



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102123622 B

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 200980131821. 6

A43B 13/16 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 06. 17

(56) 对比文件

(30) 优先权数据

10-2008-0056841 2008. 06. 17 KR

10-2009-0053344 2009. 06. 16 KR

JP 10165203 A, 1998. 06. 23,

JP 3077155 U, 2001. 05. 11,

JP 2000312602 A, 2000. 11. 14,

CN 1897837 A, 2007. 01. 17,

CN 2691316 Y, 2005. 04. 13, 说明书第 1 页第 20 行至第 2 页第 26 行、附图 1-4.

US 5758435 A, 1998. 06. 02,

(85) PCT 申请进入国家阶段日

2011. 02. 16

(86) PCT 申请的申请数据

PCT/KR2009/003244 2009. 06. 17

审查员 梁沁

(87) PCT 申请的公布数据

W02009/154399 KO 2009. 12. 23

(73) 专利权人 东西大学校产学协力团

地址 韩国釜山

专利权人 朴海水

(72) 发明人 朴海水

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 陈荃芳

(51) Int. Cl.

A43B 13/14 (2006. 01)

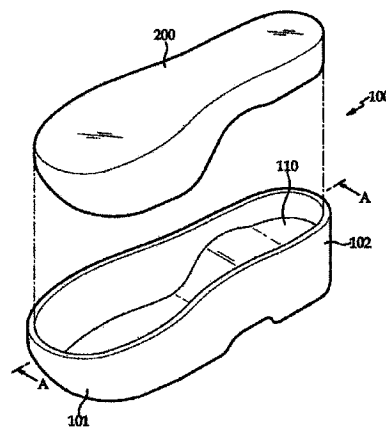
权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 14 页

(54) 发明名称

用于减肥的鞋底及具有这种鞋底的鞋

(57) 摘要

本发明涉及一种用于减肥的鞋底和包括这种鞋底的鞋。鞋底包括带有形成在其上表面或下表面处下凹的联结沟槽;以及与该联结沟槽形状相配的联结构件,联结构件由比制成下底的材料密度高的材料制成。具体地说,用于借助本发明实现减肥的鞋底的特征在于所述联结沟槽沿下底的纵向方向形成在趾部区域和中央区域两者内,趾部区域和中央区域的联结沟槽中至少之一具有形成倾斜表面的底部表面。



1. 一种用于减肥的鞋底,包括:
鞋底构件(100),其具有形成在其上面或下面上的接合凹部(110);及
接合构件(200),其具有与所述接合凹部(110)的形状相应的形状,并与所述接合凹部(110)接合,该接合构件(200)由比制成所述鞋底构件(100)的材料的密度高的材料制成;
其中,所述接合构件(200)具有比后部部分重的前部部分。
2. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述接合凹部(110)形成在所述鞋底构件(100)的趾部区域。
3. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述接合凹部(110)形成在所述鞋底构件(100)的内侧上,用于具有O形腿的穿着者。
4. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述接合凹部(110)形成在所述鞋底构件(100)的外侧上,用于具有X形腿的穿着者。
5. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述接合凹部(110)形成在所述鞋底构件(100)的上面,内底(300)被设置在鞋底构件(100)上,所述接合构件(200)和内底(300)彼此整体地成型。
6. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述接合凹部(110)形成在所述鞋底构件(100)的中底(104)的下面,所述接合构件(200)与鞋底构件(100)的外底(106)的上面整体地成型。
7. 如权利要求1所述的鞋底,其中,所述鞋底构件(100)还包括形成在所述鞋底构件的后足部分的底部表面的一侧上的沟槽(120),以便减轻后足部分的重量。
8. 一种具有根据权利要求1所述的用于减肥的鞋底的鞋。

用于减肥的鞋底及具有这种鞋底的鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋底和具有这种鞋底的鞋,更具体地说,涉及用于减肥(losing weight)的鞋底以及具有这种鞋底的鞋,这种鞋底可同时具有与穿着者用腿抬起哑铃同样程度的动力学效应以及矫正膝关节畸形的效果。

背景技术

[0002] 通常,将人的步态分为站立姿势(stance)阶段和摆动(swing)阶段。站立姿势阶段是指脚接触地面的瞬间,估计约占正常步态周期的 60%。可将站立姿势阶段细分为五段:初始接触、负荷响应、中期站立姿势(mid stance)、结束站立姿势、及预摆动。

[0003] 此处,初始接触表示站立姿势阶段的开始,且出现在足跟首先触及地面的瞬间。在这种情况下,髌关节弯曲,膝关节伸直,而踝关节将足面略向上移(dorsiflexion,背侧屈曲)。此外,另一只脚处于结束站立姿势段。也就是说,这是指同时存在的站立姿势阶段。

[0004] 负荷响应,此为站立姿势阶段的第二段,在足跟触及地面后立即发生。在负荷响应期间,脚完全与地面接触,体重转移到站立姿势的肢体。膝关节稍微弯曲以便吸收对被转移重量的冲击,使得体重不过分转移。同时,踝关节向下移动脚(足底屈曲,plantarflexion)而另一只脚处于预摆动段。

[0005] 中期站立姿势,此为站立姿势阶段的第三段,发生于身体重心处于脚的足底中心上方时。在此阶段期间,体重仅由一只脚支承,而髌关节是伸直的。在这种情况下,踝关节向上移动足面(背侧屈曲),而另一只脚处于摆动阶段的中期摆动段。

[0006] 结束站立姿势,此为站立姿势阶段的第四段,发生于髌关节和膝关节逐渐伸直而踝关节实现逐渐向下移动足面的动作,借此防止身体的重心过分转移到前面。在这种情况下,另一只脚处于摆动阶段的结束摆动段并为初始接触段作准备。

[0007] 预摆动,此为站立姿势阶段的第五段,发生于对侧的脚接触地面时并借助同侧足趾部离开而结束。在这种情况下,髌关节和膝关节逐渐弯曲,而踝关节实现足底屈曲。另一只脚处于负荷响应段。

[0008] 摆动阶段是指脚离开地面的一段时间,估计约占正常步态周期的 40%。摆动段被细分为三段:初始摆动、中期摆动、和结束摆动。此处,初始摆动段发生于趾部离地(toe-off)之后,在此情况下,借助脚在空中摆动的动作摆动速度逐渐增加,而髌关节和膝关节实现屈曲。另外,踝关节实现背侧屈曲且另一只脚处于中期站立姿势段的早期。

[0009] 中期摆动,此为摆动阶段的第二段,处于初始摆动的末期和结束摆动的早期。髌关节和膝关节逐渐伸直同时通过身体的中心线。在这种情况下,踝关节保持中期摆动段的背侧屈曲状态,而另一只脚处于中期站立姿势的末期。

[0010] 结束摆动,此为摆动阶段的末段,是膝部完全伸展准备跟部接触的阶段。在此情况下,髌关节保持略弯曲的状态而膝关节完全伸直,且踝关节保持背侧屈曲状态。另一只脚则处于结束站立姿势段。

[0011] 当身体重心向前转移时行走开始。人们在通过向前移动他或她的身体的部分重量

而向前移动身体重心的同时进行步行。

[0012] 最理想的是,在使身体的部分重量向前以便步行时,抬起腿并使上身挺直。但是,快速步行的人或者下肢肌肉强度弱的人会将他们的头部向前伸。当头部向前伸时,背部自然弯曲从而导致肌肉骨骼病症。在穿着者穿着高跟鞋时这种症状将加重。其原因是,由于重心前移,高跟鞋会引起不稳定的姿势。在这种情况下,上身向前弯曲而臀部向后牵拉,以防止穿着者因为上身向前弯曲而朝前摔倒。因此,人体有两个中心,上身中心和下身中心:一个是定髋关节为中心的线;另一个是定脊柱为中心的线。于是,对腰部的冲击增大且可能引起背疼。

[0013] 随着工业发展、收入水平的提高,基本食物、衣服和保护用品的问题已得到解决,但是与健康相关的一些问题,例如,紧张状态、成年人疾病、肥胖症等已成为严重的社会问题。最近以来,由于福利时代的到来,整个国家越来越重视健康。在这种情况下,当前锻炼、矫形疗法、节食等不仅是女士们而且也是男士们的主要兴趣所在。由于社会流行,已发明了用于减肥的低跟鞋(heelless shoe)。当穿着者穿上低跟鞋时,因为脚的中心自然朝足尖移动,穿着者以弹起的步态(bouncy gait)行走,使力量集中在腹部和腿部,腿肚子的肌肉和股骨肌肉反复松弛,借此可提高肌肉强度和耐力,从而具有减肥效果。

[0014] 但是,这类鞋的问题在于,因为发明它们是为了通过将体重集中在脚的趾部部分而引起弹起步伐以便即使在行走时也具有马拉松赛跑效果或赛跑效果,它们不具有姿势矫正效果。此外,传统的鞋存在的另一问题是,因为动力学效应很差,减肥效果很小。

