



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216135284 U

(45) 授权公告日 2022.03.29

(21) 申请号 202120553270.0

(22) 申请日 2021.03.17

(73) 专利权人 王珍

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
启明工业区

(72) 发明人 王珍

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郭堃

(51) Int.Cl.

A43B 7/38 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/02 (2022.01)

A43B 13/18 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

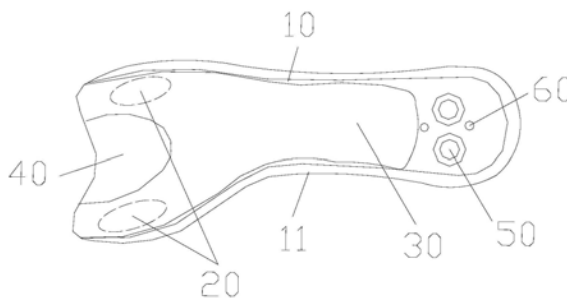
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种女跟鞋半截中底及女跟鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种女跟鞋半截中底,包括主体,所述主体靠近脚前掌一端留空,所述主体远离脚前掌的部分采用硬质材质;所述主体底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点,所述凸起着地点之间设有平坦部;通过在主体靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住所述主体时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点结合平坦部,加强半截中底的牢固程度。采用本实用新型女跟鞋半截中底的女跟鞋结构牢固且有效减缓足部压力。



1. 一种女跟鞋半截中底,包括主体,其特征在于:所述主体为半截主体,靠近脚前掌一端留空,所述主体远离脚前掌的部分采用硬质材质;所述主体的厚度为预设厚度;所述主体底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点,所述凸起着地点之间设有平坦部;通过在主体靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住所述主体时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点结合平坦部,加强半截中底的牢固程度。

2. 根据权利要求1所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述主体底部中间设有脚掌弧度凸出部,所述主体正面中间设有与所述脚掌弧度凸出部相匹配的脚掌弧度凹陷部;所述主体是一体射出成型或者一层或多层纸浆板组成的单层或多层主体。

3. 根据权利要求1或2所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述主体远离所述平坦部的一端设有多个锁钉眼和打钉孔;所述主体还可以3D打印成型。

4. 根据权利要求3所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述主体远离所述平坦部的一端设有2个锁钉眼和打钉孔;所述锁钉眼的中心点之间的连线和打钉孔的中心点之间的连线呈垂直。

5. 根据权利要求4所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:还包括钢芯,所述钢芯嵌套贯穿在所述主体内部的中间。

6. 根据权利要求5所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述钢芯远离所述平坦部的一端设有多个第一通孔和第二通孔,所述第一通孔和第二通孔分别与所述锁钉眼和打钉孔相匹配。

7. 根据权利要求1、2或4-6中任一项所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述主体靠近脚前掌一端设有可折叠承托结构层。

8. 根据权利要求7所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述可折叠承托结构层是以下的一种或多种:

包覆整个所述主体并延伸至前掌一端的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层具有预设厚度的可折叠且含多个切割口或打孔的物料;

固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层中间挖空的边框物料,其中,所述中间挖空的边框物料的挖空部分可填充软质材料或直接留空;

贴合在所述主体上方/或和下方的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

通过连接物料固定在靠近脚前掌最前端的承托物料。

9. 根据权利要求8所述的女跟鞋半截中底,其特征在于:所述主体布满贯穿其中的通气孔;所述软质物料是以下的一种或多种:

包覆整个主体并延伸至前掌一端的一层或多层具有预设厚度的海绵、乳胶或织物组合包裹层;

固定在所述主体靠近脚前掌一端的具有预设厚度的一层或多层上层海绵下层贴布组合;

贴合在所述主体且延伸至靠近脚前掌一端的单层或多层具有预设厚度的上下海绵中间织物复合层。

10. 一种包括权利要求1-9中任一项所述的女跟鞋半截中底的女跟鞋,其特征在于:所

述女跟鞋的大底和脚床采用可折叠材料,以使得前脚掌部分可向上折叠180度;其中,所述脚床还可以套入在套包内且所述套包的下方嵌套有中底。

一种女跟鞋半截中底及女跟鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及女跟鞋技术领域,特别涉及一种女跟鞋中底,尤其是一种女跟鞋半截中底及女跟鞋。

