021] 图4示出了根据本实用新型第二实施例的孕妇鞋的大底结构示意图。

[0022] 图5示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的中底的局部剖面图。

[0023] 图6至图9分别为图4所示本实用新型第二实施例的孕妇鞋的大底中A-A、B-B、C-C、D-D的剖视图。

[0024] 图10示出了根据本实用新型第二实施例的孕妇鞋的整体结构图。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图和下述实施方式进一步说明本实用新型，应理解，附图及下述实施方式仅用于说明本实用新型，而非限制本实用新型。

[0026] 图1示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的整体结构图；图2示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的俯视图。

[0027] 如图1所示，该实施例的孕妇鞋1包括大底2，和与所述大底2连接并与大底一起包裹脚部的鞋面部分。

[0028] 该实施例的鞋面部分包括：从大底2向上延伸并覆盖脚后跟的后跟部3，覆盖脚部上表面和侧面的飞织面4，以及连接飞织面4和后根部3的鞋眼片5。

[0029] 后跟部3优选为超纤皮材质，采用热熔工艺。由此可增加孕妇鞋的鞋面支撑性与整体质感。鞋眼片5一端连接至后跟部3，从后根部3朝向鞋头方向延伸，另一端与大底2连接，以提升鞋面的支撑性，提供足够的侧向支撑。

[0030] 鞋眼片5优选延伸至大底2从鞋头方向起的整个大底尺寸的1/5 至1/3范围处。最优选为鞋眼片5延伸至大底2从鞋头方向起的整个大底尺寸的1/5处。鞋眼片5优选为超纤皮材质，采用热熔工艺。由此可减少鞋面的厚度，同时提供足够的侧向支撑，不让鞋子显得臃肿，并提升美观度。

[0031] 飞织面4可以为网眼结构，不仅轻量柔软，轻便透气与舒适，穿上后不仅可以贴合脚部，更可以为孕妇在脚背前侧和脚趾肿胀时提供余量以适应其围度变化，使足部更舒适。飞织面4是纱线编织而成，纱线可以为锦纶/涤纶热熔丝、橡筋线、竹炭纤维、冰凉丝、AB纱、

高弹线等。

[0032] 此外，上述飞织面4也可以采用网布来替代，网布可以为网孔结构，提升外观的美观程度，轻量柔软，轻便透气与舒适，穿上后不仅可以贴合脚部，更可以为孕妇在脚背前侧和脚趾肿胀时提供余量以适应其围度变化，使足部更舒适。

[0033] 图1所示的孕妇鞋1还可以具备在脚面上方设置的松紧带8(参见图2)，其优选设置有多个且由两侧的鞋眼片5上的松紧带固定部7固定，从而可以连接两侧的鞋眼片5，在为鞋面提供适当的支撑性能的同时为孕妇足部围度(肥度)的变化预留空间，以更好地应对孕妇双脚肿胀的情况，对此更优选为3个松紧带8 设置在靠近鞋舌处。

[0034] 本实用新型还针对亚洲人脚背高的特点，调大鞋头尺寸，鞋头最宽距离(包裹脚部的鞋面部分的最内侧到最外侧的最大距离)约70mm，脚背处最高(例如图1的鞋舌最高点至大底2的距离)65mm。

[0035] 本实用新型的孕妇鞋还可以具备提拉部6(参见图1)以提供方便穿脱的结构。图1示出了作为提拉部6的提拉环，孕妇只需用手指伸入提拉环，即可方便地套上孕妇鞋。提拉环优选采用织物材料，柔软不伤手。图1实施例的孕妇鞋1中，提拉部6位于鞋舌和后跟部两处，但亦可位于脚背前侧，或前述位置中的任意一处。位于后跟部3的提拉部6可以一端连接至大底2，亦可从后跟部3向斜上方延伸。提拉部6亦可以为条带状等易于提拉即可。

[0036] 本实用新型提供的孕妇鞋的大底具有多个凸起部，在多个凸起部之间相应产生凹陷，从而整体上增强抓地力。图3示出了根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋的大底结构示意图。图4示出了根据本实用新型第二实施例的孕妇鞋的大底结构示意图。

