



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222853272 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421944899.8

(22) 申请日 2024.08.12

(73) 专利权人 厦门乔丹科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市湖里区禾山街
道枋湖北二路889号618单元

(72) 发明人 吴巧芬 林宇涛 王峰 徐海英
阮果清

(74) 专利代理机构 厦门纳益维知专利代理事务
所(普通合伙) 35273

专利代理师 杜钰明

(51) Int.Cl.

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 5/06 (2022.01)

A43B 13/14 (2006.01)

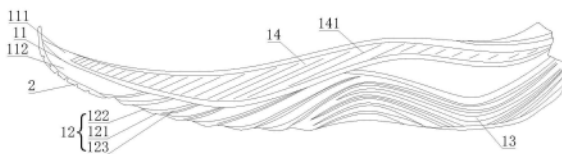
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轻便的跑步鞋底和跑步鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及运动鞋领域,具体涉及一种轻便的跑步鞋底和跑步鞋,包括中底和大底,大底贴合固定在中底的底面上,中底的侧面中部设置有向内凹陷的弹性凹陷部,弹性凹陷部的上侧面和下侧面呈喇叭状向外倾斜,下侧面的前端设置有多个折弯凸起,折弯凸起依次排列在下侧面的底部,折弯凸起的折弯部向外凸出于下侧面,折弯凸起的第一自由端位于折弯部前端朝向鞋尖方向倾斜设置,折弯凸起的第二自由端位于折弯部的后端朝向鞋后跟方向倾斜设置,中底具有良好的弹性,并且在侧面设置向内凹陷的弹性凹陷部,使得中底的顶部边缘和底部凸出,脚部在施加给中底压力时,便于对中底进行压缩,施加给脚部更大的弹力,使得整体穿着更加轻便。



1. 一种轻便的跑步鞋底,其特征在于,包括中底和大底,所述大底贴合固定在中底的底面上,

所述中底的侧面中部设置有向内凹陷的弹性凹陷部,所述弹性凹陷部的上侧面和下侧面呈喇叭状向外倾斜,所述下侧面的前端设置有多折弯凸起,所述折弯凸起依次排列在下侧面的底部,所述折弯凸起的折弯部向外凸出于下侧面,所述折弯凸起的第一自由端位于折弯部前端朝向鞋尖方向倾斜设置,所述折弯凸起的第二自由端位于折弯部的后端朝向鞋后跟方向倾斜设置,所述第二自由端的长度大于第一自由端。

2. 根据权利要求1所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述下侧面的后端设置有多“V”型凹槽,所述“V”型凹槽在竖直方向上依次排列。

3. 根据权利要求1所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述上侧面上开设有向内凹陷的弹性槽,所述弹性槽由中底的前端延伸至中底的后端。

4. 根据权利要求1所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述大底包括前大底和后大底,所述前大底固定在中底的底面前端,所述后大底固定在中底的底面后端,所述前大底和后大底之间间隔设置。

5. 根据权利要求4所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述前大底靠近后大底的一侧设置有向内延伸的减重部,所述减重部位于第二跖骨下方。

6. 根据权利要求1所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述大底的底面上开设有多依次间隔设置的让位槽,所述让位槽由大底的前端向后分布至大底的后端,

所述让位槽呈波浪状在大底的宽度方向上延伸。

7. 根据权利要求6所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述大底的底面上开设有多减重槽,多个所述减重槽依次分布在相邻的让位槽之间,所述减重槽沿大底的宽度方向延伸,所述减重槽的长度小于大底的宽度。

8. 根据权利要求4所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述后大底为“U”型大底,所述“U”型大底的开口朝向前大底,所述“U”型大底的后端开设有减重缺口。

9. 根据权利要求8所述的轻便的跑步鞋底,其特征在于:所述中底的底面上开设有弹性凹槽和减重斜面,

所述弹性凹槽位于“U”型大底的内侧;

