



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210672266 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921301049.5

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 厦门艾森斯电子商务有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区鹭江道
99号2704室B

(72)发明人 林凤纯

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事
务所(普通合伙) 35209

代理人 庄伟彬

(51)Int.Cl.

A43B 13/12(2006.01)

A43B 7/18(2006.01)

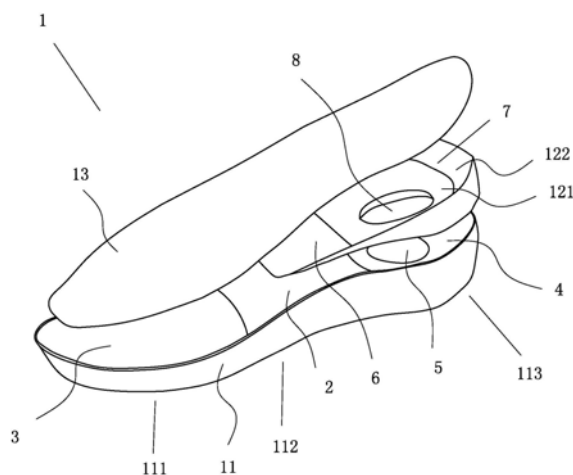
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋

(57)摘要

本实用新型涉及鞋子领域,尤其涉及一种平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋,它主要解决了现有技术中平足专用鞋底的舒适性差,不适合长时间使用的问题,包括鞋底本体,鞋底本体包括大底、中底以及柔性上底,大底上沿其宽度方向且位于足弓区设有弧形凸起,使得脚掌区和足跟区形成前凹槽和后凹槽,大底上位于后凹槽的中部向上设有凸块,中底嵌设于后凹槽处,其前端向足弓区延伸形成延伸部,中底包括底部以及沿底部周沿向上延伸的侧向支撑部,底部与侧向支撑部之间形成弧形面,且弧形面的弧度与脚部的足跟相适配,底部上与凸块相对位置设有通孔,凸块穿过该通孔,柔性上底设于大底和中底上侧,中底的硬度大于柔性上底和大底的硬度。



1. 一种平足专用鞋底,其特征在于:包括鞋底本体,所述鞋底本体包括从下到上依次设置的大底、中底以及柔性上底,所述大底包括与脚部的脚掌、足弓和足跟分别相对应的脚掌区、足弓区和足跟区,所述大底上沿其宽度方向且位于足弓区设有弧形凸起,使得脚掌区和足跟区形成前凹槽和后凹槽,所述大底上位于后凹槽的中部向上设有凸块,所述中底嵌设于后凹槽处,其前端向足弓区延伸形成延伸部且未超过弧形凸起的最高点处,该延伸部与弧形凸起的曲面相适配,所述中底包括底部以及沿底部周沿向上延伸的侧向支撑部,所述底部与侧向支撑部之间形成弧形面,且弧形面的弧度与脚部的足跟相适配,所述底部上与凸块相对位置设有通孔,所述凸块穿过该通孔,所述柔性上底设于大底和中底上侧,所述中底的硬度大于柔性上底和大底的硬度。

2. 根据权利要求1所述的平足专用鞋底,其特征在于:所述延伸部的前端延伸至弧形凸起的最高点处。

3. 根据权利要求1所述的平足专用鞋底,其特征在于:所述通孔的横截面为椭圆形结构,其长轴与大底的长度方向平行。

4. 根据权利要求1所述的平足专用鞋底,其特征在于:所述凸块的高度比底部的上表面高3mm~8mm。

5. 一种鞋子,其特征在于:包括权利要求1至4任一权利要求所述的平足专用鞋底以及设于该平足专用鞋底上的鞋帮。

一种平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子领域,尤其涉及一种平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋。