[0037] 根据本实用新型第一实施例的孕妇鞋1的凸起部21可使得在多个凸起部21之间相应地产生的凹陷22形成为多排重复排列的四边形。第一实施例如图3所示凹陷22为菱形。四边形间距优选为3.5mm，四边形面积优选为80平方毫米。凸起部21还可以如图4所示呈波浪形的条状凸起，相应地在多个条状凸起部21之间形成凹陷22。多个条状凸起部21的间隔优选为:6.5mm，宽度优选为:最窄处6mm，最宽处12mm。条状的凸起部21优选从后跟处向鞋头逐渐增宽。其有益效果是，可以贴合人体双脚的形状，提供支撑。凸起部21可以为全透明橡胶，半透明橡胶，还可以采用普通橡胶代替，只要符合美观，有一定防滑效果即可。

[0038] 根据本实用新型的孕妇鞋1的大底2包括中底23和外底24。中底23下侧(靠近地面侧)设置有容纳外底24的空间。外底24覆盖双脚的受力区域(如图3中粗实线所包围的部分)。外底24形成为近似海马形状，基本覆盖脚掌前侧、脚趾部、脚掌外侧和脚后跟处。也就是说在此所谓的“受力区域”基本上是足弓以外近似海马形状的区域。外底24的形状与孕妇双脚的受力区域一致并起到支撑作用，整体形态符合人体的脚部构造，加强了孕妇鞋大底2的强度，能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。中底23与外底24可以使用胶粘的方式贴合，采用插接的形式亦可，也可以插接和胶粘两者相结合以增强牢固性。

[0039] 为了让鞋子起到防滑的效果，外底24使用橡胶材料，橡胶材料可以提供有效的防滑性和舒适性。优选地，外底24的全长均为橡胶材质。全长的橡胶外底具有出色的稳定性和防滑抓地力。优选采用耐油、止滑特性好的橡胶材料制成，例如耐油橡胶:FPM、FVMQ、ACM、AEM、HNBR、NBR、CO、ECO、CSM、CR等，或市面常见的防滑橡胶。

[0040] 外底24的高度优选4-7mm， 更优选为5mm。

[0041] 中底23靠近脚部的一侧还可内嵌有用于缓冲的鞋床25。图5示出了根据本实用新

型第一实施例的孕妇鞋的中底23的局部剖面图;其中斜线部分示出了鞋床25。大底2(中底23)的具体尺寸如图5所示。鞋床25优选采用Phylon材质。虽未图示,但是鞋床25在靠近脚部的一侧可以具有多个孔,用以产生形变空间,提高减振和缓冲效果,并且其能够提供动态适应,以适应足部肿胀。优选地,鞋床25覆盖中底的大致全长。

[0042] 本实用新型中,中底23的材料可选自橡胶、皮革、合成革、聚氨酯材料、合成树脂材料。

[0043] 参见图1,大底2下表面的后半部分(靠近后跟的部分)形成为大体上水平,前半部分形成为平缓的向上倾斜。孕妇重力大多压在脚后跟上,如此可以为脚后跟提供足够的支撑力,避免足跟损伤,同时还可增加孕妇走路时的稳定性,避免意外摔倒。

[0044] 具体而言,第一实施例中,参见图5,大底2(中底23)靠近后跟的端部距离下表面的最大高度为37.4mm, 靠近脚尖的端部距离下表面的最大高度为47.2mm。

[0045] 图6-图9分别为图4所示本实用新型第二实施例的孕妇鞋的大底中A-A、B-B、C-C、D-D的剖视图。其中斜线部分示出了鞋床25。该实施例中,鞋床25厚度为8mm, 且其靠近足部侧可如图4所示形成点阵状凸起,以增大与足部的摩擦,起到防滑的作用,同时,由于凸起的缝隙相对应地形成凹陷,也就是产生形变空间,提高减振和缓冲效果。

[0046] 从图6-图9的实施例中,后跟高度(后跟与地面接触部分的最大高度)H1约为40.0mm。前掌厚度(前掌与地面接触部分的最小高度)H2为27.0mm。凸起部21的高度H3为4.0mm。外底24中相应的凸起部21的高度H4为2.0mm。