所述减重斜面位于前大底和后大底之间,并位于中底的底面内侧,所述减重斜面由中底的底面斜向外倾斜至中底的侧面。

10. 一种跑步鞋,其特征在于,包括权利要求1-9任一所述轻便的跑步鞋底和鞋面,所述鞋面固定在中底的顶部。

一种轻便的跑步鞋底和跑步鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋领域,具体涉及一种轻便的跑步鞋底和跑步鞋。

背景技术

[0002] 运动鞋,作为专为运动而设计的鞋类,集合了舒适、支撑、保护与时尚元素于一身。它们通常采用轻质且耐用的材料制成,旨在减少运动时的脚部负担,提高运动表现。运动鞋的鞋底设计往往具有优秀的缓震性能,能够吸收地面反作用力,保护膝盖和脚踝免受冲击伤害。同时,鞋面采用透气材料,确保长时间运动也能保持脚部的干爽与舒适。

[0003] 为了适应不同运动的需求,运动鞋的设计也多种多样。例如,跑步鞋注重轻量化与缓震,确保跑步者能够轻松迈步,减少能量消耗。其中,如申请号为CN202310847367.6,名称为一种智能轻松跑步鞋的发明专利,其包括硬鞋板、活动机构、下压杆、吹风机构和固定机构,利用活动机构对脚部进行按摩,利用吹风机构对脚部散热透气,但是结构复杂,导致跑步鞋整体质量较重,需要消耗较大的力带动跑步鞋前进,能量损耗较大,使得运动员无法做到轻便的跑步。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轻便的跑步鞋底和跑步鞋,旨在改善常规跑步鞋结构复杂,导致跑步鞋整体质量较重的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种轻便的跑步鞋底,包括中底和大底,所述大底贴合固定在中底的底面上,

[0007] 所述中底的侧面中部设置有向内凹陷的弹性凹陷部,所述弹性凹陷部的上侧面和下侧面呈喇叭状向外倾斜,所述下侧面的前端设置有多组折弯凸起,所述折弯凸起依次排列在下侧面的底部,所述折弯凸起的折弯部向外凸出于下侧面,所述折弯凸起的第一自由端位于折弯部前端朝向鞋尖方向倾斜设置,所述折弯凸起的第二自由端位于折弯部的后端朝向鞋后跟方向倾斜设置,所述第二自由端的长度大于第一自由端。

[0008] 进一步的,所述下侧面的后端设置有多组“V”型凹槽,所述“V”型凹槽在竖直方向上依次排列。

[0009] 进一步的,所述上侧面上开设有向内凹陷的弹性槽,所述弹性槽由中底的前端延伸至中底的后端。

[0010] 进一步的,所述大底包括前大底和后大底,所述前大底固定在中底的底面前端,所述后大底固定在中底的底面后端,所述前大底和后大底之间间隔设置。

[0011] 进一步的,所述前大底靠近后大底的一侧设置有向内延伸的减重部,所述减重部位于第二跖骨下方。

[0012] 进一步的,所述大底的底面上开设有多组依次间隔设置的让位槽,所述让位槽由大底的前端向后分布至大底的后端,

[0013] 所述让位槽呈波浪状在大底的宽度方向上延伸。

[0014] 进一步的,所述大底的底面上开设有多个减重槽,多个所述减重槽依次分布在相邻的让位槽之间,所述减重槽沿大底的宽度方向延伸,所述减重槽的长度小于大底的宽度。

[0015] 进一步的,所述后大底为“U”型大底,所述“U”型大底的开口朝向前大底,所述“U”型大底的后端开设有减重缺口。

[0016] 进一步的,所述中底的底面上开设有弹性凹槽和减重斜面,

[0017] 所述弹性凹槽位于“U”型大底的内侧;