发明内容

[0015] 据此,为了解决上面提到的现有技术中存在的问题而提出了本发明。本发明的目的是提供一种用于减肥的鞋底和具有这类鞋底的鞋,这种鞋底可同时具有与穿着者用腿抬起哑铃同样程度的动力学效应以及矫正膝关节畸形的效果。

[0016] 为了实现上述目的,根据本发明,所提供的用于减肥的鞋底包括鞋底和接合构件,鞋底具有形成在其上面或下面上的接合凹部;接合构件具有与接合凹部的形状相应的形状并被接合到所述接合凹部,该接合构件由比构成鞋底的材料密度高的材料构成。

[0017] 具体地,本发明提供了一种用于减肥的鞋底,包括:鞋底构件,其具有形成在其上面或下面上的接合凹部;和接合构件,其具有与所述接合凹部的形状相应的形状,并与所述接合凹部接合,该接合构件由比制成所述鞋底构件的材料密度高的材料制成;其中,所述接合构件具有比后部部分重的前部部分。

[0018] 本发明还提供了一种用于减肥的鞋底,包括:鞋底构件,其具有形成在其上面或下面上的多个接合凹部;和接合构件,其具有与所述接合凹部的形状相应的形状,并与所述接合凹部接合,该接合构件由比制成所述鞋底构件的材料密度高的材料制成;其中,所述多个接合凹部沿鞋底构件的纵向方向分别形成在趾部区域和中央区域,所述趾部区域的接合凹部和所述中央区域的接合凹部中至少之一具有倾斜表面。

[0019] 此外,接合构件的前部部分比后部部分重。

[0020] 此外,接合凹部形成在鞋底的趾部区域。

[0021] 而且,接合凹部形成在鞋底的内侧用于具有O形腿的穿着者。

[0022] 此外,接合凹部形成在鞋底的外侧用于具有X形腿的穿着者。

[0023] 另外,可形成多个接合凹部。

[0024] 再者,可沿鞋底的纵向方向将多个接合凹部分别形成在趾部区域和中央区域,趾部区域的接合凹部和中央区域内的接合凹部中的至少之一具有倾斜表面。

[0025] 此外,可将形成在鞋底的趾部区域的接合凹部形成在沿鞋底的纵向方向的前 0% 到 40% 的范围内,而将形成在鞋底的中央区域的接合凹部形成在沿鞋底的纵向方向的前 41% 到 80% 的范围内。

[0026] 而且,接合凹部的倾斜表面可向上倾斜,其从鞋底的内侧向上倾斜。

[0027] 另外,接合凹部的倾斜表面可向下倾斜,其从鞋底的内侧向下倾斜。

[0028] 再者,可将接合凹部形成在鞋底的上面,在鞋底上设置有内底,接合构件和内底彼此整体成型。

[0029] 此外,可将接合凹部形成在鞋底的中底的下面,且接合构件与鞋底的外底的上面整体成型。

[0030] 而且,鞋底还包括形成在鞋底后足部分的底部表面的一侧上的沟槽,以减轻后足部分的重量。

[0031] 在本发明的另一方面中,所述目的可通过具有上面所描述的用于减肥的鞋底的鞋实现。

[0032] 根据本发明,因为前足部分比后足部分重,这种具有用于减肥的鞋底的鞋可为穿着者提供与穿着者用脚举起哑铃相同程度的动力学效应,借此有助于减肥。

[0033] 再者,因为鞋底的重心向前转移,本发明可通过在下肢支承的过程中使足底屈曲更快和更平稳而加大动力学效应。

[0034] 而且,通过控制接合构件的位置,本发明可控制施加到脚和膝部的载荷的内侧和外侧平衡,因为地面反作用力的中心点朝向脚的中心移动且其表现出地面反作用力的中心点的理想轨迹,从而可将 O 形腿或 X 形腿矫正成直腿。

附图说明

[0035] 通过下文接合附图对本发明的一些优选实施例进行详细描述,本发明的上述及其他目的、特征、和优点将更加清晰。附图中:

[0036] 图 1 为本发明第一优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图;

[0037] 图 2 为沿图 1 中 A-A 线截取的截面图;

[0038] 图 3 为本发明第二优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图;

[0039] 图 4 为沿图 3 中 B-B 线截取的截面图;

[0040] 图 5 为本发明第三优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图;

[0041] 图 6 为本发明第四优选实施例的用于减肥的鞋底的侧向截面图;

[0042] 图 7 为本发明第五优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图;

[0043] 图 8 为沿图 7 中 C-C 线截取的截面图;

[0044] 图 9 为本发明第六优选实施例的用于减肥的鞋底的侧向正视图;

[0045] 图 10 为本发明第六优选实施例的用于减肥的鞋底的后部正视图;

[0046] 图 11 为本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底的透视图,该鞋底被设计成用于具有 O 形腿的穿着者;

[0047] 图 12 为本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,该鞋底被设计成用于具有 O 形腿的穿着者;

[0048] 图 13 为沿图 12 中 A-A 线截取的截面图;

[0049] 图 14 为沿图 12 中 B-B 线截取的截面图;

[0050] 图 15 为沿图 12 中 C-C 线截取的截面图;

[0051] 图 16 为沿图 12 中 D-D 线截取的截面图;

[0052] 图 17 为本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,该鞋底被设计成用于具有 X 形腿的穿着者;

[0053] 图 18 为本发明第八优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,该鞋底被设计成用于具有 O 形腿的穿着者;

[0054] 图 19 为沿图 18 中 E-E 线截取的截面图;

[0055] 图 20 为本发明第九优选实施例的用于减肥的鞋底的截面图,该鞋底被设计成用于具有 O 形腿的穿着者;

[0056] 图 21 为本发明第十优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,该鞋底被设计成用于具有 O 形腿的穿着者;

[0057] 图 22 为具有本发明的第六优选实施例的用于减肥的鞋底的鞋的侧向正视图;

[0058] 图 23 为具有本发明的第七优选实施例的用于减肥的鞋底的鞋的侧向正视图。

具体实施方式

[0059] 一般而言,鞋包括内底、中底和外底。本发明的鞋底 100 包括内底 300、中底 104 和外底 106 中的至少之一。

[0060] 下文将参考附图详细描述本发明的优选实施例。

[0061] 〈鞋底结构〉

[0062] (实施例 1)

[0063] 图 1 为本发明第一优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,图 2 为沿图 1 中 A-A 线截取的截面图。如图 1 和 2 所示,根据本发明,鞋底 100 构成鞋的底部,其具有形成在其整个上面的接合凹部 110。鞋底 100 可由任何不易被穿着者的体重引起的压力或外部冲击造成的变形或损坏的材料制成。但是,鞋底优选由合成树脂或橡胶材料构成。而且,更优选的是,鞋底由乙烯-乙酸乙烯共聚物(EVA)、聚氨酯(PU)、氯丁橡胶(CR)、或氯丁二烯橡胶制成。

[0064] 如图 1 和 2 所示,接合构件 200 被接合到形成于鞋底 100 上面的接合凹部 110,且其具有与接合凹部 110 内侧相同的形状。在这种情况下,接合构件 200 具有比后部部分厚的前部部分,以便改善穿着者的动力学效应。此外,优选的是,制成接合构件 200 的材料比制成鞋底 100 的材料密度高,例如,由高比重的聚氨酯或高比重的橡胶制成。

[0065] 如上所述,将前部部分厚于后部部分的接合构件 200 接合到鞋底 100 的接合凹部 110 从而使鞋底 100 的前足部分 101 重于后足部分 102 时,鞋的重心 105 可前移预定间隔。当重心 105 前移时,穿着者的脚前倾,于是,这种前倾使向前的足底屈曲更快和更平稳,因此为穿着者提供了与穿着者在站立姿势阶段期间用腿举起哑铃相同程度的锻炼效果。

[0066] (实施例 2)

[0067] 图 3 为本发明第二优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,图 4 为沿图 2 中 B-B 线截取的截面图。如图 3 和 4 所示,根据本发明,除接合凹部 110 形成在鞋底上面的前部部分上外,构成第二优选实施例的鞋底 100 的形状和材料与第一优选实施例大体相同。

[0068] 第二实施例的接合构件 200 具有与形成在鞋底 100 的上面的前部部分上的接合凹部 110 相应的形状,且其由与第一优选的实施例相同的材料制成。

[0069] (实施例 3)

[0070] 图 5 为本发明第三优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图。如图 5 所示,除接合凹部 110 形成于鞋底 100 上面的内侧上外,构成第三优选实施例的鞋底 100 的形状和材料与第一优选实施例大体相同,以便具有 O 形腿的人在穿着具有本发明第三优选实施例的鞋底的鞋时能同时获得动力学效应和膝部矫正效果。

[0071] 根据本发明的第三优选实施例,接合构件 200 具有与形成在鞋底 100 上的接合凹部 110 相应的形状,且其具有厚于后部部分的前部部分,以使重心 105 向前转移。此外,接合构件 200 由与第一优选实施例相同的材料制成。

