



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431237 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020032924.0

(22)申请日 2020.01.08

(73)专利权人 福建起步儿童用品有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县城南工业
业区东拓新区(涂寨)

(72)发明人 唐明辉 谭远俊 简中明 毛彪

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 林丽英

(51)Int.Cl.

A43B 13/14(2006.01)

A43B 23/02(2006.01)

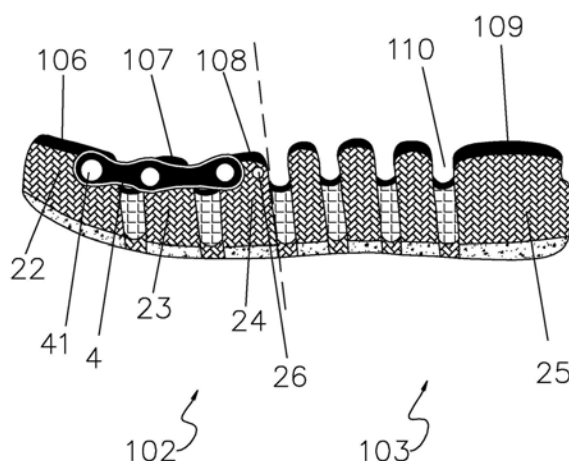
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种无鞋面舒爽鞋

(57)摘要

本实用新型公开一种无鞋面舒爽鞋,包括内外设置的弹性内底和弹性中底以及贴设在所述弹性中底下面的防滑大底,所述弹性内底的硬度小于所述弹性中底的硬度,所述弹性内底包括用于包裹脚部外周的第一侧墙,所述第一侧墙包括前掌部和后掌部,在所述前掌部脚趾关节位置的前面和后面分别开设第一弯折槽和第二弯折槽以将所述前掌部分割形成第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片,所述弹性中底包括与所述第一侧墙对应的第二侧墙,所述第二侧墙包括与所述第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片一一对应的第一前外包裹片、第二前外包裹片以及第三前外包裹片。本案有利于脚部热量快速散发,从而不易滋生汗液,穿着更舒爽、凉快。



1. 一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 包括内外设置的弹性内底和弹性中底以及贴设在所述弹性中底下方的防滑大底, 所述弹性内底的硬度小于所述弹性中底的硬度, 所述弹性内底包括用于包裹脚部外周的第一侧墙, 所述第一侧墙包括前掌部和后掌部, 在所述前掌部脚趾关节位置的前面和后面分别开设第一弯折槽和第二弯折槽以将所述前掌部分割形成第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片, 所述弹性中底包括与所述第一侧墙对应的第二侧墙, 所述第二侧墙包括与所述第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片一一对应的第一前外包裹片、第二前外包裹片以及第三前外包裹片。

2. 如权利要求1所述的一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 还包括弹性带, 所述弹性带至少包括三个母按扣, 所述第一前外包裹片、第二前外包裹片以及第三前外包裹片都设有与所述母按扣配合的子按扣。

3. 如权利要求2所述的一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 所述第一前外包裹片或者第三前外包裹片设有两个前后设置的子按扣。

4. 如权利要求1所述的一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 在所述后掌部足弓位置开设第三弯折槽以将所述后掌部分割形成若干个后内包裹片, 所述弹性中底包括与所述后内包裹片对应的后外包裹片。

5. 如权利要求1所述的一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 所述防滑大底包括三块橡胶贴片。

6. 如权利要求1所述的一种无鞋面舒爽鞋, 其特征在于, 所述弹性内底和弹性中底的上端设有向内凹的沟槽。

一种无鞋面舒爽鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域,具体涉及的是一种无鞋面舒爽鞋。

背景技术

[0002] 传统鞋一般包括鞋底和与鞋底连接形成鞋腔的鞋帮,穿着时,鞋帮包裹足部,为了加快鞋腔内的空气流动,会采用具有透气性的面料制作鞋帮或者在鞋帮上开设若干个透气孔,但是空气流动的效果依然很有限,在炎热的天气或者运动期间产生汗液的速度加快,无法使鞋腔始终保持干爽,易滋生细菌。

