



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221241843 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 02

(21) 申请号 202323558795.1

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 谢振煌

地址 广东省东莞市东城街道东城东路229
号星河传说商住区新天地23栋103室

(72) 发明人 谢振煌

(74) 专利代理机构 广东凯讼律师事务所
441023

专利代理师 陈廷操

(51) Int. Cl.

A43B 17/02 (2006.01)

A43B 7/142 (2022.01)

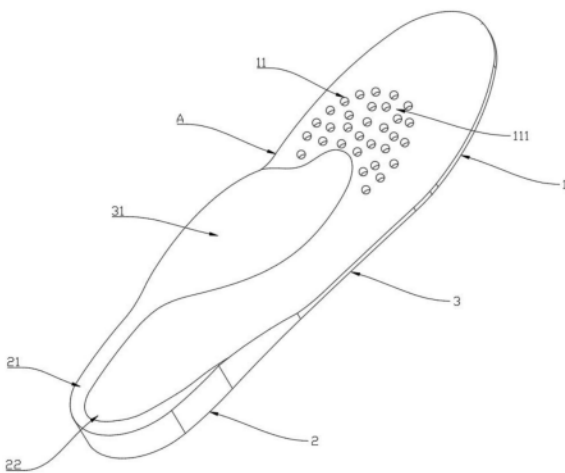
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种利于足部久站的鞋垫

(57) 摘要

本实用新型涉及鞋垫技术领域的一种利于足部久站的鞋垫,包括鞋垫本体,鞋垫本体的前端为脚掌部,鞋垫本体的后端为脚跟部,鞋垫本体的中部为足弓部,鞋垫本体的顶端面为与人体脚底接触的贴合面,贴合面位于足弓部的内侧设有向上凸起的足弓支撑隆起,足弓支撑隆起向人体大腿内侧的方向呈向上倾斜的结构,可通过足弓支撑隆起位于人体足弓的拱形凹陷处进行有效的减震支撑,使得人体重力可通过足弓支撑隆起对足弓处的韧带、肌肉和骨骼进行部分支撑,有效地缓解足弓处紧绷的状态,避免足弓处在长时间站立时足底血管神经过度收缩,有效地缓解脚底血管神经容易疲劳,并具有防止足弓塌陷变形的矫正效果,适合广泛推广。



1. 一种利于足部久站的鞋垫,包括鞋垫本体,鞋垫本体的前端为脚掌部,鞋垫本体的后端为脚跟部,鞋垫本体的中部为足弓部,其特征在于:所述鞋垫本体的顶端面为与人体脚底接触的贴合面,贴合面位于足弓部的内侧设有向上凸起的足弓支撑隆起,足弓支撑隆起向人体大腿内侧的方向呈向上倾斜的结构。

2. 根据权利要求1所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述贴合面位于脚掌部的表面设有若干个凸点,凸点均匀地分别设置于脚掌部靠近足弓支撑隆起的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述贴合面位于脚跟部的边缘设有向上凸起的倾斜包边,倾斜包边的其中一端与足弓支撑隆起为一体成型结构。

4. 根据权利要求3所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述倾斜包边的内壁向脚跟部的中心成向下倾斜的结构,且倾斜包边环绕于脚跟部的边缘形成一脚跟凹陷区域,脚跟凹陷区域相对与倾斜包边呈凹坑结构。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述鞋垫本体的底端面为与鞋底接触的支撑面,支撑面位于脚跟部的底部开设有向上凹陷的脚掌凹坑,支撑面位于脚跟部的底部开设有向上凹陷的脚跟凹坑,脚跟凹坑与脚掌凹坑的内部均设有缓冲垫。

6. 根据权利要求5所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述缓冲垫包括第一缓冲块和第二缓冲块,第一缓冲块和第二缓冲块分别与脚掌凹坑和脚跟凹坑进行贴合固定。

7. 根据权利要求6所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述第一缓冲块和第二缓冲块由聚氨酯泡棉构成。

8. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述支撑面位于足弓部的两侧设有向内凹陷的收束弧槽,收束弧槽的侧壁向贴合面的一侧呈向上倾斜的结构。

9. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种利于足部久站的鞋垫,其特征在于:所述支撑面由聚氨酯构成,贴合面由中部具有若干个网孔结构的网面布构成。

一种利于足部久站的鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫技术领域,具体为一种利于足部久站的鞋垫。