背景技术

[0002] 高跟鞋是一种鞋跟特别高的鞋,使穿此鞋人的脚跟明显比脚趾高。高跟鞋有许多种不同款式,尤其是在鞋跟的变化上更是非常多,如细跟、粗跟、楔型跟、钉型跟、槌型跟、刀型跟等。

[0003] 当高跟鞋的高度上升到6-8厘米时,在走路时,人的身体重心会自然上移。一项研究发现,如果你穿着7厘米的高跟鞋走2小时,脖颈僵硬度会上升22%。然而,美国哈佛大学的健康专家发现,穿4-6厘米的高跟鞋最有助于减肥,这个高度的鞋子能有效消耗腰腹部脂肪的新陈代谢速度。不少女士无论在正式场合还是休闲场合都会选择穿高度合适的高跟鞋。但申请人在实现现有技术中的技术方案的过程中,发现现有技术的技术方案中存在如下技术问题:

[0004] 但申请人在实现现有技术中的技术方案的过程中,发现现有技术的技术方案中存在如下技术问题:

[0005] 采用软质中底虽然可以减缓对足部的压力,但是软质中底会导致对足部的支撑力不足,进而导致女跟鞋的结构不稳定。采用硬质的中底则会导致增加对足部的压力,尤其是足部前端要上扬时,中底太硬会限制足部活动,导致足部受压而产生不适。

实用新型内容

[0006] 本实用新型一方面要解决的技术问题是提供一种女跟鞋半截中底,解决了现有技术中女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的技术问题,达到了结构稳定且缓解足部压力的技术效果。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:

[0008] 一种女跟鞋半截中底,包括主体,所述主体为半截主体,靠近脚前掌一端留空,所述主体远离脚前掌的部分采用硬质材质;所述主体的厚度为预设厚度;所述主体底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点,所述凸起着地点之间设有平坦部;通过在主体靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住所述主体时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点结合平坦部,加强半截中底的牢固程度。

[0009] 优选的,所述主体底部中间设有脚掌弧度凸出部,所述主体正面中间设有与脚掌弧度凸出部相匹配的脚掌弧度凹陷部;所述主体是一体射出成型或者一层或多层纸浆板组成的单层或多层主体。

[0010] 优选的,所述主体远离所述平坦部的一端设有多个锁钉眼和打钉孔;所述主体还可以3D打印成型。

[0011] 优选的,所述主体远离所述平坦部的一端设有2个锁钉眼和打钉孔;所述锁钉眼的

中心点之间的连线和打钉孔的中心点之间的连线呈垂直。

[0012] 特别优选的,还包括钢芯,所述钢芯嵌套贯穿在所述主体内部的中间。

[0013] 优选的,所述钢芯远离所述平坦部的一端设有多个第一通孔和第二通孔,所述第一通孔和第二通孔分别与所述锁钉眼和打钉孔相匹配。

[0014] 优选的,所述主体靠近脚前掌一端设有可折叠承托结构层;当软质脚床和大底分别上下夹住所述主体时,前掌部分可向上折叠180度。

[0015] 更优选的,所述可折叠承托结构层是以下的一种或多种:

[0016] 包覆整个所述主体并延伸至前掌一端的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

[0017] 固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

[0018] 固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层具有预设厚度的可折叠且含多个切割口或打孔的物料;

[0019] 固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层中间挖空的边框物料,其中,所述中间挖空的边框物料的被挖空地方可填充软质材料或直接留空;

[0020] 贴合在所述主体上方/或和下方的一层或多层具有预设厚度的软质物料;

[0021] 通过连接物料固定在靠近脚前掌最前端的承托物料。

[0022] 特别优选的,所述主体布满贯穿其中的通气孔;所述软质物料是以下的一种或多种:

[0023] 包覆整个主体并延伸至前掌一端的一层或多层具有预设厚度的海绵、乳胶或织物组合包裹层;