[0047] 图10示出了根据本实用新型第二实施例的孕妇鞋的整体结构图。如图10所示,该实施例的孕妇鞋包括大底2,和与所述大底2连接并与大底一起包裹脚部的鞋面部分。

[0048] 与第一实施例不同的是,鞋面部分包裹脚面、足部两侧及脚跟,但是露出整个脚趾,也就是说,在脚趾部分不具有鞋面部分,从而为孕妇脚部前侧预留空间,以更好地应对孕妇双脚肿胀的情况。此外该实施例中整个鞋面部分由飞织面4整体成形,提升透气性。但飞织面4也可采用绒布材质代替,还可具备绒布里衬。另外,鞋面部分的后跟部可具有后跟织带11,其可以提高后跟的支撑性能。后跟织带11和如上所述的提拉部6还可形成为一体,从而在提升后跟支撑性能的同时提供方便穿脱的结构。

[0049] 优选地,鞋面部分从大底2的后端一直延伸至大底2从前端起的整个大底尺寸的1/5至1/3范围处。

[0050] 此外,该实施例的大底2除可采用上述耐油止滑特性好的橡胶材料制成材质外,可采用EVA材质,其有益效果是轻便缓震。该实施例的大底2在足弓位置处还设置有内侧足弓凸起支撑26,其从大底顺着人体脚的足弓轮廓设置,从而为孕妇提供额外的足弓支撑。

[0051] 本实用新型还可具备鞋垫。鞋垫顺着人体的足弓形状,在足弓部位设置了上翻的支撑,让鞋垫可以紧紧贴合足弓,起到一定的支撑作用。本实用新型还提供了针对孕期不同,鞋垫可更换的技术方案。具体而言,针对孕期不同,前期(0-6个月)使用普通EVA材料鞋垫,后期(6-10个月)使用软木塞材料鞋垫,能够为孕妇提供更好的行走安全性和舒适性。这是由于申请人发现EVA材料较软,用在鞋垫上的缓震极限在3mm左右,能够提供很好的缓冲性;软木塞材料质感较硬,支撑性较好,缓震极限在2mm左右,在提供缓冲性的同时也能提供较好的支撑性。

[0052] 此外,本实用新型一实施形态中,后跟内衬处还可设置有跟腱衬垫。其可以是泡棉

填充物。本实用新型中透气的鞋面和泡棉填充物整体上相互结合，提升双脚跟腱处的舒适度，支撑性强的鞋跟设计带来额外的稳定性，提供了动感弹力，最大化了的舒适度。

[0053] 本技术领域技术人员可根据上述说明了解本实用新型的多种改良或其他实施例。故上述说明应仅被解释为作为例示说明之用，其是为了向本技术领域技术人员示教执行本实用新型的最佳形态而提供。可在不脱离本实用新型的精神的情况下，实质性地变更其构造及功能中的一方或双方的细节。