[0018] 所述减重斜面位于前大底和后大底之间,并位于中底的底面内侧,所述减重斜面由中底的底面斜向外倾斜至中底的侧面。

[0019] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0020] 一种跑步鞋,包括所述轻便的跑步鞋底和鞋面,所述鞋面固定在中底的顶部。

[0021] 采用上述技术方案后,本实用新型与背景技术相比,具有如下优点:

[0022] 大底覆盖在中底的底面上起到耐磨的效果,中底整体厚度较厚,具有良好的弹性,并且在侧面设置向内凹陷的弹性凹陷部,使得中底的顶部边缘和底部凸出,脚部在施加给中底压力时,便于对中底进行压缩,施加给脚部更大的弹力,使得整体穿着更加轻便,进一步的,在中底侧面的底部设置折弯凸起,并设置较长的第二自由端朝向脚后跟延伸,在行进过程中,脚部施加给中底向后的压力,第二自由端的延伸方向与压力的延伸方向趋近于垂直,设置多个第二自由端为脚部施加更好的支撑,进一步提高跑步鞋底的弹性,在行进过程中更加轻便。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型所述轻便的跑步鞋底的底部结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型所述轻便的跑步鞋底的侧部结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型所述跑步鞋的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、中底;11、弹性凹陷部;111、上侧面;112、下侧面;12、折弯凸起;121、折弯部;122、第一自由端;123、第二自由端;13、“V”型凹槽;14、弹性槽;141、弹性凸起;15、弹性凹槽;16、减重斜面;

[0028] 2、大底;21、前大底;211、减重部;22、后大底;221、减重缺口;222、中部缺口;223、开口;23、让位槽;24、减重槽;

[0029] 3、鞋面。

具体实施方式

[0030] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0031] 另外,需要说明的是:术语“上”“下”“左”“右”“竖直”“水平”“内”“外”等均为基于附图所示的方位或者位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或者暗示本实用新型的装置或者元件必须具有特定的方位,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 当元件被称为“固定于”或者“设置于”或者“设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者间接连接至该另一个元件上。

[0033] 除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或者一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或者两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在实用新型中的具体含义。

[0034] 实施例

[0035] 请参照图1和图2所示,本实施例提供了一种轻便的跑步鞋底,包括中底1和大底2,大底2贴合固定在中底1的底面上。中底1的侧面中部设置有向内凹陷的弹性凹陷部11,弹性凹陷部11的上侧面111和下侧面112呈喇叭状向外倾斜。下侧面112的前端设置有多折弯凸起12,折弯凸起12依次排列在下侧面112的底部。折弯凸起12的折弯部121向外凸出于下侧面112,折弯凸起12的第一自由端122位于折弯部121前端朝向鞋尖方向倾斜设置,折弯凸起12的第二自由端123位于折弯部121的后端朝向鞋后跟方向倾斜设置。并且,第二自由端123的长度大于第一自由端122。

[0036] 大底2覆盖在中底1的底面上起到耐磨的效果,中底1整体厚度较厚,具有良好的弹性,并且在侧面设置向内凹陷的弹性凹陷部11,使得中底1的顶部边缘和底部凸出,脚部在施加给中底1压力时,便于对中底1进行压缩,施加给脚部更大的弹力,使得整体穿着更加轻便,进一步的,在中底1侧面的底部设置折弯凸起12,并设置较长的第二自由端123朝向脚后跟延伸,在行进过程中,脚部施加给中底1向后的压力,第二自由端123的延伸方向与压力的延伸方向趋近于垂直,设置多个第二自由端123为脚部施加更好的支撑,进一步提高跑步鞋底的弹性,在行进过程中更加轻便。

[0037] 本实施例中,下侧面112的后端设置有多“V”型凹槽13,“V”型凹槽13在竖直方向上依次排列。“V”型凹槽13位于脚后跟处,并且“V”型凹槽13延伸至脚后跟的前端和后端,对脚后跟进行支撑,在脚部下落过程中对脚后跟处起到良好的支撑,施加给脚后跟处较大的弹力,进一步提高跑步鞋底整体的轻便性能。