背景技术

[0002] 鞋垫大量应用于制鞋业、保健、特殊功用;一般分为制鞋业应用型鞋厂应用型鞋垫和市场商品型两种模式。制鞋业应用的鞋垫主要是配合鞋子大底、中底、做出相应的型体;按照楦底板或者面板制作配合尺码规格板,并制作出相应的形状。

[0003] 在现有的鞋垫的一般针对与运动或者日常行走的过程中进行针对性的功能设计。其中足弓是由足部骨骼、韧带、肌肉一起构成的拱形结构,三者互相影响,形成一个整体。在运动的过程中,脚掌和脚跟受到的重力可通过两者之间足弓处的韧带、肌肉和骨骼进行传递,起到减震和缓冲作用。此时足弓一般不与地面进行接触,因此设计者一般在位于鞋垫处针对脚掌和脚跟的位置进行功能性的设计。

[0004] 但是针对目前需要在日常生活中进行长时间站立不运动的人群中,由于足弓是由足部骨骼、韧带、肌肉一起构成的拱形结构,导致这部分人群在长时间内足弓会处于紧绷的状态用于支撑人体自身的重量,容易导致足弓处足底血管神经过度收缩,血管神经容易疲劳,对于足弓肌肉和韧带具有僵硬化的影响,加上长时间站立会使足弓逐渐坍塌变形,因此,针对这些现状,迫切需要开发一种利于足部久站的鞋垫,以满足实际使用的需要。

发明内容

[0005] 本实用新型针对的目的是提供一种利于足部久站的鞋垫,以解决现有鞋垫无法满足人群在长时间站立的情况下对足弓进行有效的支撑,使得足弓处于紧绷的状态用于支撑人体自身的重量,容易导致足弓处足底血管神经过度收缩,血管神经容易疲劳,对于足弓肌肉和韧带具有僵硬化的影响。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种利于足部久站的鞋垫,包括鞋垫本体,鞋垫本体的前端为脚掌部,鞋垫本体的后端为脚跟部,鞋垫本体的中部为足弓部,鞋垫本体的顶端面为与人体脚底接触的贴合面,贴合面位于足弓部的内侧设有向上凸起的足弓支撑隆起,足弓支撑隆起向人体大腿内侧的方向呈向上倾斜的结构。

[0008] 上述说明中,作为进一步的方案,贴合面位于脚掌部的表面设有若干个凸点,凸点均匀地分别设置于脚掌部靠近足弓支撑隆起的一侧。

[0009] 上述说明中,作为进一步的方案,贴合面位于脚跟部的边缘设有向上凸起的倾斜包边,倾斜包边的其中一端与足弓支撑隆起为一体成型结构。

[0010] 上述说明中,作为进一步的方案,倾斜包边的内壁向脚跟部的中心成向下倾斜的结构,且倾斜包边环绕于脚跟部的边缘形成一脚跟凹陷区域,脚跟凹陷区域相对与倾斜包边呈凹坑结构。

[0011] 上述说明中,作为进一步的方案,鞋垫本体的底端面为与鞋底接触的支撑面,支撑

面位于脚跟部的底部开设有向上凹陷的脚掌凹坑,支撑面位于脚跟部的底部开设有向上凹陷的脚跟凹坑,脚跟凹坑与脚掌凹坑的内部均设有缓冲垫。

[0012] 上述说明中,作为进一步的方案,缓冲垫包括第一缓冲块和第二缓冲块,第一缓冲块和第二缓冲块分别与脚掌凹坑和脚跟凹坑进行贴合固定。

[0013] 上述说明中,作为进一步的方案,第一缓冲块和第二缓冲块由聚氨酯泡棉构成。

[0014] 上述说明中,作为进一步的方案,支撑面位于足弓部的两侧设有向内凹陷的收束弧槽,收束弧槽的侧壁向贴合面的一侧呈向上倾斜的结构。

[0015] 上述说明中,作为进一步的方案,支撑面由聚氨酯构成,贴合面由中部具有若干个网孔结构的网面布构成。

[0016] 本实用新型所产生的有益效果如下:

[0017] 本申请的一种利于足部久站的鞋垫,通过与人体脚底接触的贴合面且位于足弓部的内侧设有向上凸起的足弓支撑隆起,足弓支撑隆起向人体大腿内侧的方向呈向上倾斜的结构,使得使用者穿著鞋垫时,可通过足弓支撑隆起位于人体足弓的拱形凹陷处进行有效的减震支撑,使得人体重力可通过足弓支撑隆起对足弓处的韧带、肌肉和骨骼进行部分支撑,有效地缓解足弓处紧绷的状态,避免足弓处在长时间站立时足底血管神经过度收缩,有效地缓解脚底血管神经容易疲劳,适合广泛推广。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型所述一种利于足部久站的鞋垫位于贴合面角度下的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型所述一种利于足部久站的鞋垫位于支撑面角度下的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型所述一种利于足部久站的鞋垫的结构分解示意图;

[0021] 图中:1-脚掌部,11-凸点,111-透气间隙,12-脚掌凹坑,2-脚跟部,21-倾斜包边,22-脚跟凹陷区域,23-脚跟凹坑,3-足弓部,31-足弓支撑隆起,32-收束弧槽,4-缓冲垫,41-第一缓冲块,42-第二缓冲块,A-贴合面,B-支撑面。

具体实施方式

[0022] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0023] 请参阅图1-3,其具体实施的一种利于足部久站的鞋垫,包括鞋垫本体,鞋垫本体的前端为脚掌部1,鞋垫本体的后端为脚跟部2,鞋垫本体的中部为足弓部3,鞋垫本体的顶端面为与人体脚底接触的贴合面A,贴合面A位于足弓部3的内侧设有向上凸起的足弓支撑隆起31,足弓支撑隆起31向人体大腿内侧的方向呈向上倾斜的结构,鞋垫本体的底端面为与鞋底接触的支撑面B,支撑面B位于足弓部3的两侧设有向内凹陷的收束弧槽32,收束弧槽32的侧壁向贴合面A的一侧呈向上倾斜的结构。

[0024] 使用者穿著鞋垫时,可通过足弓支撑隆起31位于人体足弓的拱形凹陷处进行有效的减震支撑,使得人体重力可通过足弓支撑隆起31对足弓处的韧带、肌肉和骨骼进行部分

支撑,有效地缓解足弓处紧绷的状态,避免足弓处在长时间站立时足底血管神经过度收缩,有效地缓解脚底血管神经容易疲劳,同时可起到防止足弓塌陷变形的矫正效果。

[0025] 本实施例中,进一步的,如图1所示,贴合面A位于脚掌部1的表面设有若干个凸点11,凸点11均匀地分别设置于脚掌部1靠近足弓支撑隆起31的一侧;在使用者行走时,需要人体脚掌与鞋子之间进行水平方向上的受力,因此可通过脚掌部1的凸点11提高鞋垫贴合面A与脚掌之间的摩擦力,起到防滑的效果,同时在行走或者久站时,凸点11可均匀地按压人体脚掌处的穴位,同时可起到一定的按摩效果。

[0026] 本实施例中,进一步的,如图1所示,贴合面A位于脚跟部2的边缘设有向上凸起的倾斜包边21,倾斜包边21的其中一端与足弓支撑隆起31为一体成型结构,倾斜包边21的内壁向脚跟部2的中心成向下倾斜的结构,且倾斜包边21环绕于脚跟部2的边缘形成一脚跟凹陷区域22,脚跟凹陷区域22相对与倾斜包边21呈凹坑结构;通过脚跟部2边缘的倾斜包边21可提高鞋垫与鞋子内壁的接触面接,在水平面上形成有效的限位结构,可避免鞋垫在运动时,鞋垫整体向鞋口处弯折镶嵌的情况,同时倾斜包边21环绕于脚跟部2的边缘形成的脚跟凹陷区域22可提高人体脚跟的包覆感,可有效地防止脚跟歪斜滑动,同时还具备一定的脚跟骨骼的校准,优化使用者的使用体验。

[0027] 本实施例中,进一步的,如图2所示,鞋垫本体的底端面为与鞋底接触的支撑面B,支撑面B位于脚跟部2的底部开设有向上凹陷的脚掌凹坑12,支撑面B位于脚跟部2的底部开设有向上凹陷的脚跟凹坑23,脚跟凹坑23与脚掌凹坑12的内部均设有缓冲垫4,如图3所示,缓冲垫4包括第一缓冲块41和第二缓冲块42,第一缓冲块41和第二缓冲块42分别与脚掌凹坑12和脚跟凹坑23进行贴合固定。