[0072] 如上所述,在接合凹部 110 只形成在鞋底 100 的内侧的情况下,鞋底 100 通过行走过程中由接合构件 200 引起肢体外展可矫正 O 形腿,而且因为接合构件 200 的前部部分厚于后部部分可提供动力学效应。

[0073] (实施例 4)

[0074] 图 6 为本发明第四优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图。如图 6 所示,除接合凹部 110 形成于鞋底 100 上面的外侧外,构成第四优选实施例的鞋底 100 的形状和材料与第一优选实施例大体相同,以便具有 X 形腿的人在穿着具有本发明第四优选实施例的鞋底的鞋时同时获得动力学效应和膝部矫正效果。

[0075] 本发明第四优选实施例的接合构件 200 具有与形成在鞋底 100 上的接合凹部 110 相应的形状,且其具有厚于后部部分的前部部分,以使重心 105 向前转移。而且,制成接合构件 200 的材料与第一优选实施例中相同。

[0076] 如上所述,在接合凹部 110 只形成在鞋底 100 的外侧的情况下,鞋底 100 通过在行走过程中由接合构件 200 引起肢体外展可矫正 X 形腿,并且因为接合构件 200 的前部部分厚于后部部分可提供动力学效应。

[0077] (实施例 5)

[0078] 图 7 为本发明第五优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图,图 8 为沿图 7 中 C-C 线截取的截面图。根据本发明第五优选实施例,鞋底 100 包括形成在其上面的接合凹部 110 和根据第一到第五优选实施例中之一形成的接合构件 200,还包括设置在接合构件 200 的上面的内底 300。在这种情况下,内底 300 可与接合构件 200 分开形成,而且必要时,内底可以以与鞋底 100 的接合凹部 110 相应的方式与接合构件 200 整体形成,并与鞋底 100 接合。

[0079] (实施例 6)

[0080] 图 9 为本发明第六优选实施例的用于减肥的鞋底的侧向正视图,图 10 为本发明第六优选实施例的用于减肥的鞋底的后部正视图。如图 9 和 10 所示,为了使根据第一到第五优选实施例中之一形成的鞋底 100 的前足部分 101 重于后足部分 102,后足部分 102 具有形成在其下面的一侧上的沟槽 120。因为在后足部分 102 的下面上形成有沟槽 120,第六优选

实施例的鞋底可借助增大前足部分 101 和后足部分 102 之间的重量差来增强动力学效应。

[0081] (实施例 7)

[0082] 图 11 为根据本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底的透视图,这种鞋底是为具有 O 形腿的穿着者设计的,图 12 为根据第七优选实施例的鞋底的分解透视图,图 13 为沿图 12 中 A-A 线截取的截面图。如图 11 到 13 所示,根据本发明第七优选实施例,鞋底 100 包括形成在其上面的多个接合凹部 110。第七优选实施例的鞋底 100 可由任何能够防止容易由穿着者的体重引起的压力或外部冲击造成的变形或损坏的材料制成。但是,优选鞋底由合成树脂或橡胶材料制成。而且,更优选的是,鞋底由乙烯-乙酸乙烯共聚物、聚氨酯和氯丁橡胶制成。

[0083] 可使形成于鞋底 100 的上面的多个接合凹部围绕鞋底 100 的中央区域和趾部区域形成,以便增强动力学效应并将鞋底 100 的重心向前转移。为便于描述,下文中将围绕鞋底 100 的趾部区域形成的接合凹部 110 称为前接合凹部 111,将围绕中央区域形成的接合凹部 110 称为中央接合凹部 112。前接合凹部 111 形成在鞋底 100 沿纵向方向的前 0% 到 40% 的范围内,中央接合凹部 112 形成在鞋底 100 沿纵向方向的前 41% 到 80% 的范围内。

[0084] 图 14 为沿图 12 中 B-B 线截取的截面图,图 15 为沿图 12 中 C-C 线截取的截面图。前接合凹部 111 和中央接合凹部 112 中至少之一具有沿宽度方向的倾斜表面,以便将 O 形腿或 X 形腿矫正为直腿。如图 14 和 15 所示,处于第七优选实施例的鞋底 100 的接合凹部 110 的前接合凹部 111 不具有任何倾斜表面,但是中央接合凹部 112 具有向上倾斜的表面,中央接合凹部在鞋底的内侧处沿宽度方向朝上倾斜,倾斜方式为内侧高度 h_1 大于外侧高度 h_2 。此外,前接合凹部 111 和中央接合凹部 112、尤其在中央接合凹部 112 可具有高于其他部分的前部部分或后部部分,以便增强动力学效应,以防止鞋底 100 的重心过度前倾。内侧高度 h_1 和外侧高度 h_2 及前部部分和后部部分的高度可在考虑穿着者的健康条件、穿着者需要的动力学效应等情况下以各种方式改变。在此情况下,为了增强矫正效果,前接合凹部 111 也可具有向上倾斜的表面,其可在鞋底的内侧沿宽度方向朝上倾斜。

[0085] 如图 11 到 15 所示,第七优选实施例的接合构件 200 与形成在鞋底 100 的上面的接合凹部 110 接合,且其具有与接合凹部 110 大体相应的形状。为了便于描述,下文将插进前接合凹部 111 内的接合构件 200 称为前接合构件 201,将插进中央接合凹部 112 内的接合构件 200 称为中央接合构件 202。前接合构件 201 和中央接合构件 202 分别被插入形成在鞋底 100 上的前接合凹部 111 和中央接合凹部 112 内,因此鞋底 100 更重。在此情况下,优选前接合构件 201 和中央接合构件 202 由高密度材料制成,此材料比制成鞋底 100 的材料重,例如高比重的聚氨酯或高比重的橡胶。

[0086] 如上所述,将由比制成鞋底 100 的材料重的材料制成的前接合构件 201 和中央接合构件 202 与形成在鞋底 100 的趾部区域和中央区域的前接合凹部 111 和中央接合凹部 112 结合以使前足部分重于后足部分时,鞋的重心可以预定的间隔前移。当重心前移时,穿着者的脚前倾,于是,这种前倾使朝前的足底屈曲更快和更平稳,借此可为穿着者提供与穿着者在站立姿势阶段期间用腿举起哑铃相同程度的动力学效应。而且,前接合凹部 111 和前接合构件 201 及中央接合凹部 112 和中央接合构件 202 中的至少一对可具有沿宽度方向重于其他侧的内侧或外侧,因此可矫正 O 形腿或 X 形腿。

[0087] 如图 11 到 15 所示,为使中央接合凹部 112 和中央接合构件 202 的内侧高度 h_1 沿

宽度方向大于其外侧高度 h_2 ，中央接合凹部 112 和中央接合构件 202 分别具有向上倾斜的表面，它们在其内侧处沿宽度方向朝上倾斜。当内侧重于外侧时，具有本发明鞋底的鞋能够通过其在行走过程中引起外翻和外展来矫正 O 形腿。

[0088] 图 17 为本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底 100 的分解透视图，此鞋底是为具有 X 形腿的穿着者设计的。如图 17 所示，为使中央接合凹部 112 和中央接合构件 202 的外侧沿宽度方向厚于其内侧，中央接合凹部 112 和中央接合构件 202 分别具有向下倾斜的表面，它们在其内侧处沿宽度方向朝下倾斜。当外侧重于内侧时，具有本发明的鞋底的鞋能够通过其在行走过程中引起内翻和内收来矫正 X 形腿。在这种情况下，为了增强矫正效果，前接合凹部 111 也可具有向下倾斜的表面，该表面在其内侧处沿宽度方向朝下倾斜。

[0089] 图 16 为沿图 12 中 D-D 线截取的截面图。如图 16 所示，为使鞋底 100 的前足部分重于后足部分，鞋底 100 还包括形成在后足部分下面上的沟槽 120。由于沟槽 120 形成于后足部分的下面上，第七优选实施例的鞋底能够通过增加前足部分和后足部分之间的重量差来增强动力学效应。

[0090] (实施例 8)

[0091] 图 18 为本发明第八优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图，此鞋底是为具有 O 形腿的穿着者设计的，图 19 为沿图 18 中 E-E 线截取的截面图。根据本发明的第八优选实施例，鞋底 100 包括第七优选实施例的鞋底 100，还包括设置在接合构件 200 上面上的内底 300。在此情况下，鞋底 100 和接合构件 200 具有与第七优选实施例大体相同的结构。但是，必要时，接合构件 200 可以与内底 300 整体成型并与鞋底 100 接合，成型方式为与形成在鞋底 100 的下面的中央接合凹部 112 和前接合凹部 111 相应。

[0092] (实施例 9)