背景技术

[0002] 足弓是人体脚部的重要结构,它使脚部富有弹性,既可吸收地面对脚部产生的冲击力,又可锁定中足关节,使脚部变得坚硬,以便更好地支撑人体。而平足是指一种先天或后天造成的缺失正常足弓或者足弓塌陷的足。因此,在针对平足研发的鞋底中绝大部分都是针对鞋底的足弓部位进行设计,但其效果并不理想。如中国专利申请号:201820737602.9公开了一种平足专用鞋底,包括柔性上层、硬性中层、耐磨下层,柔性上层的前部设为下凹的弧形鞋掌、后部设为由前向后逐渐变低的斜跟、中部设有柔性凸起,且该柔性凸起中部与柔性立柱上端连为一体,柔性立柱下端与柔性支座连为一体,硬性中层分设为前部的下凹弧形鞋掌和中后部的鞋跟,以便通过硬性中层支撑足底,再通过柔性上层增加柔软舒适度,尤其是通过柔性上层中部的连为一体的柔性凸起、柔性立柱、柔性支座,有效撑起足弓并加以保护,最后通过耐磨下层提供鞋底的耐磨性能,延长鞋底的使用寿命。该鞋底通过硬性中层支撑足底,再通过柔性上层增加柔软舒适度,尤其是通过柔性上层中部的连为一体的柔性凸起、柔性立柱、柔性支座的设置,起到撑起足弓并加以保护,从而保证足部下蹬时的稳定性,并使脚部受力更加均匀;但是,在长时间的站立或者行走中,由于柔性凸起、柔性立柱、柔性支座的设置,其长时间的顶靠在脚部的足弓处,使得脚部疲劳度大,舒适度降低,很好的适用于平足或者筋膜炎患者穿着。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提供一种平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋,它主要解决了现有技术中平足专用鞋底的舒适性差,不适合长时间使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种平足专用鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括从下到上依次设置的大底、中底以及柔性上底,所述大底包括与脚部的脚掌、足弓和足跟分别相对应的脚掌区、足弓区和足跟区,所述大底上沿其宽度方向且位于足弓区设有弧形凸起,使得脚掌区和足跟区形成前凹槽和后凹槽,所述大底上位于后凹槽的中部向上设有凸块,所述中底嵌设于后凹槽处,其前端向足弓区延伸形成延伸部且未超过弧形凸起的最高点处,该延伸部与弧形凸起的曲面相适配,所述中底包括底部以及沿底部周沿向上延伸的侧向支撑部,所述底部与侧向支撑部之间形成弧形面,且弧形面的弧度与脚部的足跟相适配,所述底部上与凸块相对位置设有通孔,所述凸块穿过该通孔,所述柔性上底设于大底和中底上侧,所述中底的硬度大于柔性上底和大底的硬度。

[0006] 进一步的,所述延伸部的前端延伸至弧形凸起的最高点处。

[0007] 进一步的,所述通孔的横截面为椭圆形结构,其长轴与大底的长度方向平行。

[0008] 进一步的,所述凸块的高度比底部的上表面高3mm~8mm。

[0009] 一种鞋子,包括鞋底本体以及设于该鞋底本体上的鞋帮。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋,通过在大底足弓区设置弧形凸起,并且中底嵌设于大底的后凹槽上,同时中底的硬度大于柔性上底和大底的硬度,使得在站立或者行走过程中保持人体脚部的足弓,防止足弓支撑的受力点偏移,并且使得足跟的受力均匀,再加上中底上的延伸部起到对足弓后部的支撑,同时保持足弓的弧形弯曲,减少足弓前部以及中部的支撑,通过足弓后部以及足跟和脚掌的支撑作用,减少足弓的承受力度,从而提高行走以及站立的舒适性,有利于鞋底的长时间使用,而且大底上的凸块穿过中底的通孔与柔性上底接触,在中底保持足弓防止受力点偏移时,使得足弓通过柔性上底以及凸块的作用,减少足跟受力点的硬度,从而进一步提高舒适性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中鞋底本体的分解结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例中中底的另一视角的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型实施例的分解结构示意图。

具体实施方式

[0014] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0015] 本实用新型实施例为:

[0016] 参考图1与图2,一种平足专用鞋底,包括鞋底本体1,所述鞋底本体1包括从下到上依次设置的大底11、中底12以及柔性上底13,所述大底11包括与脚部的脚掌、足弓和足跟分别相对应的脚掌区111、足弓区112和足跟区113,所述大底11上沿其宽度方向且位于足弓区112设有弧形凸起2,使得脚掌区111和足跟区形成前凹槽3和后凹槽4,该弧形凸起2与脚部的足弓相适配,前凹槽3、后凹槽4与弧形凸起2的配合形成人体脚部处于舒张状态脚底全接触,并且能够保持脚部足弓呈现拱起状态,所述大底11上位于后凹槽4的中部向上设有凸块5,所述中底12嵌设于后凹槽4处,其前端向足弓区112延伸形成延伸部6且延伸到弧形凸起2的最高点处,该延伸部6与弧形凸起2的曲面相适配,所述中底12包括底部121以及沿底部121周沿向上延伸的侧向支撑部122,所述底部12与侧向支撑部122之间形成弧形面7,且弧形面7的弧度与脚部的足跟相适配,所述底部121上与凸块5相对位置设有通孔8,所述通孔8的横截面为椭圆形结构,其长轴与大底的长度方向平行,(该通孔的横截面也可以为圆形结构或者其他不规则结构,但相对与椭圆形结构上,其突出的特点是加工便利性好,并且在穿着过程中使得人体脚部的足跟的承受点的面积增大且分布较为合理,有利于提高舒适性),所述凸块5穿过该通孔8,所述凸块5的高度比底部121的上表面高3mm~8mm,优选的高度为4mm,所述柔性上底13设于大底11和中底12上侧,所述中底12的硬度大于柔性上底13和大底11的硬度,所述中底12的材质为TPU,其硬度在80度~90度之间,优选的为85度。

[0017] 参考图3,一种应用该平足专用鞋底的鞋子,包括上述鞋底本体1以及设于该鞋底本体1上的鞋帮9。

[0018] 本实用新型的工作方式是:本平足专用鞋底以及应用该鞋底的鞋,通过在大底11足弓区112设置弧形凸起2,并且中底12嵌设于大底11的后凹槽4上,同时中底12的硬度大于

柔性上底13和大底11的硬度,使得在站立或者行走过程中保持人体脚部的足弓,防止足弓支撑的受力点偏移,并且使得足跟的受力均匀,再加上中底12上的延伸部6起到对足弓后部的支撑,同时保持足弓的弧形弯曲,减少足弓前部以及中部的支撑,通过足弓后部以及足跟和脚掌的支撑作用,减少足弓的承受力度,从而提高行走以及站立的舒适性,有利于鞋底的长时间使用,而且大底11上的凸块5穿过中底12的通孔8与柔性上底13接触,在中底12保持足弓防止受力点偏移时,使得足弓通过柔性上底13以及凸块5的作用,减少足跟受力点的硬度,从而进一步提高舒适性,很好的适用于平足或者筋膜炎患者穿着。