[0024] 固定在所述主体靠近脚前掌一端的具有预设厚度的一层或多层上层海绵下层贴布组合;

[0025] 贴合在所述主体且延伸至靠近脚前掌一端的单层或多层具有预设厚度的上下海绵中间织物复合层。

[0026] 本实用新型另一方面要解决的技术问题是提供一种包括上述女跟鞋半截中底的女跟鞋,所述女跟鞋的大底和脚床采用可折叠材料,以使得前脚掌部分可向上折叠180度;其中,所述脚床还可以套入在套包内且所述套包的下方嵌套有中底。

[0027] 本申请提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0028] 上述技术方案,由于采用主体靠近脚前掌一端留空,主体远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点,凸起着地点之间设有平坦部等一系列技术手段。使得当软质脚床和大底分别上下夹住主体时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点结合平坦部,加强半截中底的牢固程度。此外,凸起着地点还可以加强对足部的支撑,减低足部压力。有效解决了现有技术中的女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的技术问题,进而实现了加强中底结构稳定和缓解足部压力的技术效果。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型的俯视图;

[0031] 图3为本实用新型中的钢芯的结构示意图;

[0032] 图4为本实用新型装有鞋跟时的结构示意图;

[0033] 图5为本实用新型的可折叠承托结构层是包覆整个主体并延伸至前掌一端的具有预设厚度的软质物料时的结构示意图；

[0034] 图6为本实用新型的可折叠承托结构层是固定在主体靠近脚前掌一端的具有预设厚度的软质物料时的结构示意图；

[0035] 图7为本实用新型的可折叠承托结构层是固定在主体靠近脚前掌一端具有预设厚度的可折叠且含多个切割口或打孔的物料时的结构示意图；

[0036] 图8为本实用新型的可折叠承托结构层是固定在所述主体靠近脚前掌一端的一层或多层中间挖空的边框物料时的结构示意图；

[0037] 图9为本实用新型的可折叠承托结构层是贴合在主体上方和下方的具有预设厚度的软质物料时的结构示意图；

[0038] 图10为本实用新型的可折叠承托结构层是通过连接物料固定在靠近脚前掌最前端的承托物料时的结构示意图；

[0039] 图11为本实用新型采用透气中底主体结构的实施方式时的结构示意图。

[0040] 图中,10-主体,11-斜边,20-凸起着地点,30-脚掌弧度凸出部,31-脚掌弧度凹陷部,40-平坦部,50-锁钉眼,51-第一通孔,60-打钉孔,61-第二通孔,70-钢芯,80-鞋跟;100-软质物料,101-海绵,103-织物,105-贴布,200-硬质材料,201-切割口,300-边框物料,301-挖空部分,400-透气孔。

具体实施方式

[0041] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0042] 本申请实施方式的技术方案通过提供一种女跟鞋半截中底,解决了现有技术中女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的问题,在主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40的手段下,增加接触地面面积从而实现了加强中底结构稳定性和缓解足部压力的有益效果。

[0043] 本实用新型为解决上述技术问题的实施方案的总体思路如下:

[0044] 目前,中底的设计存在了一对矛盾:

[0045] 采用软质中底虽然可以减缓对足部的压力,但是软质中底会导致对足部的支撑力不足,进而导致女跟鞋的结构不稳定。

[0046] 采用硬质的中底则会导致增加对足部的压力,尤其是是足部前端要上扬时,中底太硬会限制足部活动,导致足部受压而产生不适。

[0047] 为解决上述矛盾:

[0048] 采用主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40等一系列技术手段。使得当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。此外,凸起着地点20还可以加

强对足部的支撑,减低足部压力。凸起着地点20之间设有平坦部40增加接触地面面积从而强化中底结构的稳定性和缓解足部压力。

[0049] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0050] 第一实施方式

[0051] 一种女跟鞋半截中底,如图1和图2所示,包括主体10:主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40;通过在主体10靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。

[0052] 本实施方式提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0053] 上述技术方案,由于采用主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40等一系列技术手段。使得当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。此外,凸起着地点20还可以加强对足部的支撑,减低足部压力。有效解决了现有技术中的女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的技术问题,进而实现了加强中底结构稳定和缓解足部压力的技术效果。

