



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203341071 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320350372. 8

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 米莲诺皮革制品(广州)有限公司

地址 511450 广东省广州市番禺区石基镇市  
莲路大龙路段 57 号

(72) 发明人 张树人

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理

有限公司 44224

代理人 谢伟 曾旻辉

(51) Int. Cl.

A43B 3/00 (2006. 01)

A43B 13/40 (2006. 01)

A43B 23/22 (2006. 01)

A43B 17/00 (2006. 01)

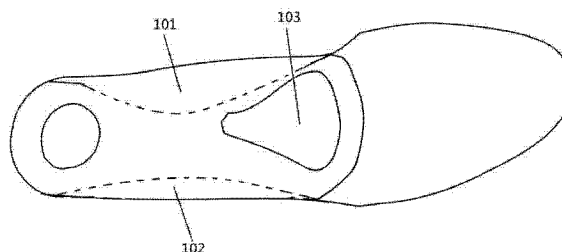
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

三弓承托鞋及鞋垫

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种三弓承托鞋及鞋垫。三弓承托鞋,包括鞋面、内底、外底,所述鞋面固定在外底上,所述内底设置在鞋面与外底之间,所述内底上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部与第二承托部,横弓对应处设有横向延伸的第三承托部,所述第一承托部、第二承托部、第三承托部为凸起结构。本实用新型还提供了一种鞋垫。本实用新型所公开了三弓承托鞋在内底足弓对应处设置了凸起的第一承托部、第二承托部、第三承托部,不但能矫正足弓下陷,而且能调整脚底受力不均,有效舒缓脚部压力,减轻脚部痛楚,使步行更轻松。



1. 一种三弓承托鞋,包括鞋面、内底、外底,所述鞋面固定在外底上,所述内底设置在鞋面与外底之间,其特征在于,所述内底上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部与第二承托部,横弓对应处设有横向延伸的第三承托部,所述第一承托部、第二承托部、第三承托部为凸起结构。

2. 根据权利要求1所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第一承托部的高度小于人体内侧纵弓的高度,第二承托部的高度小于人体外侧纵弓的高度,第三承托部的高度小于人体横弓的高度。

3. 根据权利要求2所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第一承托部的最高点的位置相对人体内侧纵弓最高点朝脚跟方向后移5-7mm,其最高点的高度为人体内侧纵弓最高点高度的50%-70%。

4. 根据权利要求2所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第一承托部的最高点的高度为人体内侧纵弓最高点高度的60%。

5. 根据权利要求4所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第二承托部的长度由第五跖骨处延伸到脚跟处。

6. 根据权利要求5所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第三承托部为T型凸起结构,其最高点的位置相对人体横弓最高点朝脚跟方向后移3-5mm。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述内底包括透气层、弹性层、支撑层,所述支撑层为聚丙烯材料,所述透气层为猪皮或羊皮,所述弹性层设置在透气层与支撑层之间。

8. 根据权利要求7所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述支撑层上设有泡沫海绵及PU泡棉以及高密度泡棉,形成所述第一承托部与第二承托部。

9. 根据权利要求8所述的三弓承托鞋,其特征在于,所述第三承托部为设置在弹性层上的T型垫,所述T型垫四周封边,内部填充有泡沫海绵及PU泡棉以及高密度泡棉。

10. 一种鞋垫,其特征在于,所述鞋垫上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部与第二承托部,横弓对应处设有横向延伸的第三承托部,所述第一承托部、第二承托部、第三承托部为凸起结构。

## 三弓承托鞋及鞋垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及制鞋领域，特别是涉及三弓承托鞋及鞋垫。

### 背景技术

[0002] 目前，越来越多的人出现脚痛，甚至腰腿痛，主要是因为行走压力集中，足弓下陷所造成的，足弓下陷会导致脚部受力不正常，行走动作不协调，如果没有及时矫正就会逐步出现走路疲倦，脚跟痛，脚底痛，前掌痛以及膝盖痛等问题。一般的鞋内设计都是平的，这样的鞋子只有前掌和脚跟受力，单位面积受压集中，容易导致足弓下陷越来越严重，因此，急需一款能矫正足弓下陷、舒缓脚部压力的鞋。

### 发明内容

[0003] 基于此，本实用新型在于克服现有技术的缺陷，针对人体结构及脚底受力情况，提供一种三弓承托鞋，不但能矫正足弓下陷，而且能有效舒缓脚部压力，减轻脚部痛楚，舒适度高。

[0004] 其技术方案如下：

[0005] 一种三弓承托鞋，包括鞋面、内底、外底，所述鞋面固定在外底上，所述内底设置在鞋面与外底之间，所述内底上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部与第二承托部，横弓对应处设有横向延伸的第三承托部，所述第一承托部、第二承托部、第三承托部为凸起结构。