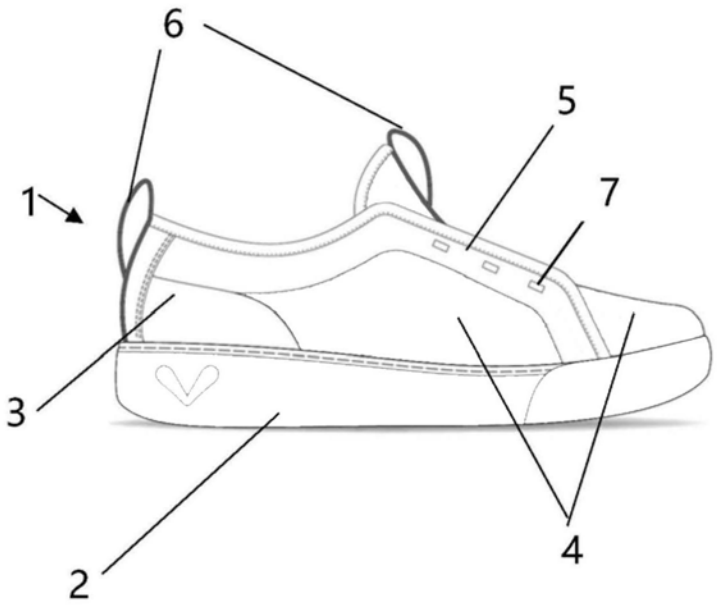


图1

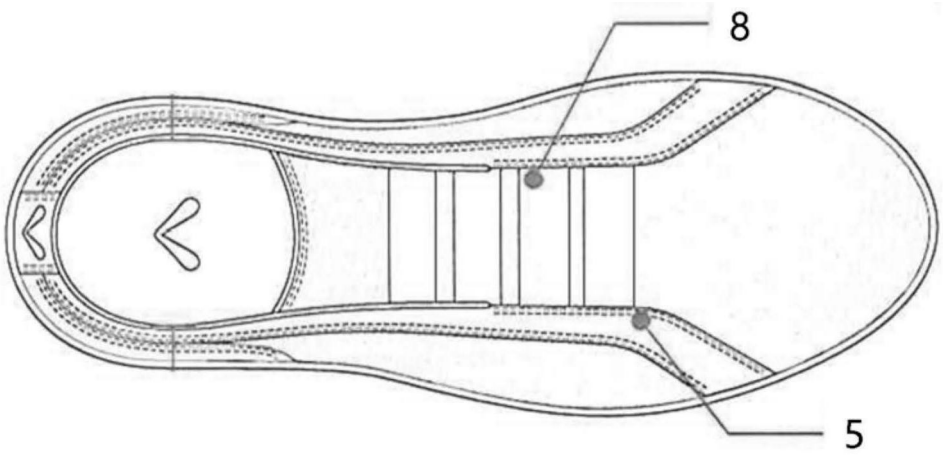


图2

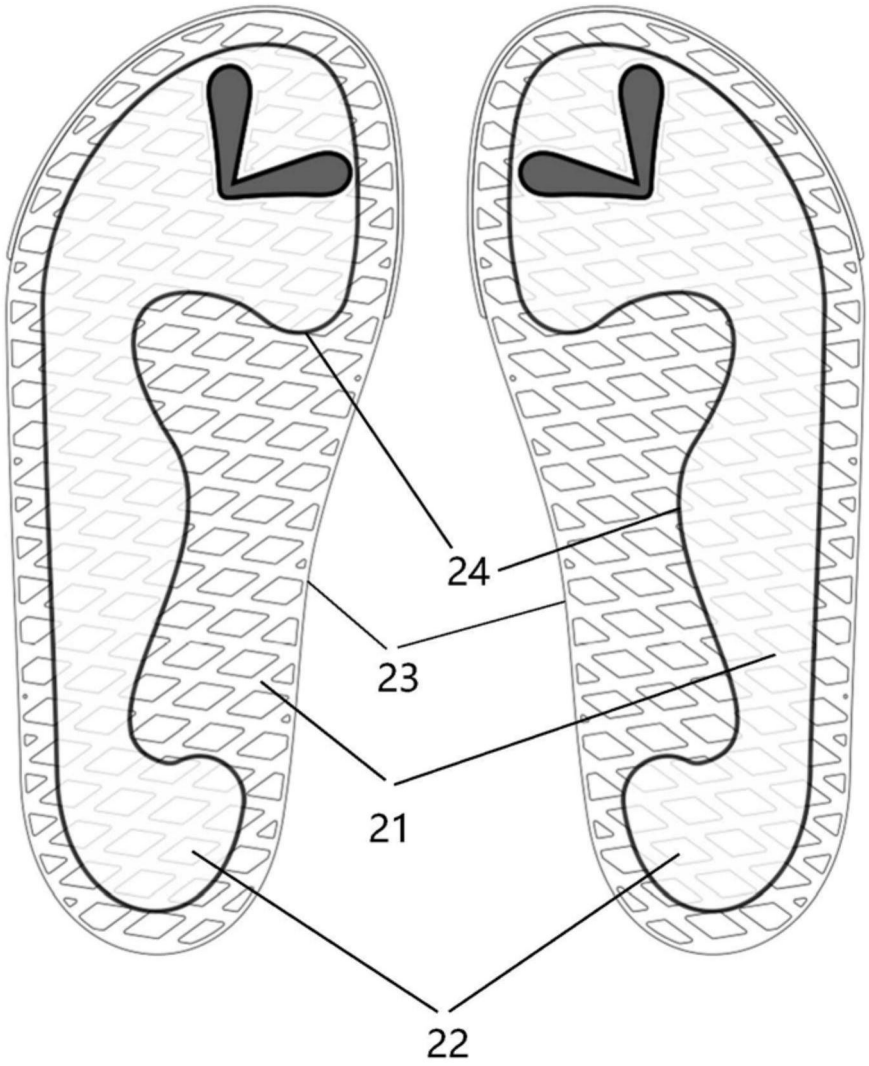


图3

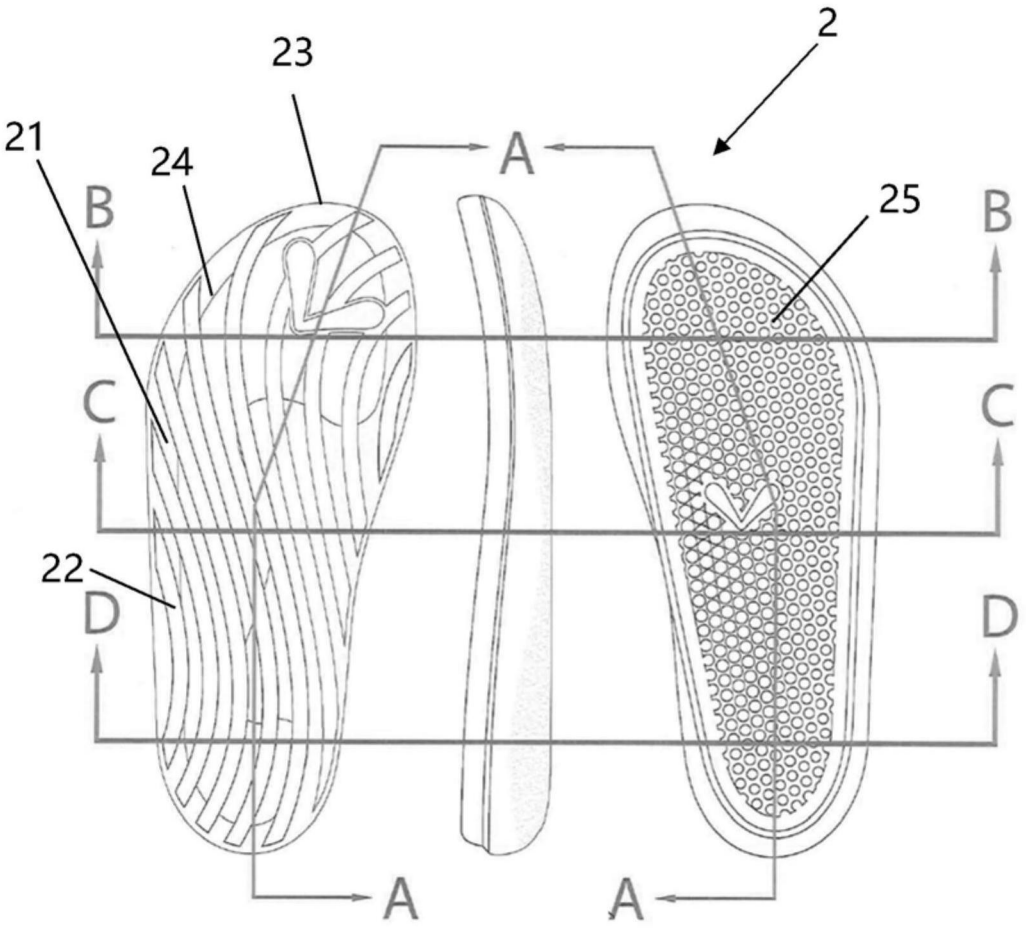