[0093] 图 20 为根据本发明第九优选实施例的用于减肥的鞋底的截面图，该鞋底是为具有 O 形腿的穿着者设计的。如图 20 所示，第九优选实施例的鞋底 100 和接合构件 200 分别具有与第七优选实施例的鞋底 100 和接合构件 200 的结构相似的结构。但是，接合凹部 110 形成在鞋底 100 的下面上。

[0094] 根据第九优选实施例，可借助各种类型的黏合剂或缝合中的一种将接合构件 200 结合到形成在鞋底 100 的下面上的接合凹部 110。

[0095] 在此情况下，如在第七优选实施例中所描述的那样，接合凹部 110 具有宽度方向倾斜的表面，该表面以适于具有 O 形腿或 X 形腿的穿着者的方式形成。此外，上面具有与接合凹部 110 的宽度方向倾斜表面相应的形状。

[0096] (实施例 10)

[0097] 图 21 为本发明第十优选实施例的用于减肥的鞋底的分解透视图，该鞋底是为具有 O 形腿的穿着者设计的。根据第十优选实施例，鞋底 100 具有与第九优选实施例的鞋底结构类似的结构。但是，如图 21 所示，第十优选实施例的鞋底 100 包括中底 104 和外底 106。在这种情况下，将接合凹部 110 形成在中底 104 的下面上，而接合构件 200 位于中底 104 和外底 106 之间，而且被插入接合凹部 110 内。

[0098] 当然，必要时，可使接合构件 200 分别与外底 106 的上面整体地形成，形成方式是，与形成在中底 104 的下面上的中央接合凹部 112 和前接合凹部 111 相应，且使接合构件与前接合凹部 111 和中央接合凹部 112 接合。

[0099] (改型)

[0100] 形成于本发明的用于减肥的鞋底 100 的上面或下面上的接合凹部 110 不限于其所在位置,而能形成在任何区域,即,可形成在趾部区域、中央区域、跟部区域、或其他区域。再者,接合凹部 110 的数量也不受限制,可根据穿着者的健康情况而改变。

[0101] 〈具有用于减肥的鞋底的鞋的结构〉

[0102] 图 22 为具有本发明第六优选实施例的用于减肥的鞋底的鞋的侧向正视图,图 23 为具有本发明第七优选实施例的用于减肥的鞋底的鞋的侧向正视图。如图 22 和 23 所示,借助各种黏合剂或缝合中的一种方式可将本发明第一到第十优选实施例中之一的鞋底 100 附联到具有鞋帮 400 的鞋 10 的底部上。穿着者穿着具有前足部分重于后足部分的鞋底 100 的鞋 10 行走时,这种鞋可提供与穿着者用腿举起哑铃相同程度的动力学效应,由于鞋 10 的内侧和外侧之间的重量差在不必进行外科手术的情况下能将 O 形腿或 X 形腿矫正为直腿。

[0103] 虽然通过参考具体图示的实施例对本发明进行了描述,但本发明的范围不应受这些实施例限制,而应由所附权利要求限定。需理解的是,所属领域技术人员可在不超出本发明范围和构思的前提下对这些实施例进行变换或改型。