[0003] 有鉴于此,本申请人针对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种无鞋面舒爽鞋,解决现有技术透气性不足的缺陷。

[0005] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:提供一种无鞋面舒爽鞋,包括内外设置的弹性内底和弹性中底以及贴设在所述弹性中底下面的防滑大底,所述弹性内底的硬度小于所述弹性中底的硬度,所述弹性内底包括用于包裹脚部外周的第一侧墙,所述第一侧墙包括前掌部和后掌部,在所述前掌部脚趾关节位置的前面和后面分别开设第一弯折槽和第二弯折槽以将所述前掌部分割形成第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片,所述弹性中底包括与所述第一侧墙对应的第二侧墙,所述第二侧墙包括与所述第一前内包裹片、第二前内包裹片以及第三前内包裹片一一对应的第一前外包裹片、第二前外包裹片以及第三前外包裹片。

[0006] 进一步的,还包括弹性带,所述弹性带至少包括三个母按扣,所述第一前外包裹片、第二前外包裹片以及第三前外包裹片都设有与所述母按扣配合的子按扣。

[0007] 进一步的,所述第一前外包裹片或者第三前外包裹片设有两个前后设置的子按扣。

[0008] 进一步的,在所述后掌部足弓位置开设第三弯折槽以将所述后掌部分割形成若干个后内包裹片,所述弹性中底包括与所述后内包裹片对应的后外包裹片。

[0009] 进一步的,所述防滑大底包括三块橡胶贴片。

[0010] 进一步的所述弹性内底和弹性中底的上端设有向内凹的沟槽。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型涉及的一种无鞋面舒爽鞋,其包括弹性内底、弹性中底以及防滑大底,弹性内底包括第一侧墙,弹性中底包括第二侧墙,由第一侧墙和第二侧腔配合全方位紧密包裹脚部外周,通过较强的束缚力使本案紧固在脚部上,完成正常行走使用。与现有技术相比,至少包括如下技术效果:

[0012] 一、本案通过弹性内底和弹性中底将脚部紧密包裹,没有鞋面的设计使脚背直接暴露在空气中,有利于脚部热量快速散发,从而不易滋生汗液,穿着更舒爽、凉快。

[0013] 二、本案只有鞋底,没有鞋帮,节省了鞋帮材料和鞋帮组装成本,而且整个鞋子更

轻盈。

[0014] 三、本案的弹性内底硬度小,则弹性好,不仅可以根椐各种脚部外轮廓做适应性变形以达到紧密包裹脚部的效果,而且可以起到减震缓冲效果,本案的弹性中底硬度大,则与弹性内底相比,弹性较差,为弹性内底提供稳定支撑和束缚,防止弹性内底整体产生过度向外扩张的变形,而且起到防护作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一种实施例的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二种实施例的侧面示意图;

[0017] 图3为本实用新型的底部示意图;

[0018] 图4为本实用新型与脚部配合的前面示意图;

[0019] 图5为本实用新型与脚部配合的后面示意图。

[0020] 图中:

[0021] 弹性内底-1;第一侧墙-101;前掌部-102;后掌部-103;第一弯折槽-104;第二弯折槽-105;第一前内包裹片-106;第二前内包裹片-107;第三前内包裹片-108;后内包裹片-109;第三弯折槽-110;

[0022] 弹性中底-2;第二侧墙-21;第一前外包裹片-22;第二前外包裹片-23;第三前外包裹片-24;后外包裹片-25;子按扣-26;