[0054] 第二实施方式

[0055] 一种女跟鞋半截中底,如图1和图2所示,包括主体10:主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40;通过在主体10靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。

[0056] 具体的,主体10底部中间设有脚掌弧度凸出部30,主体10正面中间设有与脚掌弧度凸出部30相匹配的脚掌弧度凹陷部31。

[0057] 更具体的,主体10远离平坦部40的一端设有2个锁钉眼50和打钉孔60。

[0058] 具体的,锁钉眼50的中心点之间的连线和打钉孔60的中心点之间的连线呈垂直。

[0059] 更具体的,如图3和图4所示,还包括钢芯70,钢芯70嵌套贯穿在主体10内部的中间。

[0060] 本实施方式提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0061] 上述技术方案,由于采用主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40等一系列技术手段。使得当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。此外,凸起着地点20还可以加强对足部的支撑,减低足部压力。有效解决了现有技术中的女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的技术问题,进而实现了加强中底结构稳定和缓解足部压力的技术效果。

[0062] 钢芯70的设立进一步强化了中底的结构,使其更加牢固。

[0063] 第三实施方式

[0064] 一种女跟鞋半截中底,如图1和图2所示,包括主体10:主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40;通过在主体10靠近脚前掌一端留空,当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。

[0065] 具体的,主体10底部中间设有脚掌弧度凸出部30,主体10正面中间设有与脚掌弧度凸出部30相匹配的脚掌弧度凹陷部31。

[0066] 更具体的,主体10远离平坦部40的一端设有2个锁钉眼50和打钉孔60。

[0067] 具体的,锁钉眼50的中心点之间的连线和打钉孔60的中心点之间的连线呈垂直。

[0068] 更具体的,如图3和图4所示,还包括钢芯70,钢芯70嵌套贯穿在主体10内部的中部。

[0069] 特别具体的,钢芯70远离平坦部40的一端设有多个第一通孔51和第二通孔61,第一通孔51和第二通孔61分别与锁钉眼50和打钉孔60相匹配。

[0070] 本实施方式提供一种包括上述女跟鞋半截中底的女跟鞋,女跟鞋的大底和脚床采用软质材料,以使得前脚掌部分可向上折叠180度。鞋跟80的高度可以自由搭配选择。

[0071] 本实施方式提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0072] 上述技术方案,由于采用主体10靠近脚前掌一端留空,主体10远离脚前掌的部分采用硬质材质;主体10底部靠近留空部分的两端均设有凸起着地点20,凸起着地点20之间设有平坦部40等一系列技术手段。使得当软质脚床和大底分别上下夹住主体10时,前掌部分可向上折叠180度;通过凸起着地点20结合平坦部40,加强半截中底的牢固程度。此外,凸起着地点20还可以加强对足部的支撑,减低足部压力。有效解决了现有技术中的女跟鞋中底结构不稳定且对足部压力大的技术问题,进而实现了加强中底结构稳定和缓解足部压力的技术效果。

[0073] 钢芯70的设立进一步强化了中底的结构,使其更加牢固。钢芯70远离平坦部40的一端设有多个第一通孔51和第二通孔61,第一通孔51和第二通孔61分别与锁钉眼50和打钉孔60相匹配可以使得装上鞋跟80后,结构依然保持牢固。

[0074] 第四实施方式

[0075] 各种可折叠承托结构层的说明如下:

[0076] 如图5所示,可折叠承托结构层是包覆整个主体并延伸至脚前掌一端的具有预设厚度,例如2mm以上的软质物料100:

[0077] 具体的,上下两层甚至多层海绵101包覆着主体10,并延伸到脚前掌一端,上下两层中间设有织物103。也可以反过来,上下两层甚至多层织物103包覆着主体10,并延伸到脚前掌一端,上下两层中间设有海绵101。延伸到脚前掌一端的织物103及海绵101复合层形成了可折叠承托结构。

[0078] 如图6所示,可折叠承托结构层是固定在主体靠近脚前掌一端的具有预设厚度的软质物料100:

[0079] 具体的,软质物料100是海绵101或/和织物103。

[0080] 如图7所示,可折叠承托结构层是固定在主体靠近脚前掌一端具有预设厚度的可

折叠且含多个切割的物料:

[0081] 具体的,主体10与靠近脚前掌一端可一体成型或接合而成,也可是一层或多层,靠近脚前掌一端是包含多个切割口201的硬质材料200,因为多个切割口201的存在使得硬着材料200也可以折叠起来达到180度,形成可折叠承托结构层。

[0082] 如图8所示,可折叠承托结构层是固定在主体靠近脚前掌一端的一层或多层中间挖空的边框物料:300-边框物料,301-挖空部分,

[0083] 具体的,主体靠近脚前掌一端的一层或多层物料中间挖空,物料的边沿形成边框物料300,物料中间则形成挖空部分301,主体靠近脚前掌一端在挖空部分301结合边框物料300之下,可180度折叠起来。挖空部分301可回填软质材料,回填软质材料后仍然可以180度折叠起来。

[0084] 如图9所示,可折叠承托结构层是贴合在主体上方和下方的具有预设厚度的软质物料100:101-海绵,105-贴布

[0085] 具体的,上方可以是海绵101下方是贴布105,也可以是上方是贴布105和下方是海绵101。也可以是海绵101和贴布105的相互交替或单层或多层的组合。海绵101和贴布105是软质材料,因此可折叠180度。

[0086] 如图10所示,可折叠承托结构层是通过连接物料固定在靠近脚前掌最前端的承托物料。

[0087] 具体的,软质物料100连接在主体10的脚前掌一端,脚前掌远离主体10的一端为与主体10同样材质的承托物料。承托物料和主体10之间也可以用线状软质连接物连接,当中底放在软质可折叠大底之上时,整个结构都可以折叠180度。