图4

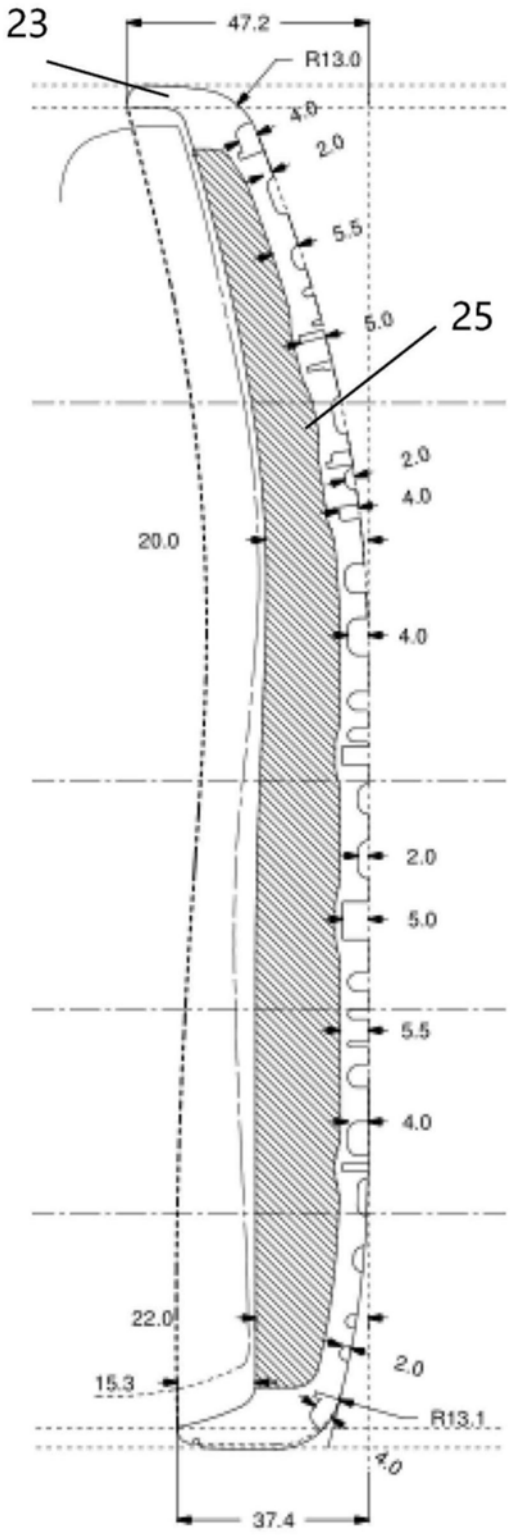

23
47.2
R13.0
4.0
2.0
5.5
5.0
25
2.0
4.0
20.0
4.0
2.0
5.0
5.5
4.0
22.0
2.0
15.3
R13.1
4.0
37.4

图5