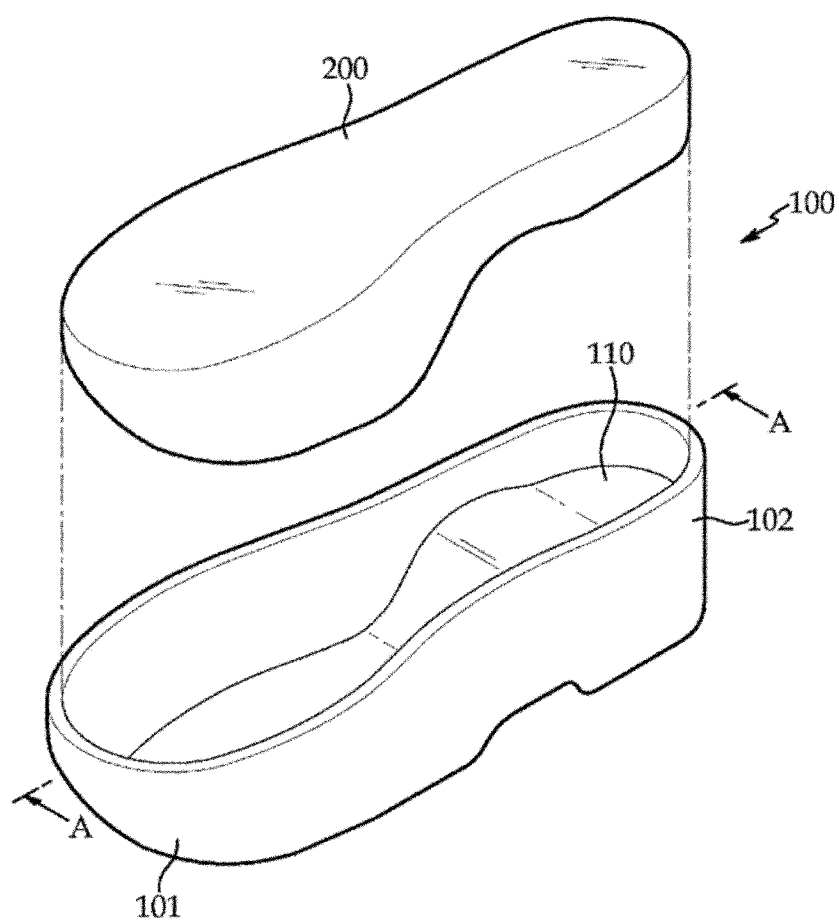


图 1

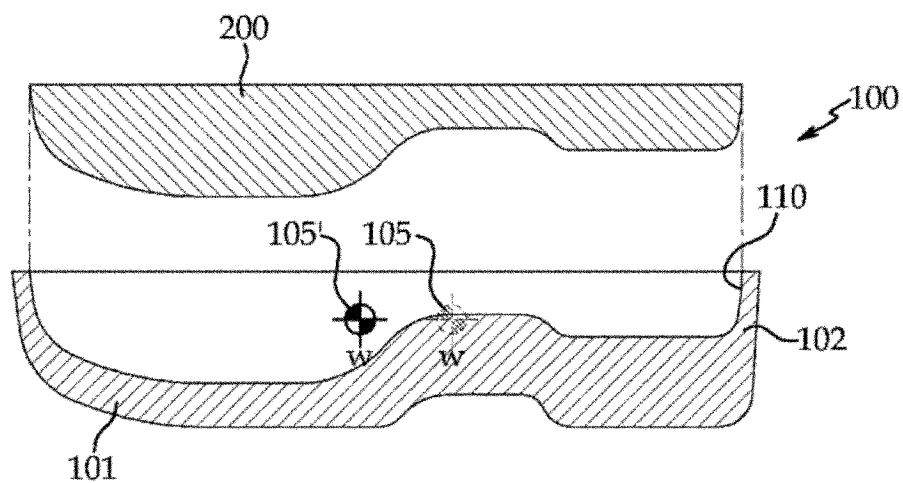


图 2

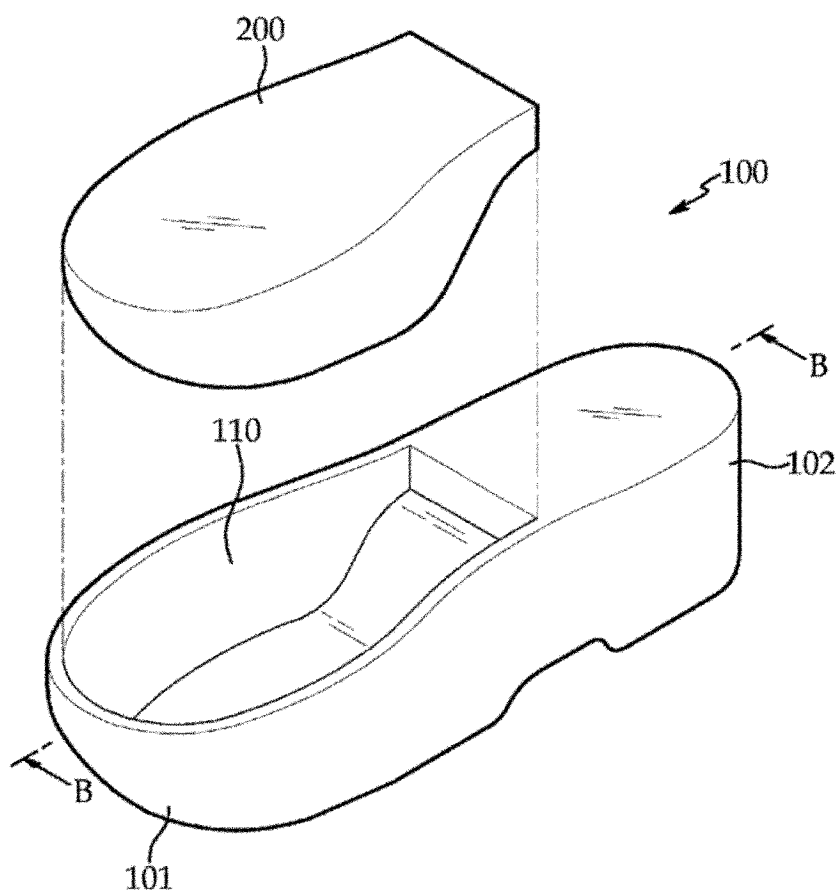


图 3

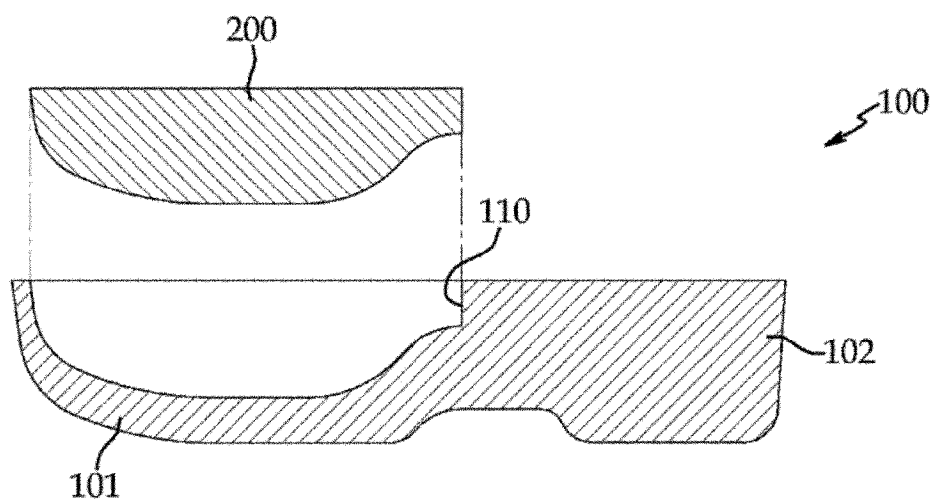


图 4

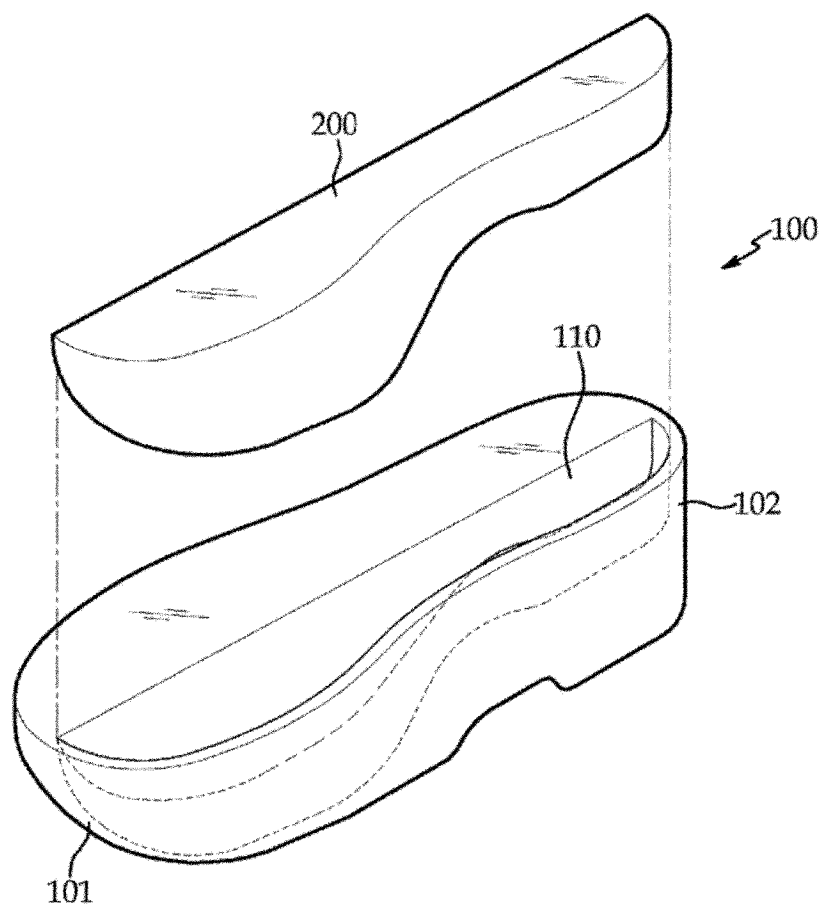


图 5

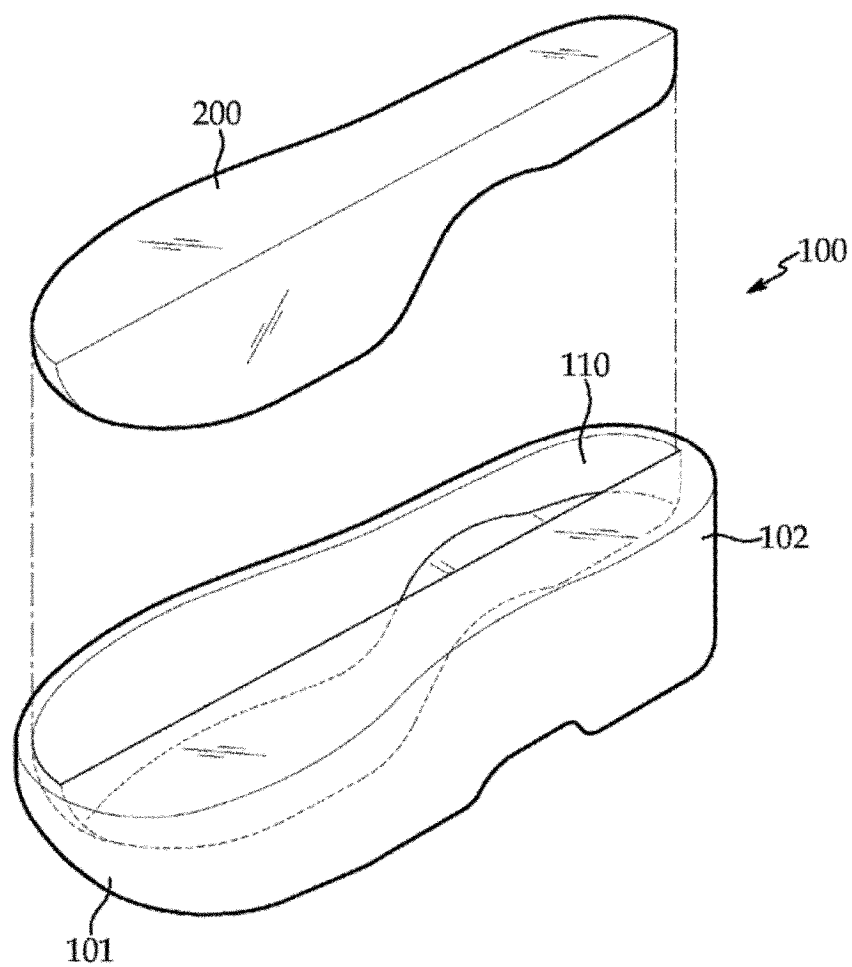