[0088] 第五实施方式

[0089] 中底主体采用透气设计,如图11所示,透气孔400布满并贯穿主体10。该透气孔400布满并贯穿主体10的中底可配合第一到第四实施方式的结构。

[0090] 以上实施方式的主体可以采用传统工法制成或采用3D打印制成。

[0091] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变形,仍落入本实用新型的保护范围内。

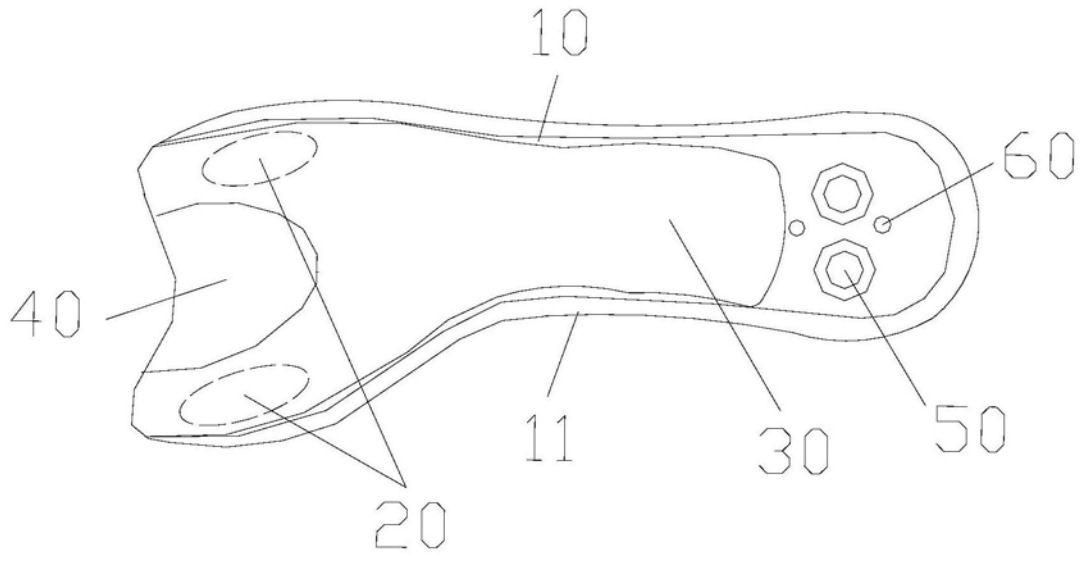