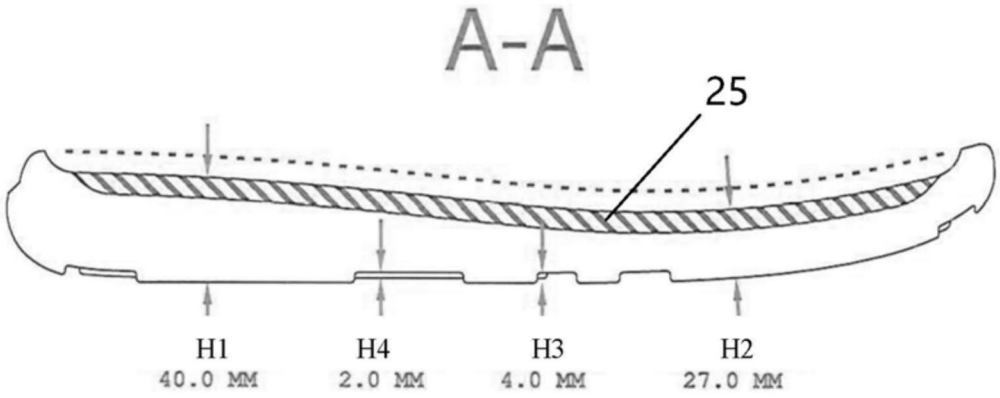

A-A
25
H1
40.0 MM
H4
2.0 MM
H3
4.0 MM
H2
27.0 MM

图6

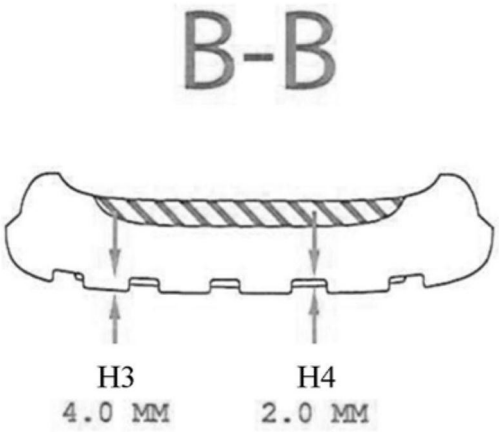

B-B
H3
4.0 MM
H4
2.0 MM

图7