[0006] 优选地，所述第一承托部的高度小于人体内侧纵弓的高度，第二承托部的高度小于人体外侧纵弓的高度，第三承托部的高度小于人体横弓的高度。

[0007] 优选地，所述第一承托部的最高点的位置相对人体内侧纵弓最高点朝脚跟方向后移 5-7mm，其最高点的高度为人体内侧纵弓最高点高度的 50%-70%。

[0008] 优选地，所述第一承托部的最高点的高度为人体内侧纵弓最高点高度的 60%。

[0009] 优选地，所述第二承托部的长度由第五跖骨处延伸到脚跟处。

[0010] 优选地，所述第三承托部为 T 型凸起结构，其最高点的位置相对人体横弓最高点朝脚跟方向后移 3-5mm。

[0011] 优选地，所述内底包括透气层、弹性层、支撑层，所述支撑层为聚丙烯材料，所述透气层为猪皮或羊皮，所述弹性层设置在透气层与支撑层之间。

[0012] 优选地，所述支撑层上设有泡沫海绵及 PU 泡棉以及高密度泡棉，形成所述第一承托部与第二承托部。

[0013] 优选地，所述第三承托部为设置在弹性层上的 T 型垫，所述 T 型垫四周封边，内部填充有泡沫海绵及 PU 泡棉以及高密度泡棉。

[0014] 本实用新型还提供了一种鞋垫，所述鞋垫上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部与第二承托部，横弓对应处设有横向延伸的第三承托部，所述第一承托部、第二承托部、第三承托部为凸起结构。

[0015] 下面对前述技术方案的优点或原理进行说明：

[0016] 本实用新型所公开的三弓承托鞋在内底足弓对应处设置了凸起的第一承托部、第二承托部、第三承托部，不但能矫正足弓下陷，而且能调整脚底受力不均，有效舒缓脚部压力，减轻脚部痛楚，使步行更轻松。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型实施例一所述的内底结构示意图；

[0018] 图 2 为本实用新型实施例一所述的鞋底分解图；

[0019] 图 3 为本实用新型实施例一所述的三弓承托鞋结构示意图；

[0020] 附图标记说明：

[0021] 1、内底；2、外底；3、鞋面；10、透气层，11、弹性层，12、支撑层，101、第一承托部，102、第二承托部，103、第三承托部。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0023] 实施例一

[0024] 如图 1、图 3 所示，一种三弓承托鞋，包括鞋面 3、内底 1、外底 2，所述鞋面 3 固定在外底 2 上，所述内底 1 设置在鞋面 3 与外底 2 之间，所述内底上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部 101 与第二承托部 102，横弓对应处设有横向延伸的第三承托部 103，所述第一承托部 101、第二承托部 102、第三承托部 103 为凸起结构。

[0025] 足弓是由跗骨、跖骨的拱形砌合，以及足底的韧带、肌腱等具有弹性和收缩力的组织共同构成的凸向上方的弓，可分为纵弓及横弓。内侧纵弓在足的内侧缘，由跟骨、距骨、舟骨、3 块楔骨和内侧第 1～3 跖骨构成，其最高点为距骨；外侧纵弓在足的外侧缘，由跟骨、骰骨及第 4、5 跖骨构成，其最高点为骰骨；横弓由各跖骨的后部及跗骨的前部构成，其最高点为第 2 楔骨。

[0026] 所述第一承托部 101 的高度小于人体内侧纵弓的高度，其最高点的高度为人体内侧纵弓最高点高度的 50%-70%，优选 60%，其最高点的位置相对人体内侧纵弓最高点朝脚跟方向后移 5-7mm，具体尺寸参照下表 1，主要用于托起下陷足弓，恢复足弓功能，使脚底由两点受力变为三点受力，分散足部压力，减轻压力集中造成的病症，亦可减轻拇外翻的程度，减小外翻角度。

[0027]

|          |           |           |         |           |           |           |
|----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 码数       | 225       | 230       | 235     | 240       | 245       | 250       |
| 长度<br>mm | 116-120   | 119-123   | 122-126 | 125-129   | 128-132   | 131-135   |
| 高度<br>mm | 14.0-16.4 | 14.3-16.7 | 14.6-17 | 14.9-17.3 | 15.2-17.6 | 15.5-17.9 |

[0028] 所述第二承托部 102 的高度小于人体外侧纵弓的高度，所述第二承托部 102 的长度由第五跖骨处延伸到脚跟处，轻微承托，具体尺寸参照下表 2，主要是用于维持脚跟稳定，

使第五跖骨末端得到支撑,脚不易内外拐,避免崴脚。

[0029]

|            |          |           |           |           |           |           |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 码数         | 225      | 230       | 235       | 240       | 245       | 250       |
| 长度<br>\\mm | 120-125  | 123-128   | 126-131   | 129-134   | 132-137   | 135-140   |
| 高度<br>\\mm | 9.0-10.0 | 10.0-11.0 | 11.0-12.0 | 12.0-13.0 | 13.0-14.0 | 14.0-15.0 |