图1

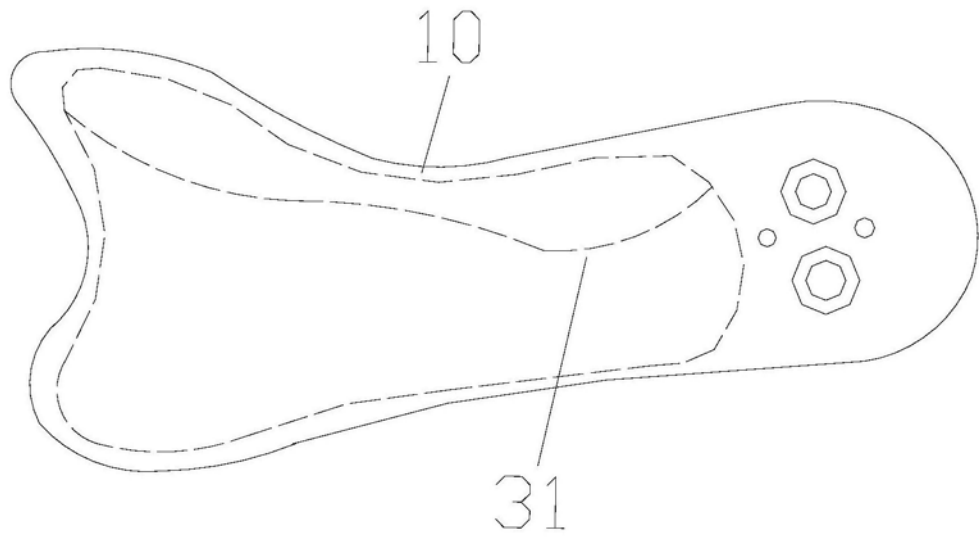


图2

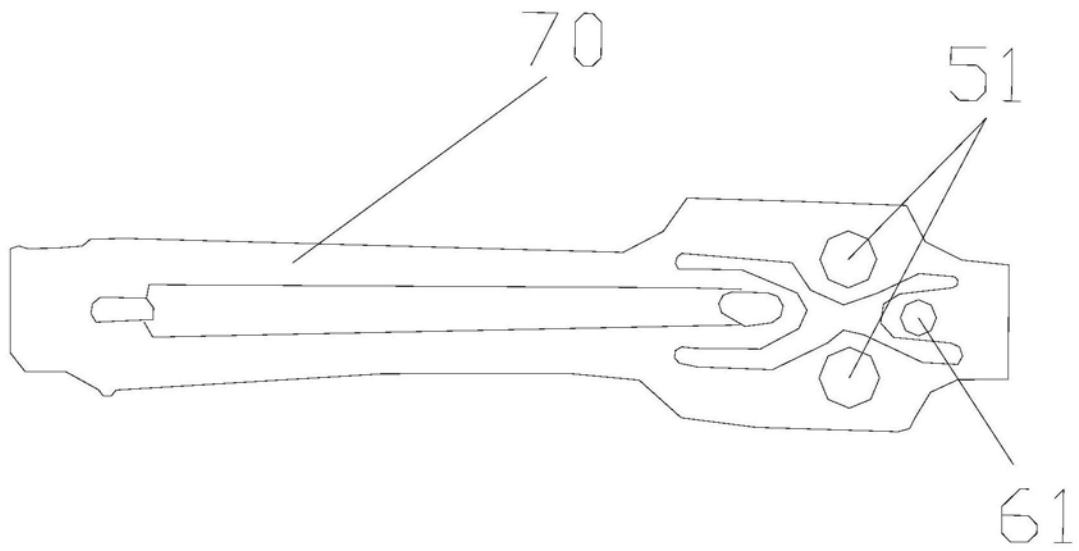


图3

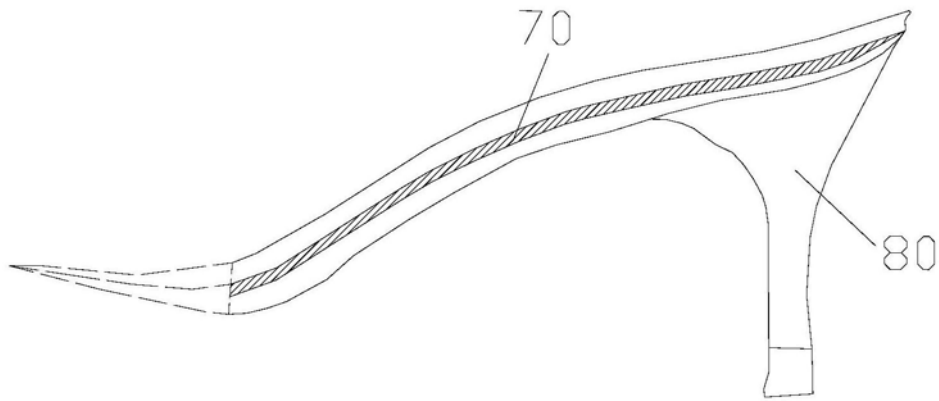


图4

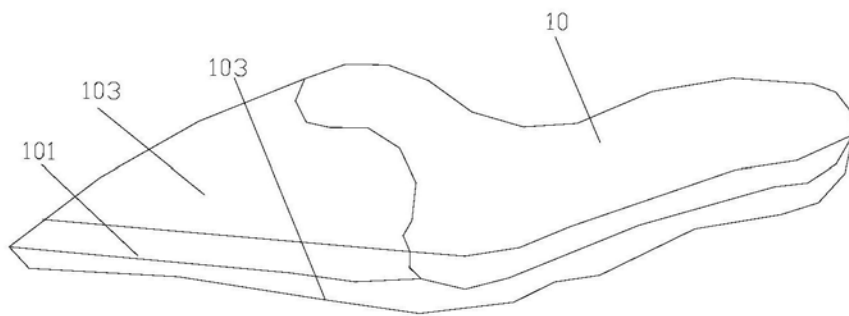


图5

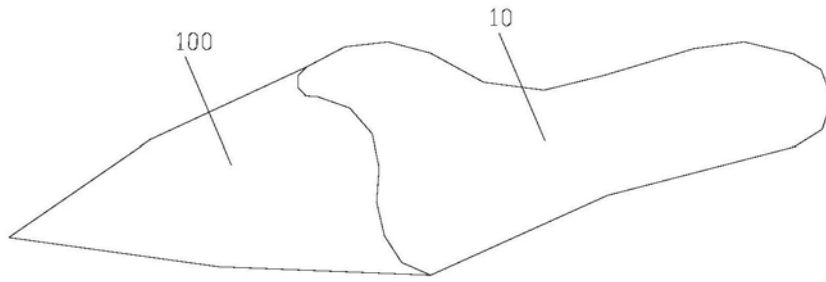