[0028] 其中,第一缓冲块41和第二缓冲块42优选的可由聚氨酯泡棉(PORON)构成,但不限于聚氨酯泡棉。聚氨酯泡棉能够针对低能量冲击提供出色的保护。该材料质地更软且回弹慢,既有良好的随形贴合性,又能够在人体长时间站立按压后恢复原状,长期性能表现出众。

[0029] 支撑面B由聚氨酯(PU)构成,但不限于聚氨酯。聚氨酯具有热塑性的线性结构,它比PVC发泡材料有更好的稳定性、耐化学性、回弹性和力学性能,具有更小的压缩变型率,贴合面A由中部具有若干个网孔结构的网面布构成,具有优秀的透气跟止滑性。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

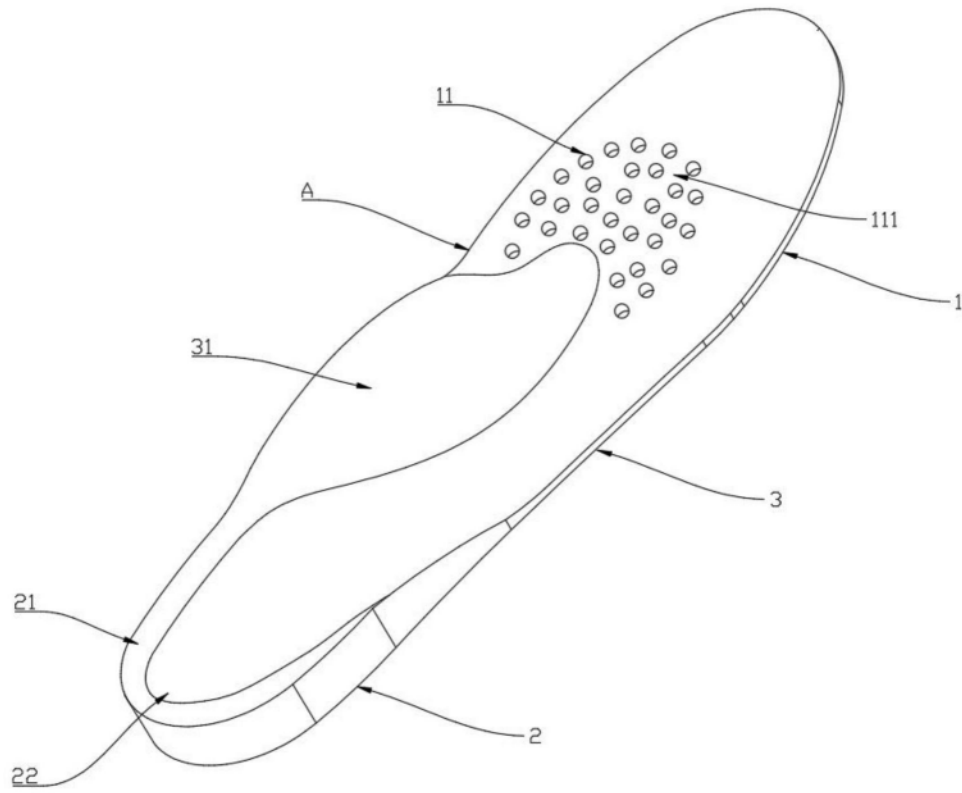


图1

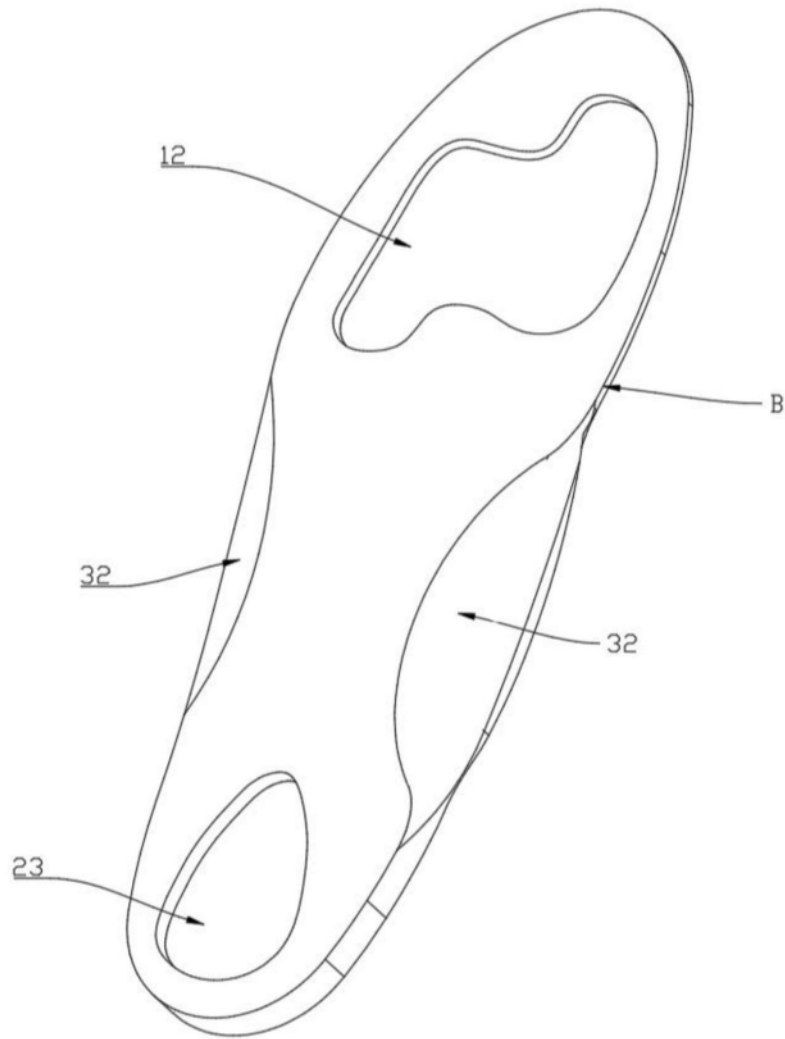


图2

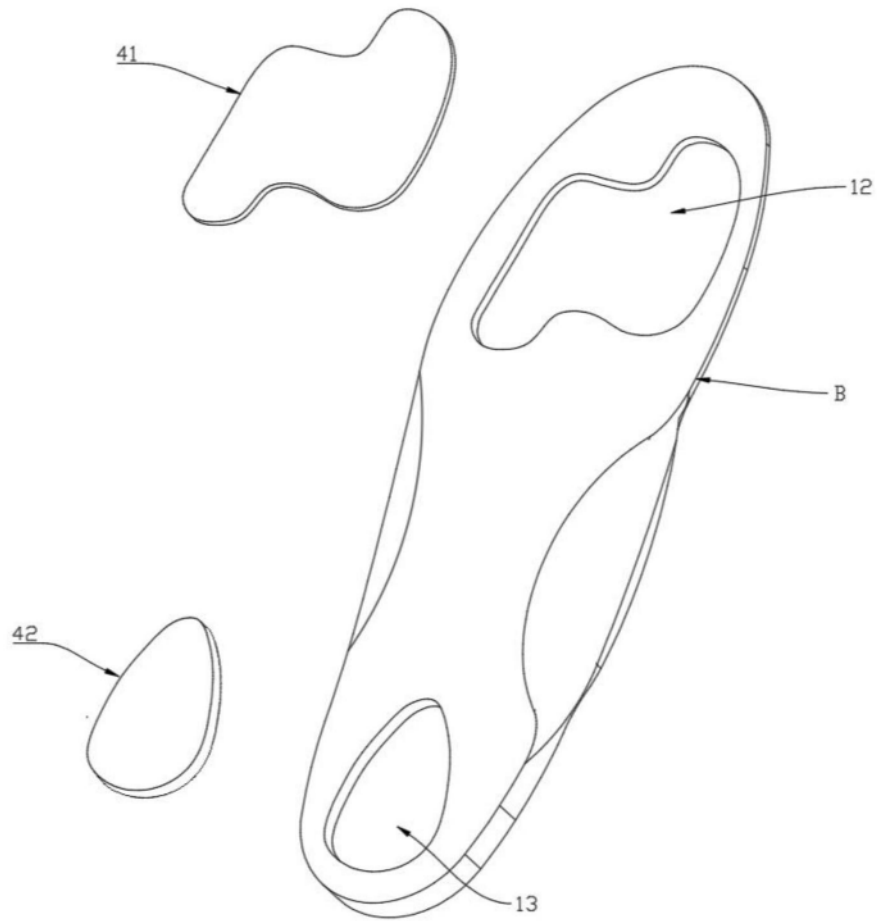


图3