[0030] 所述第三承托部 103 为 T 型凸起结构,所述第三承托部 103 的高度小于人体横弓的高度,其最高点的位置相对人体横弓最高点朝脚跟方向后移 3-5mm,主要用于分散脚趾,保护前掌,使起步更容易,让脚趾自然向下,减少脚趾鸡眼的产生。

[0031] 如图 2 所示,所述内底 1 包括透气层 10、弹性层 11、支撑层 12,所述透气层 10 为猪皮或羊皮,所述支撑层 12 为硬度较大的聚丙烯材料,即 PP 材料,所述弹性层 11 设置在透气层 10 与支撑层 12 之间,所述支撑层 12 上设有泡沫海绵及不可压缩 PU 泡棉以及高密度泡棉,以足部结构为基准,形成所述第一承托部 101 与第二承托部 102,使承托位置更准确,不易发生变形;所述第三承托部 103 为设置在弹性层 11 上的 T 型垫,所述 T 型垫四周封边,内部填充有泡沫海绵及 PU 泡棉以及高密度泡棉;所述第一承托部 101、第二承托部 102、第三承托部 103 能起到长期承托的功效,能抵抗 10 万次以上的屈伸,有吸震,抗压的功能,所述第一承托部 101、第二承托部 102、第三承托部 103 最终将跟鞋子一起成型,整个鞋子成型后依然能保持外观的秀丽,达到美观与实用并存的目的。

[0032] 人体在走路过程中一般都是外侧脚跟先下地,而后移到前掌外侧,最后旋转到大拇指起步,当足弓下陷时,脚在行走时发力不当,内旋角度过大,造成膝盖骨疼痛等毛病,足弓下陷,足骨易变得歪曲畸形,特别是高跟鞋,高跟鞋为保持其秀丽的外形,一般都是头型较尖瘦,高跟鞋受力位置集中于前掌和脚跟,受力不均,容易造成前掌与脚跟痛,鞋跟越高,前脚掌受压越大,前脚掌厚茧,痛症就会发生,在前脚掌压力集中的情况下,脚部就会出现锤状趾,鸡眼,拇外翻等疾病,当压力大部分集中在前脚掌时,足弓也在受到高强度的拉伸,长期作用下就会造成脚心痛,足底筋膜炎症,本实施例所公开的三弓承托鞋在内底足弓对应处设置了凸起的第一承托部、第二承托部、第三承托部,不但能矫正足弓下陷,使足骨变恢复正常,而且能调整脚底受力不均,有效舒缓脚部压力,减轻脚部痛楚,使步行更轻松,

[0033] 实施例二

[0034] 参照图 1,本实施例提供一种鞋垫,所述鞋垫上表面的内侧纵弓与外侧纵弓对应处分别设有纵向延伸的第一承托部 101 与第二承托部 102,横弓对应处设有横向延伸的第三承托部 103,所述第一承托部 101、第二承托部 102、第三承托部 103 为凸起结构。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