图 6

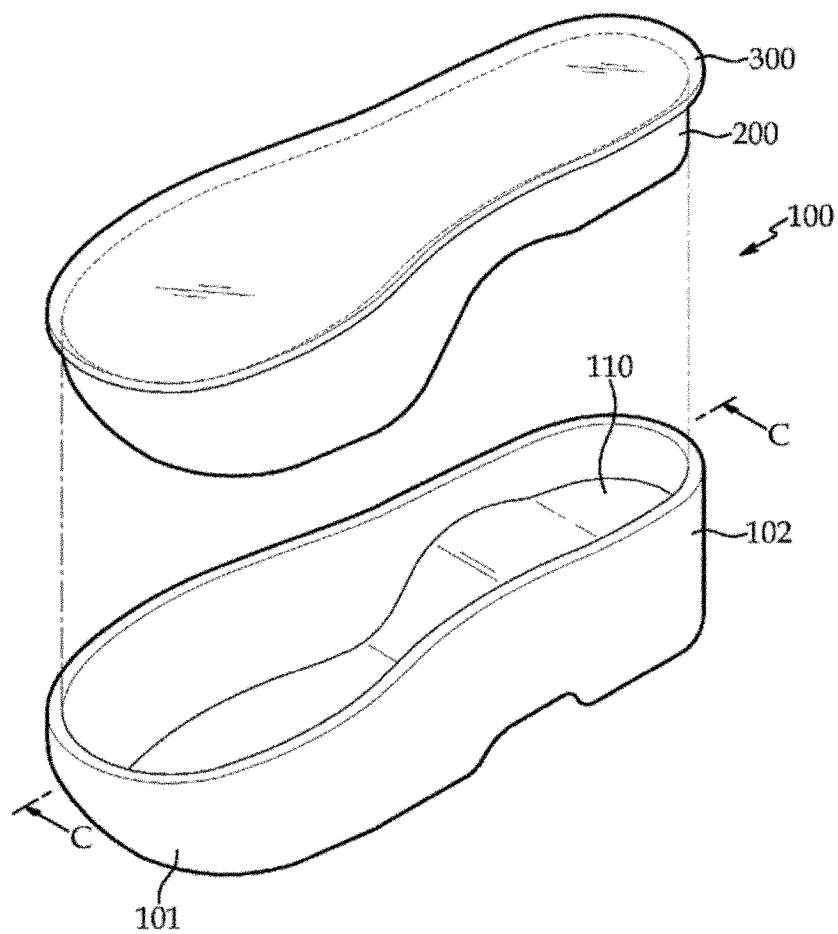


图 7

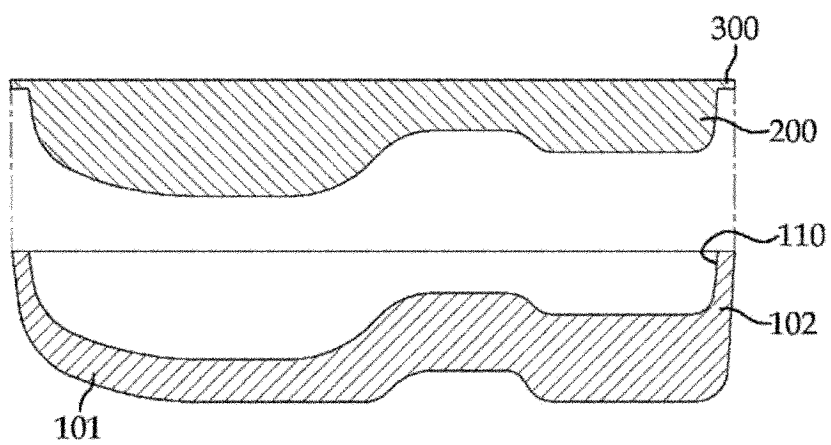


图 8

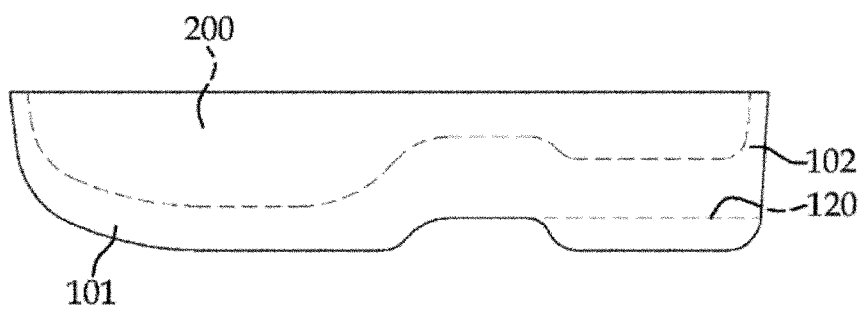


图 9

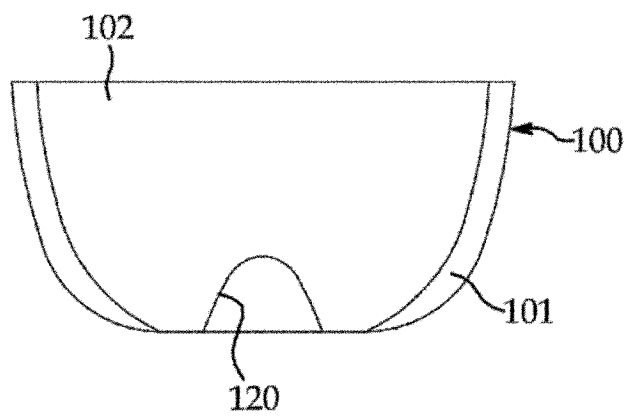


图 10

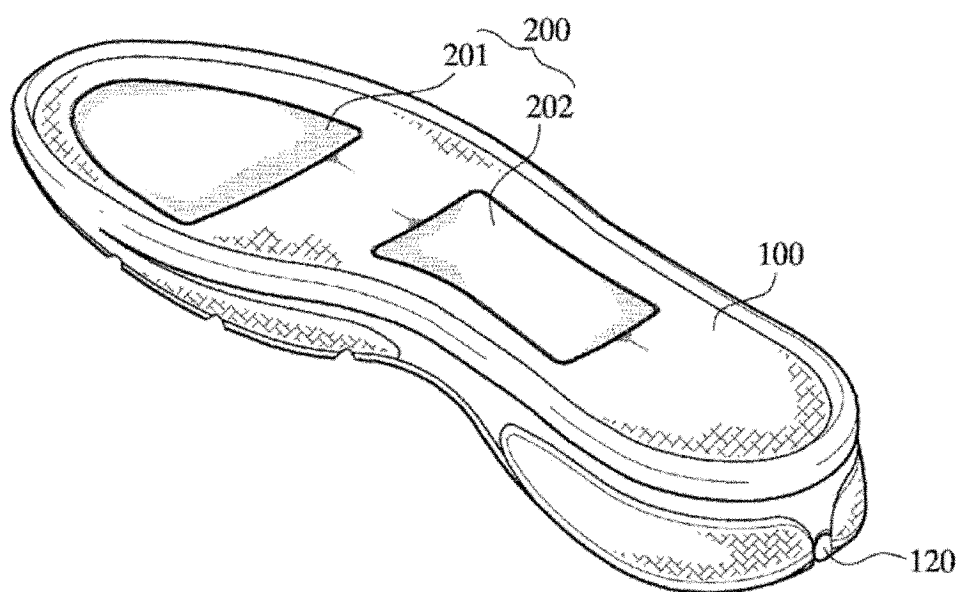


图 11

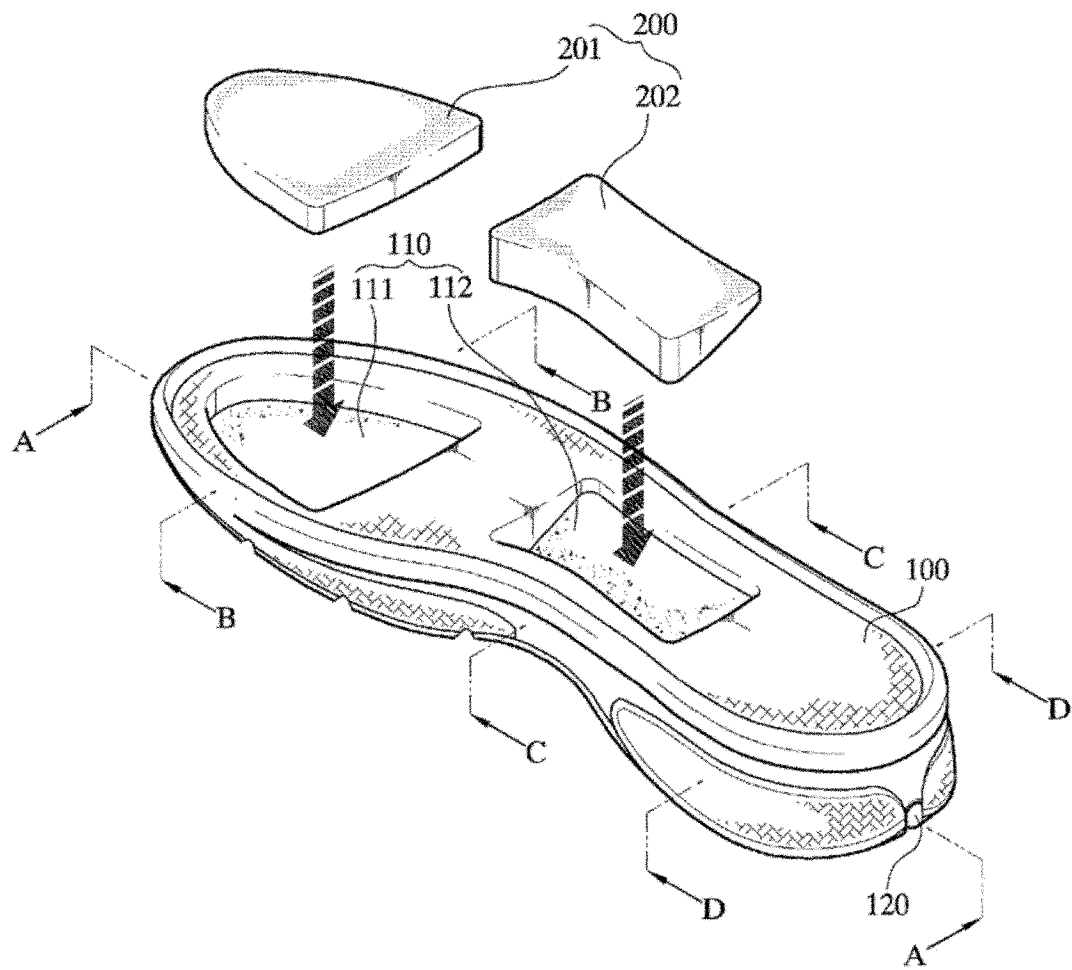