[0023] 防滑大底-3;橡胶贴片-31;弹性带-4;母按扣-41。

具体实施方式

[0024] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0025] 如图1所示,作为本案的第一种实施例,一种无鞋面舒爽鞋,其中,包括内外设置的弹性内底1和弹性中底2以及贴设在所述弹性中底2下面的防滑大底3,所述弹性内底1的硬度小于所述弹性中底2的硬度,作为实际生产的一种具体实施方式,弹性内底1采用eva材料制作,弹性中底2采用tpu材料制作,防滑大底3采用橡胶材料制作。所述弹性内底1包括用于包裹脚部外周的第一侧墙101,所述第一侧墙101包括前掌部102和后掌部103,在所述前掌部102脚趾关节位置的前面和后面分别开设第一弯折槽104和第二弯折槽105以将所述前掌部102分割形成第一前内包裹片106、第二前内包裹片107以及第三前内包裹片108,所述弹性中底2包括与所述第一侧墙101对应的第二侧墙21,所述第二侧墙21包括与所述第一前内包裹片106、第二前内包裹片107以及第三前内包裹片108一一对应的第一前外包裹片22、第二前外包裹片23以及第三前外包裹片24,即第一前外包裹片22贴在第一前内包裹片106外表面,第二前外包裹片23贴设在第二前内包裹片107外表面,第三前外包裹片24贴设在第三前内包裹片108。

[0026] 采用上述结构后,如图4、5所示,本案由第一侧墙101和第二侧腔配合全方位紧密包裹脚部外周,通过较强的束缚力使本案紧固在脚部上,完成正常行走使用。与现有技术相比,至少包括如下技术效果:

[0027] 一、本案通过弹性内底1和弹性中底2将脚部紧密包裹,没有鞋面的设计使脚背直

接暴露在空气中,有利于脚部热量快速散发,从而不易滋生汗液,穿着更舒爽、凉快。

[0028] 二、本案只有鞋底,没有鞋帮,节省了鞋帮材料和鞋帮组装成本,而且整个鞋子更轻盈。

[0029] 三、本案的弹性内底1硬度小,则弹性好,不仅可以根椐各种脚部外轮廓做适应性变形以达到紧密包裹脚部的效果,而且可以起到减震缓冲效果,本案的弹性中底2硬度大,则与弹性内底1相比,弹性较差,为弹性内底1提供稳定支撑和束缚,防止弹性内底1整体产生过度向外扩张的变形,而且起到防护作用。

[0030] 走路运动过程中,在不断的挤压弯折下会使得所述第一弯折槽104和第二弯折槽105产生扩张变形,从而影响鞋子的使用寿命。作为本案的第二种实施例,如图2所示,本案还包括两条弹性带4,两条弹性带4分别设在所述第二侧墙21左右两侧。所述弹性带4至少包括三个母按扣41,三个母按扣41使弹性带4形成三段式,所述第一前外包裹片22、第二前外包裹片23以及第三前外包裹片24都设有与所述母按扣41配合的子按扣26。所述弹性带4通过按扣连接在所述第一前外包裹片22、第二前外包裹片23以及第三前外包裹片24上,在走路运动过程中,所述弹性带4通过弹性性能对三块前外包裹片形成拉力作用,可以防止第一弯折槽104和第二弯折槽105过度扩张变形,延长鞋子的使用寿命。另外,按扣的设计可拆换弹性带4,当弹性带4经过长久使用,因形变能力减弱而引起导致拉力不足时,还可以更换一条弹性带4继续使用。

[0031] 更优选的,所述第一前外包裹片22或者第三前外包裹片24设有两个前后设置的子按扣26。在本实施例中,如图2所示,所述第一前外包裹片22和第二前外包裹片23分别只设有一个与所述母按扣41配合的子按扣26,所述第三前外包裹片24设有两个前后设置的子按扣26。由此,刚开始时,所述弹性带4上的母按扣41分别与第一前外包裹片22和第二前外包裹片23上的子按扣26以及第三前外包裹片24上的前一个子按扣26连接。使用一段时间后,当所述弹性带4拉力减弱时,可以将与第三前外包裹片24上前一个子按扣26连接的母按扣41移至第三前外包裹片24上后一个子按扣26进行连接,由此通过增加形变量增强弹性带4拉力,从而使其可以继续使用,这样就增加了弹性带4的使用寿命,降低弹性带4更换频率。