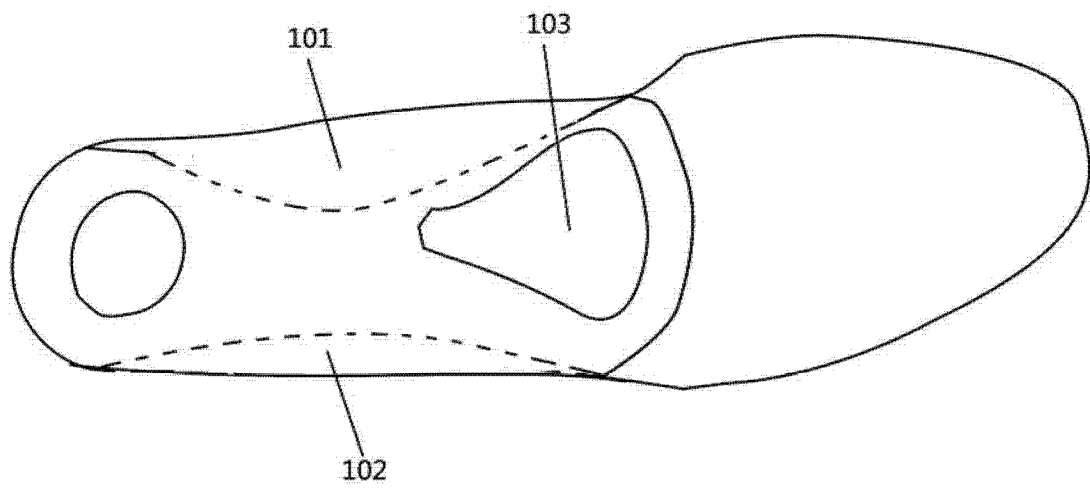


图 1

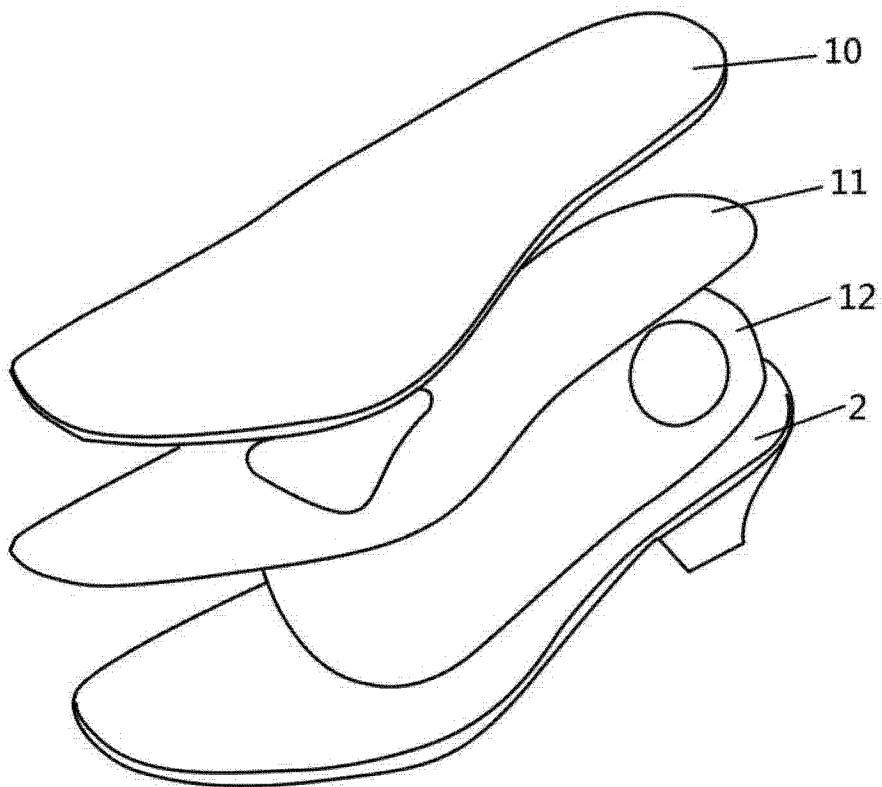


图 2

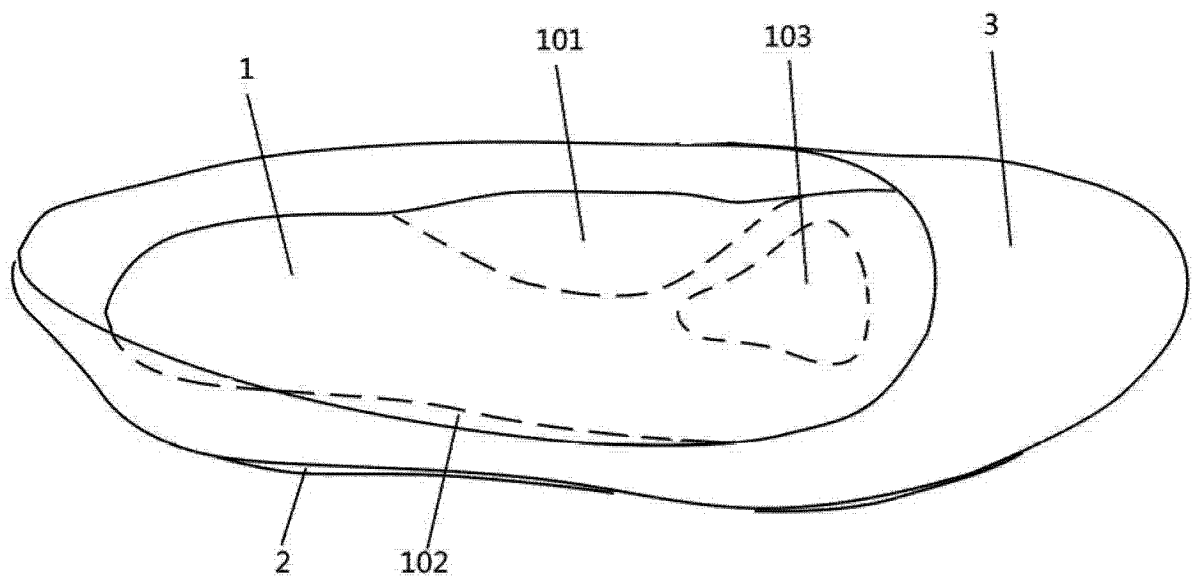


图 3