图 12

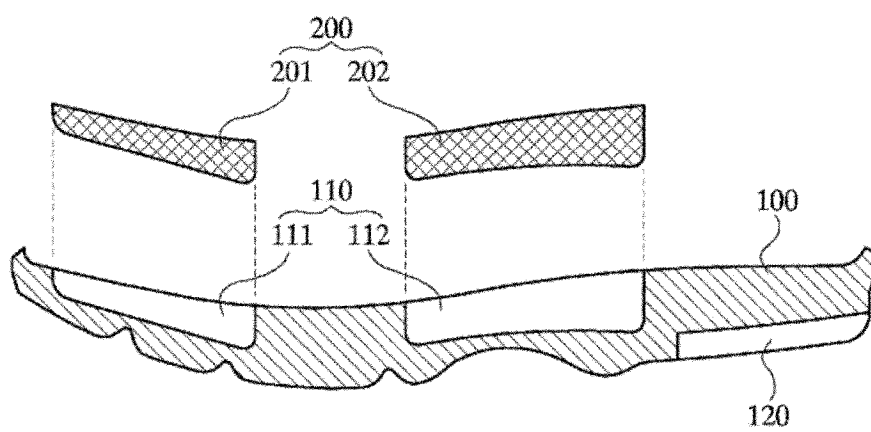


图 13

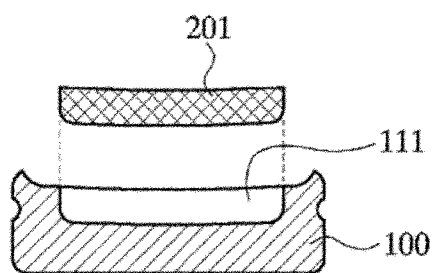


图 14

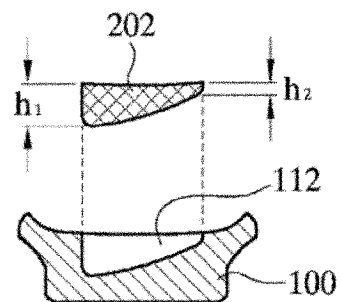


图 15

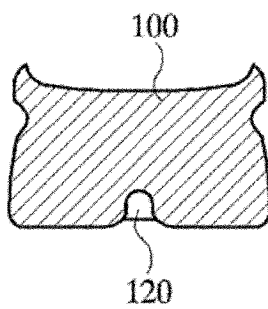


图 16

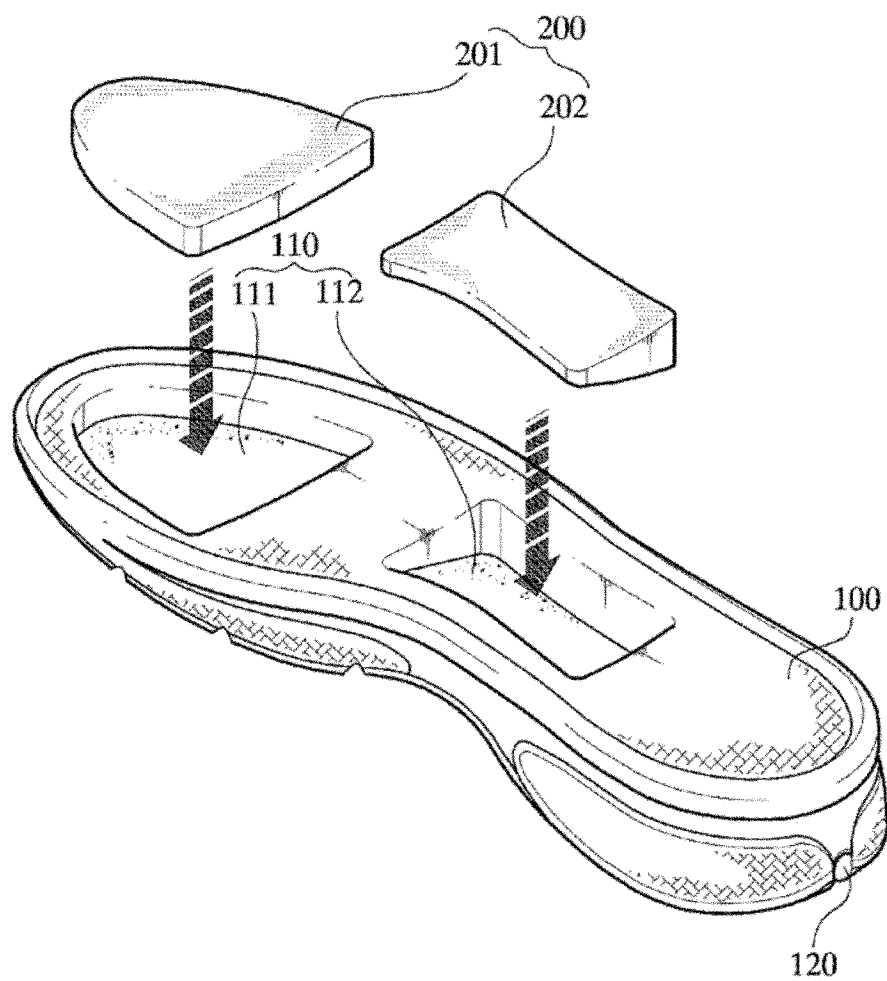


图 17