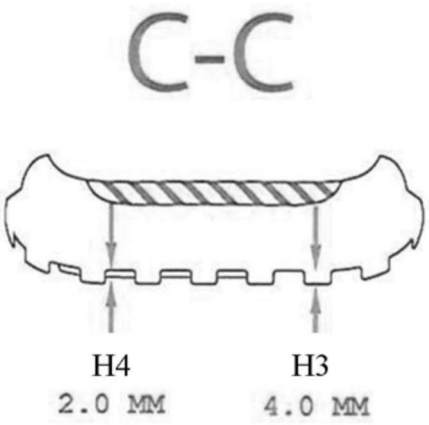

C-C
H4
2.0 MM
H3
4.0 MM

图8

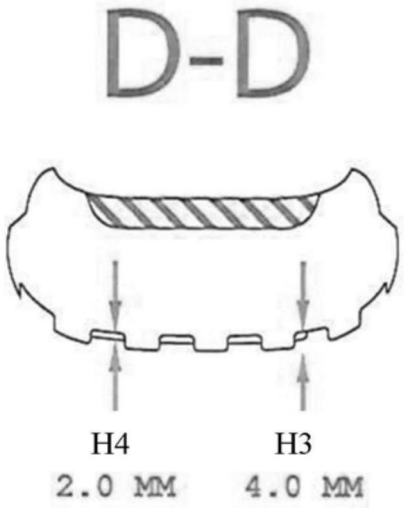


图9

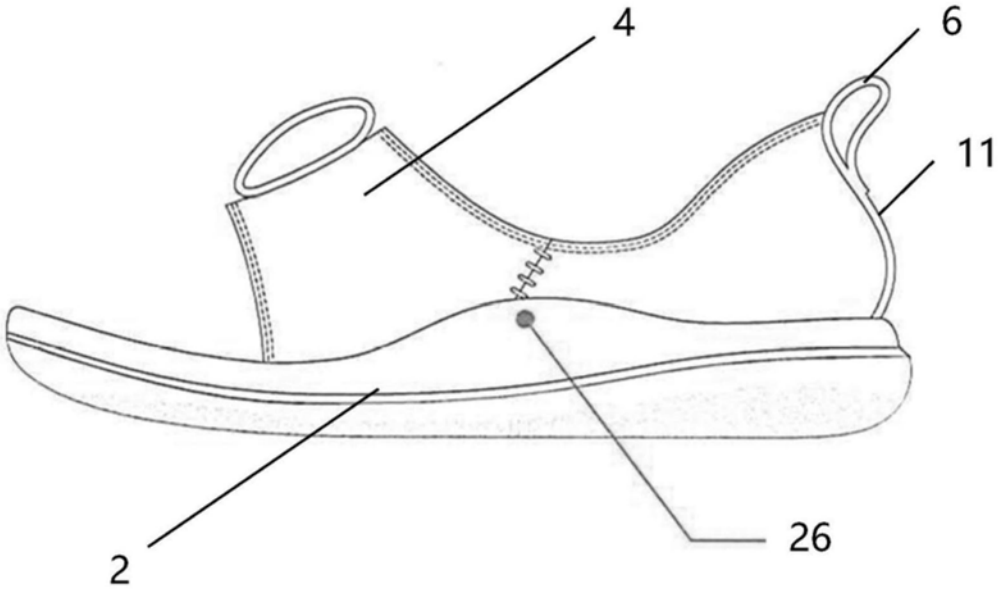


图10