[0038] 本实施例中,上侧面111上开设有向内凹陷的弹性槽14,弹性槽14由中底1的前端延伸至中底1的后端。弹性槽14延长中底1侧部的折弯区间,进一步增强中底1上侧面111的弹性。进一步的,弹性槽14内设置有多倾斜设置的弹性凸起141,弹性凸起141由其底部朝向脚后跟的方向向上倾斜。在行进过程中,脚部施加给中底1向后的压力,弹性凸起141的延伸方向同样与压力的延伸方向趋近于垂直,设置多个弹性凸起141为脚部施加更好的支撑,进一步提高跑步鞋底的弹性,在行进过程中更加轻便。

[0039] 本实施例中,大底2包括前大底21和后大底22,前大底21固定在中底1的底面前端,后大底22固定在中底1的底面后端,前大底21和后大底22之间间隔设置。前大底21和后大底22分布在足弓位置的前端和后端,在保证跑步鞋底具有良好耐磨性能的前提下,减少大底2的用量,节约成本,同时降低跑步鞋底整体的重量,进一步提升跑步鞋底的轻便性能。

[0040] 本实施例中,前大底21靠近后大底22的一侧设置有向内延伸的减重部211,减重部211位于第二跖骨下方。减重部211进一步减少大底2的用量和降低跑步鞋底整体的重量。在

行进过程中,脚掌的两侧对跑步鞋底的作用力较大,将减重部211设置在第二跖骨的下方,即位于与脚部大拇指连接的第一跖骨的一侧,在达到减重的前提下,同样保证了前大底21与地面之间接触的紧密性,保证跑步鞋底具有良好的防滑性能。

[0041] 进一步的,大底2的底面上开设有多个依次间隔设置的让位槽23,让位槽23由大底2的前端向后分布至大底2的后端。让位槽23降低大底2整体的硬度,在行进过程中大底2位于让位槽23边缘的位置受到挤压,朝向让位槽23内形变,延长大底2与地面之间接触时长,提升跑步鞋底的防滑性能。本实施例中,让位槽23呈波浪状在大底2的宽度方向上延伸。让位槽23从多个方向对其边缘的大底2底面进行让位,以适应脚掌方向施加给跑步鞋底不同方向的压力,进一步提升跑步鞋底的耐磨性能。本实施例中,大底2的底面上开设多个减重槽24,多个减重槽24依次分布在相邻的让位槽23之间,减重槽24沿大底2的宽度方向延伸,减重槽24的长度小于大底2的宽度。减重槽24进一步的大底2的质量进行减轻,提升跑步鞋底整体的轻便性能,同时减重槽24进一步降低大底2的整体硬度,提升跑步鞋底的防滑性能。具体的,减重槽24和让位槽23开设在前大底21和后大底22上。

[0042] 本实施例中,后大底22为“U”型大底2,“U”型大底2的开口223朝向前大底21,“U”型大底2的后端开设有减重缺口221。后大底22呈马蹄状体贴合固定在中底1的底面后部,位于对脚后跟的下方对跑步鞋底的后端进行保护,并且保证整体具有良好防滑耐磨性能的前提下,通过后大底22的中部缺口222和减重缺口221减少后大底22的用量,降低成本,降低整体跑步鞋底重量。

[0043] 进一步的,中底1的底面上开设有弹性凹槽15和减重斜面16,其中,弹性凹槽15位于“U”型大底2的内侧,即弹性凹槽15位于后大底22的中部缺口222内。在行进过程中,脚后跟施加给跑步鞋底向下的作用力,压力通过中底1向下传递,通过弹性凹槽15传递至位于弹性凹槽15两侧的“U”型大底2上,确保“U”型大底2与地面之间的贴合紧密度,同时提高跑步鞋底位于脚后跟处的弹性,对脚后跟提供更大的弹力,进一步提升跑步鞋底的轻便性能。