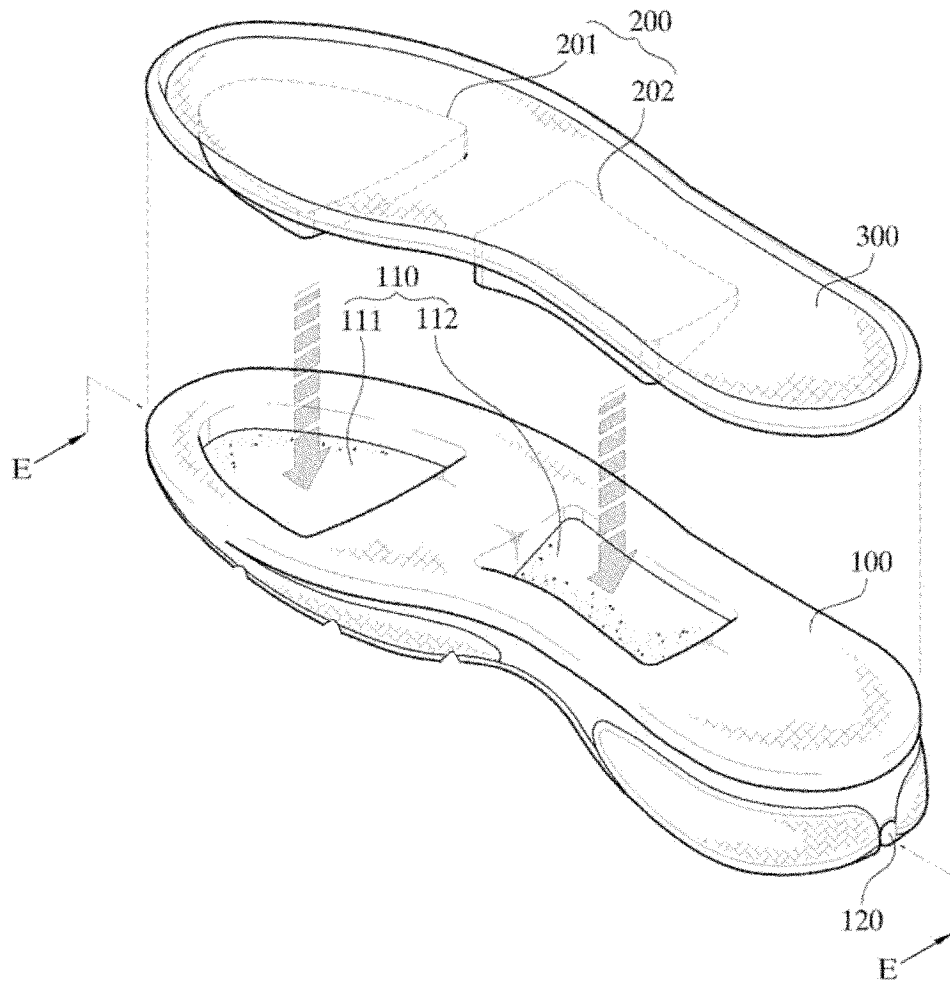


图 18

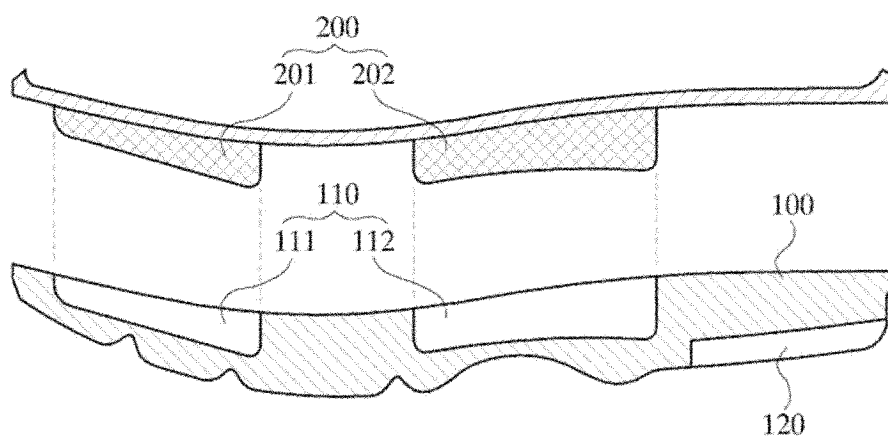


图 19

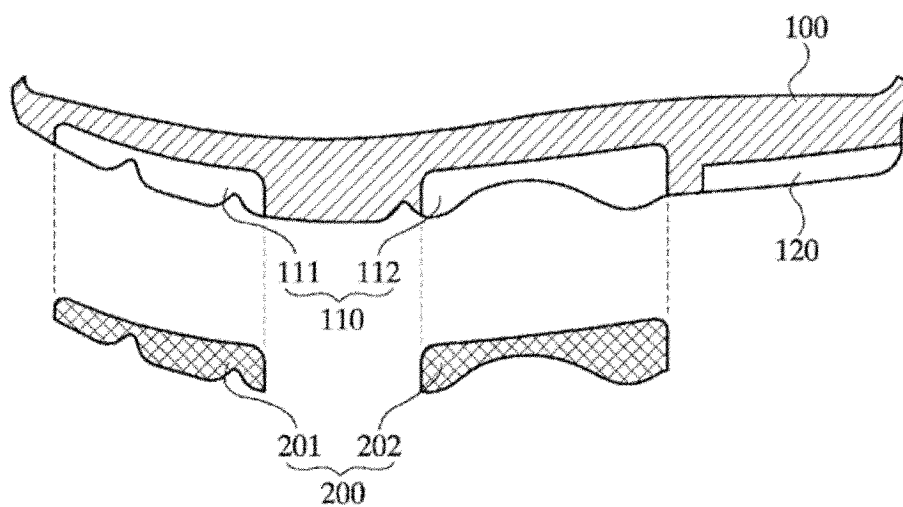


图 20

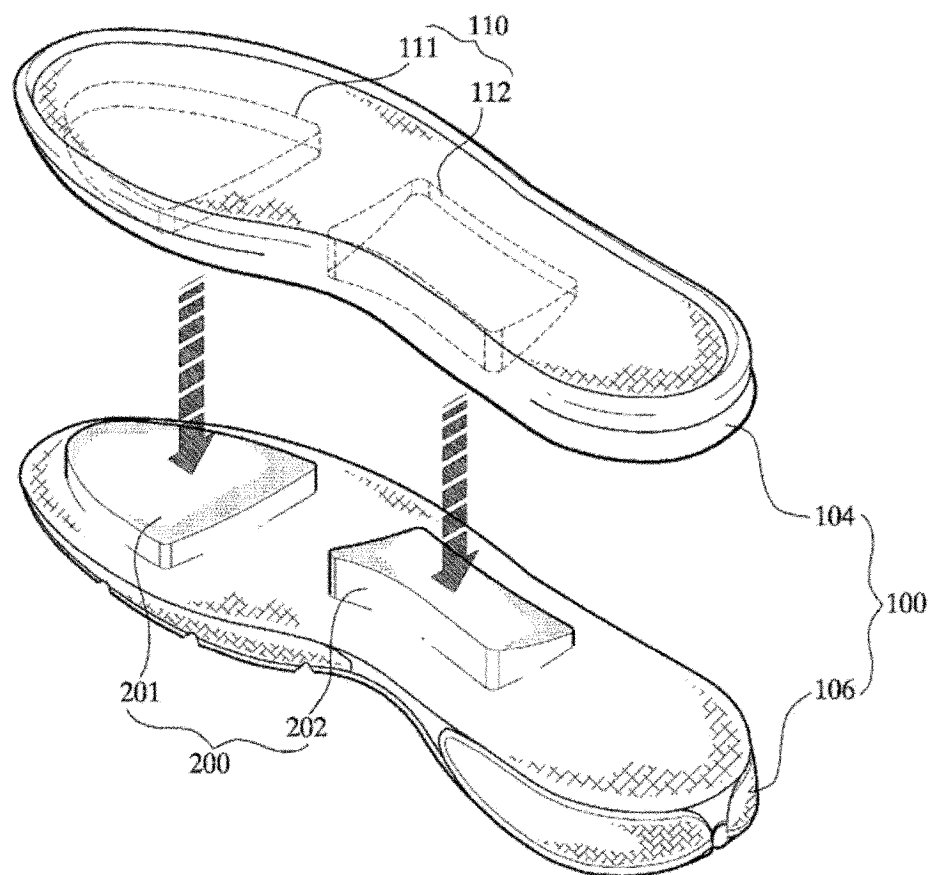


图 21

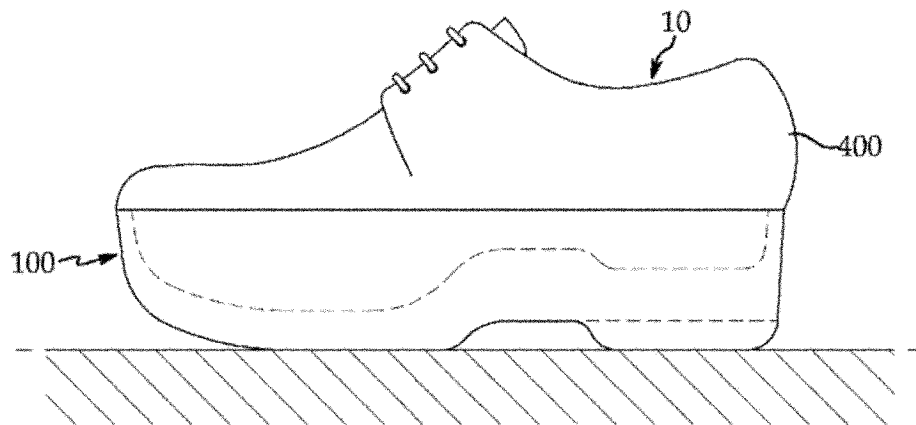


图 22

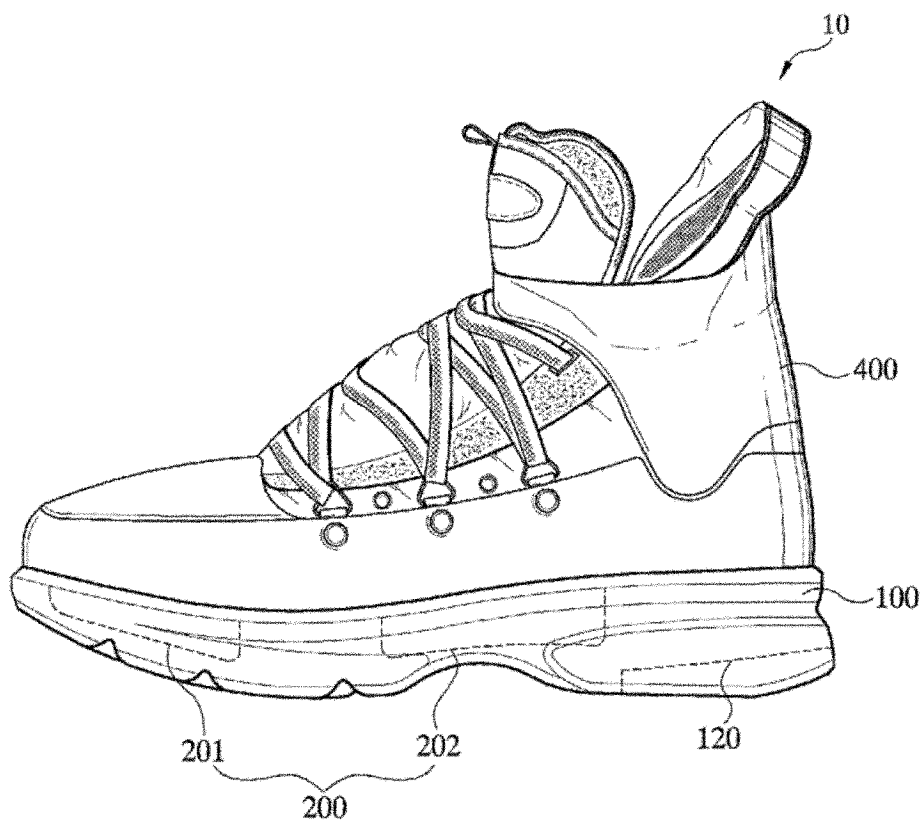


图 23