[0032] 作为本案后掌部103的一种具体实施方式,在所述后掌部103足弓位置开设第三弯折槽110以将所述后掌部103分割形成若干个后内包裹片109,所述弹性中底2包括与所述后内包裹片109对应的后外包裹片25。将后掌部103分割形成若干个后内包裹片109与后外包裹片25的前后宽度小于整片式结构,更有利于变形,由此可以根据穿着者脚部形状进行微变形的贴合,提升包裹紧密性,增强束缚力使鞋子不易脱落。

[0033] 作为防滑大底3的具体实施例,如图3所示,防滑大底3包括三块橡胶贴片31,三块橡胶贴片31分别设于前掌部102两块,后掌部103一块。采用橡胶贴片31作为防滑大底3,可以起到非常好的防滑耐磨的效果。另外,橡胶贴片31也可以设置为与后外包裹片25一一对应设置的若干片。

[0034] 优选的,弹性内底1和弹性中底2的上端设有向内凹的沟槽,所述弹性中底2的的沟槽与弹性内底1的沟槽相卡,使弹性中底2为弹性内底1提供稳定支撑和束缚,防止弹性内底1整体产生过度向外扩张的变形,而且起到防护作用。

[0035] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

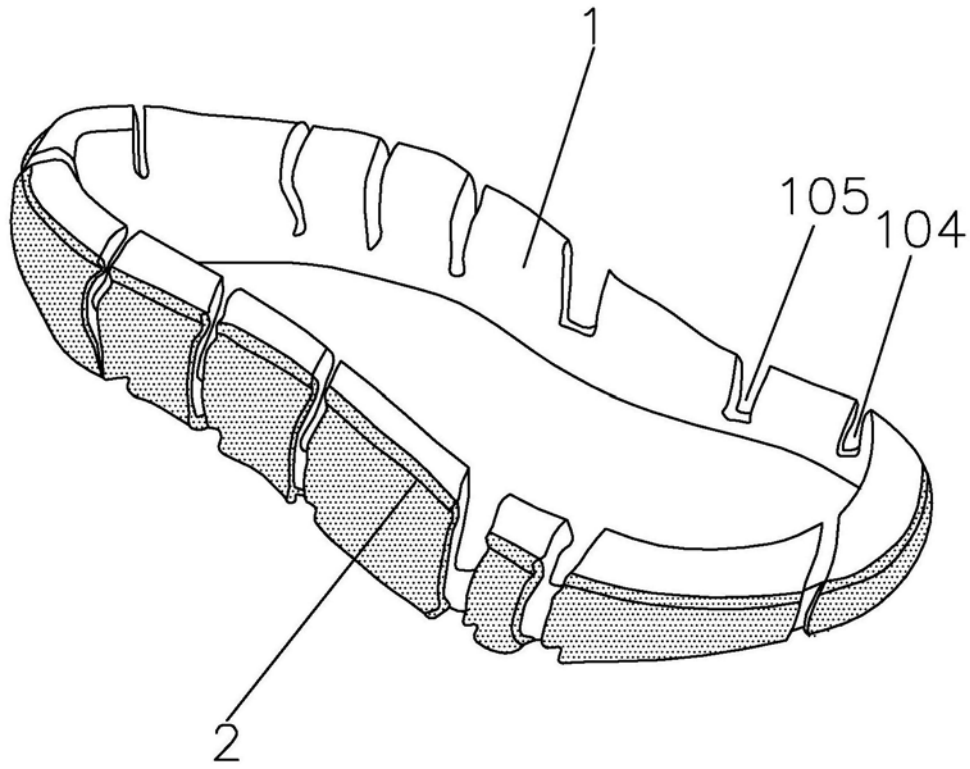


图1

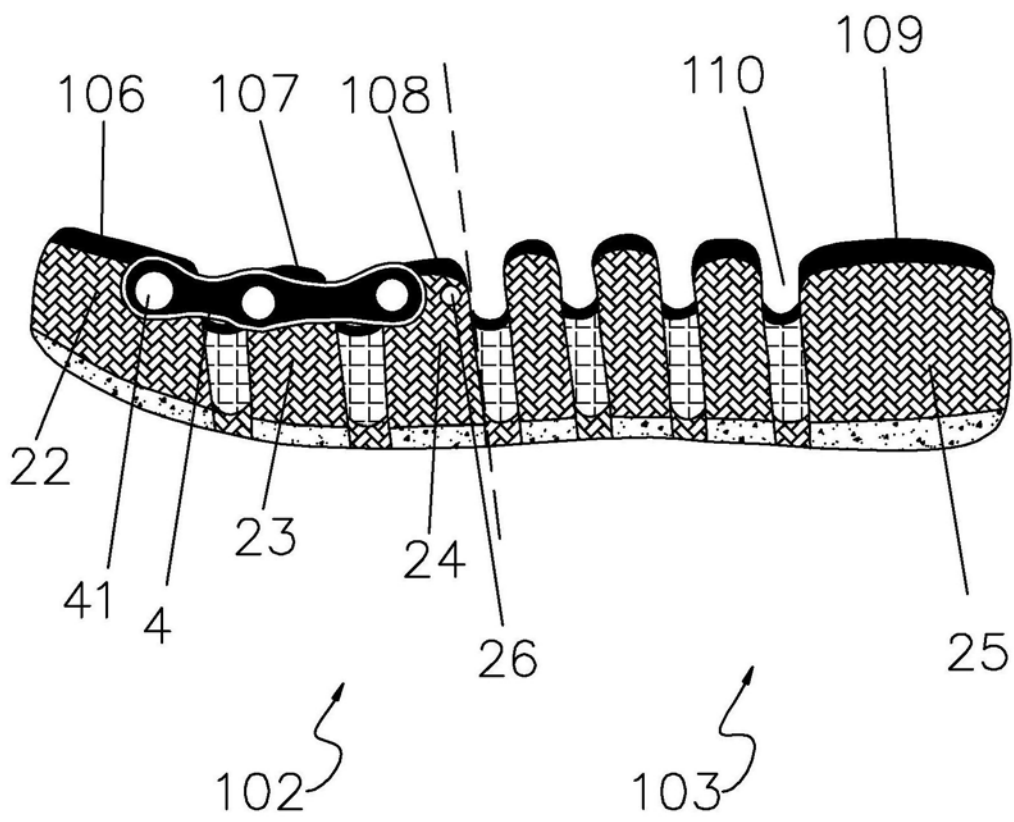


图2

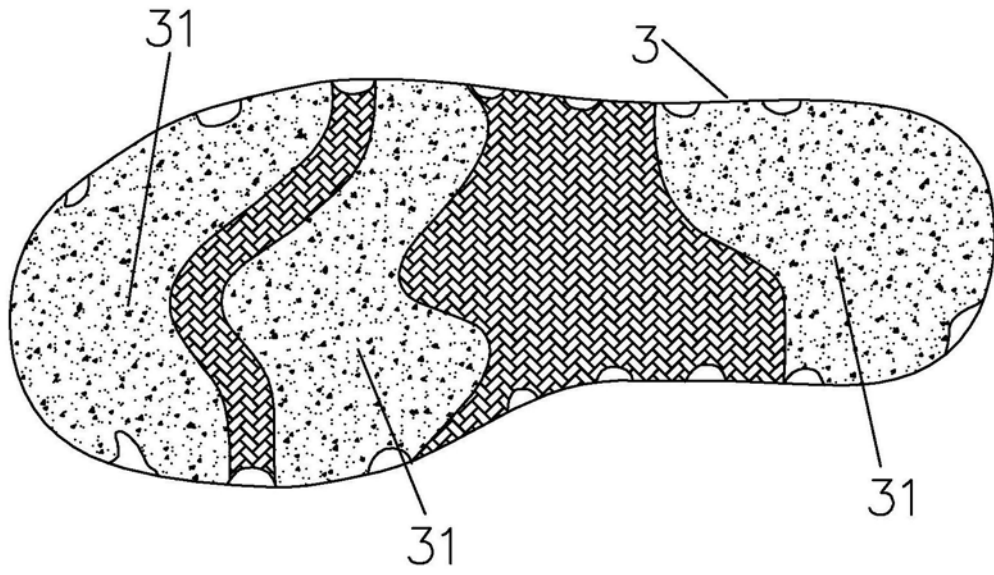


图3

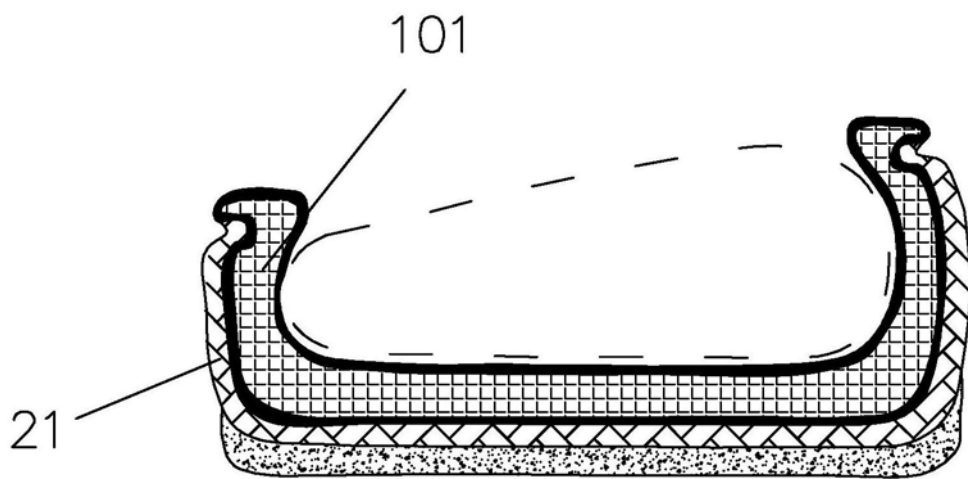


图4

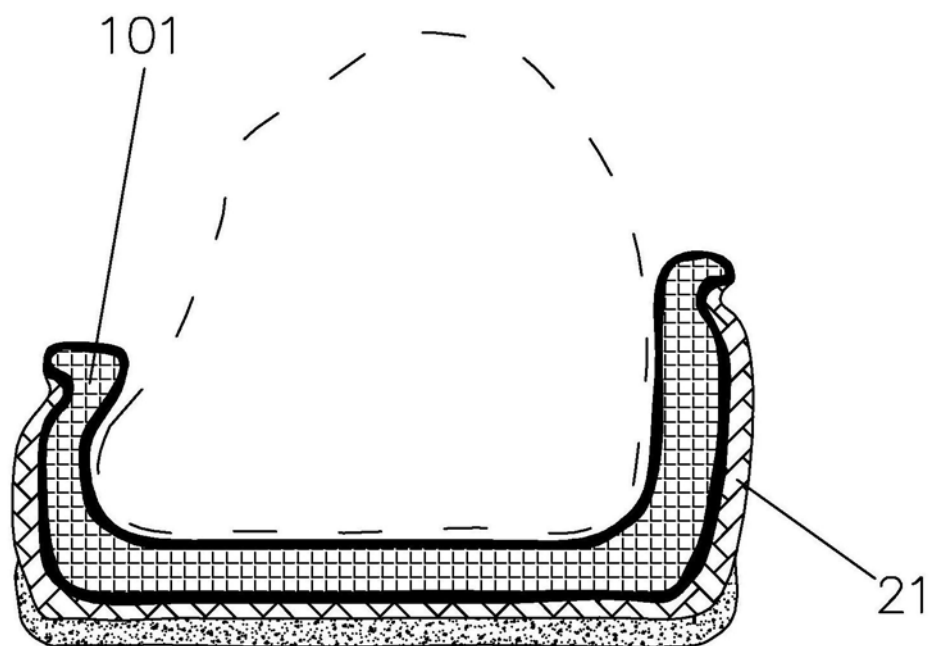


图5