[0044] 具体的,减重斜面16位于前大底21和后大底22之间,并位于中底1的底面内侧,减重斜面16由中底1的底面斜向外倾斜至中底1的侧面。减重斜面16位于足弓位置,足弓位置与地面之间接触较少,设置减重斜面16进一步降低中底1的重量,从而提升跑步鞋底的轻便性能。

[0045] 请参照附图3,本实施例还公开一种跑步鞋,包括上述轻便的跑步鞋底和鞋面3,鞋面3固定在中底1的顶部。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

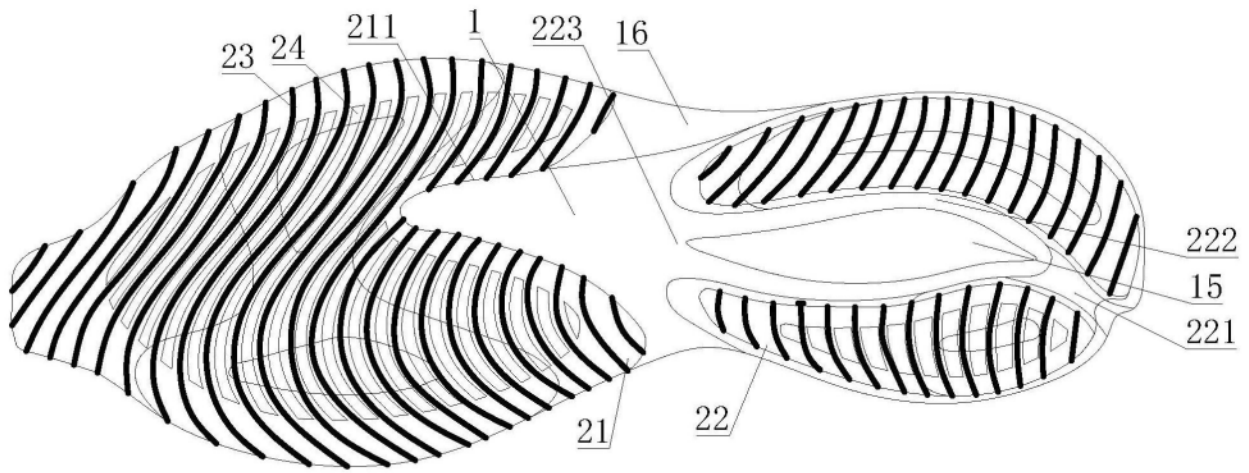


图1

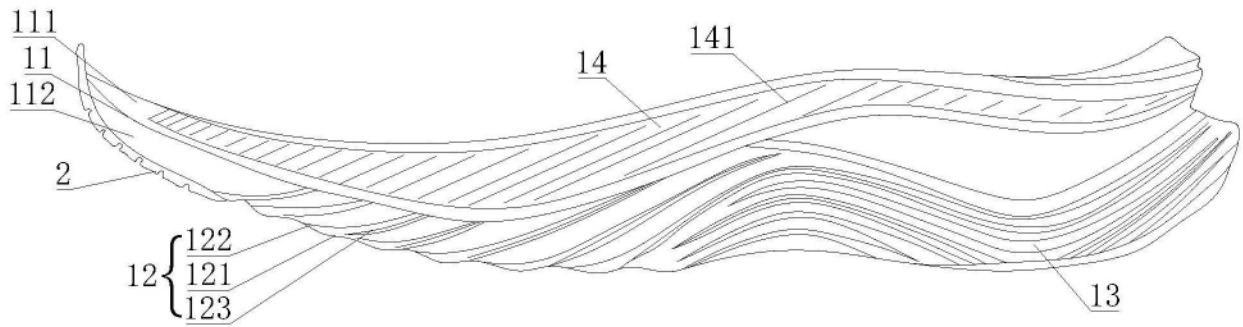


图2



图3