图6

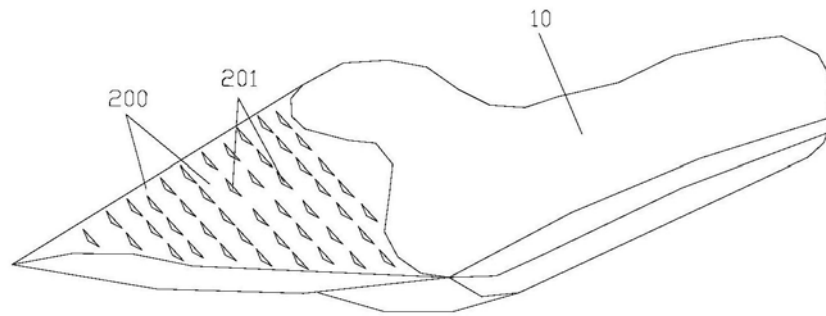


图7

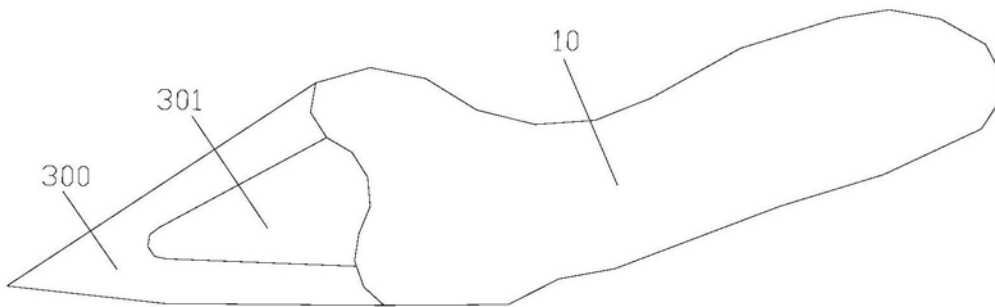


图8

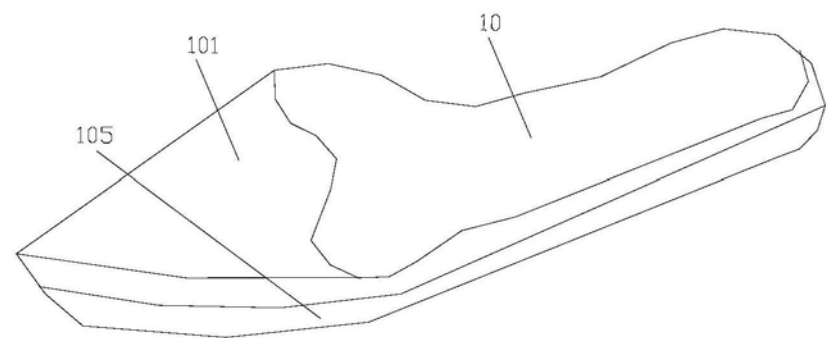


图9

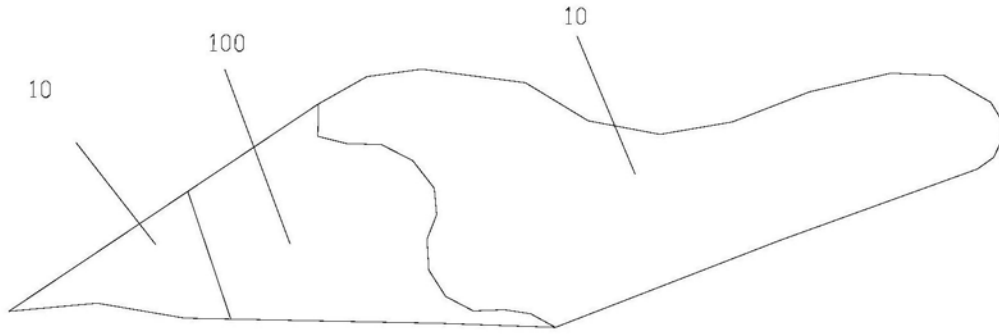


图10

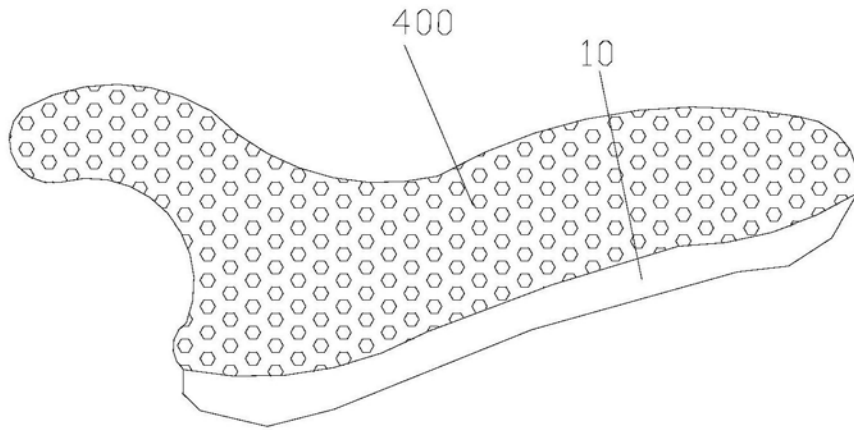


图11