[0019] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

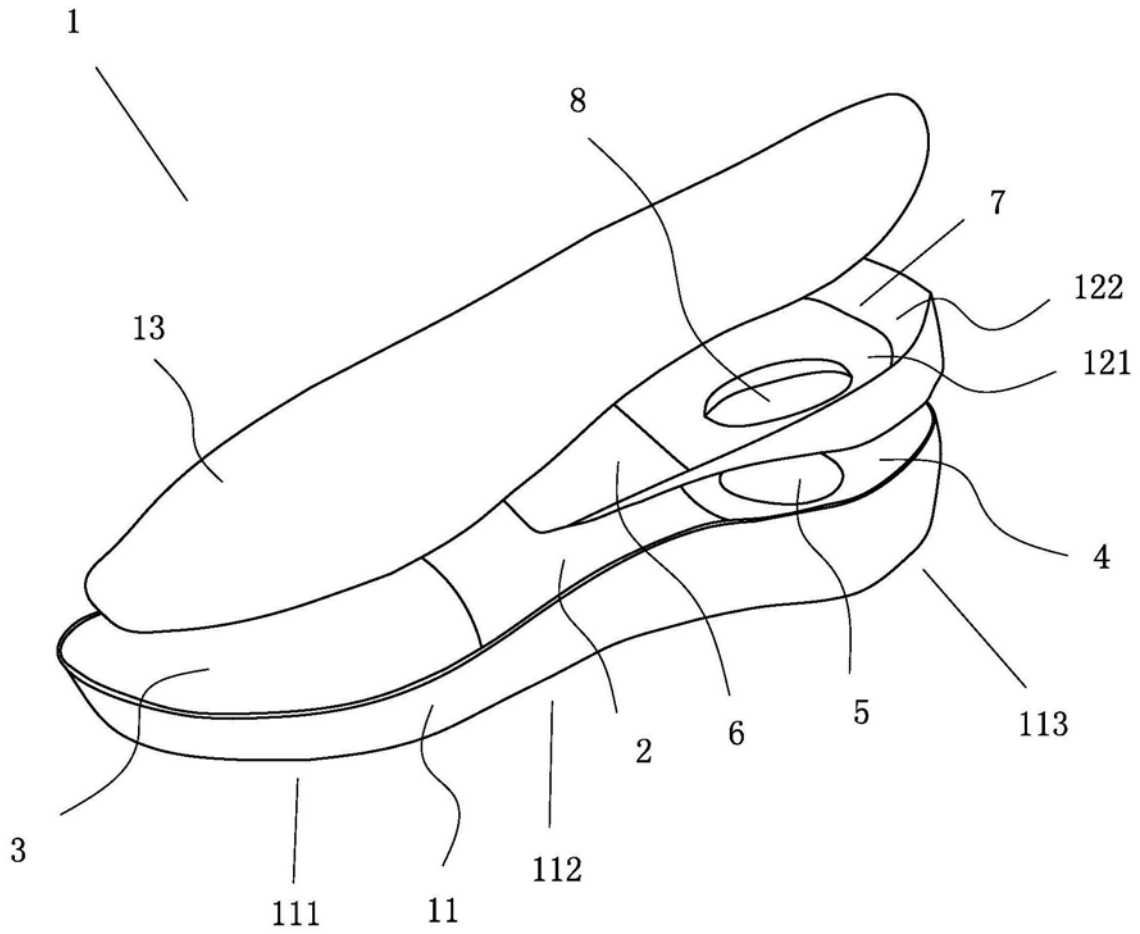


图1

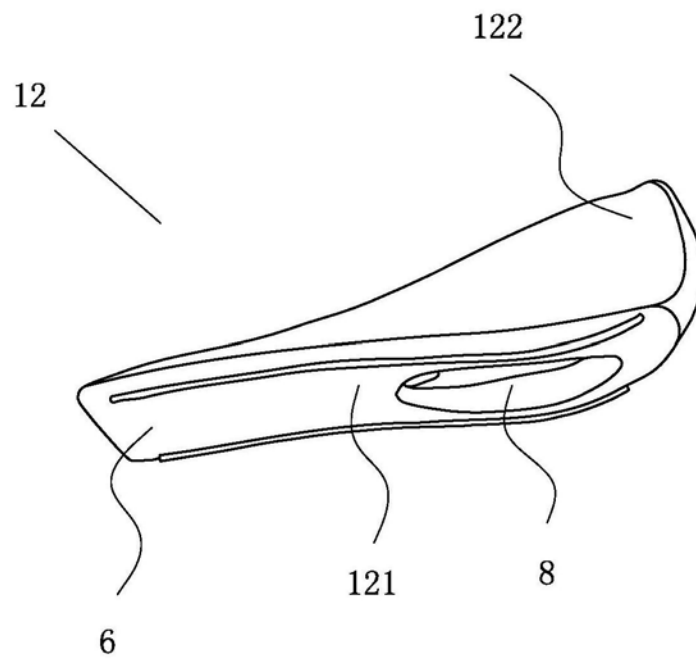


图2

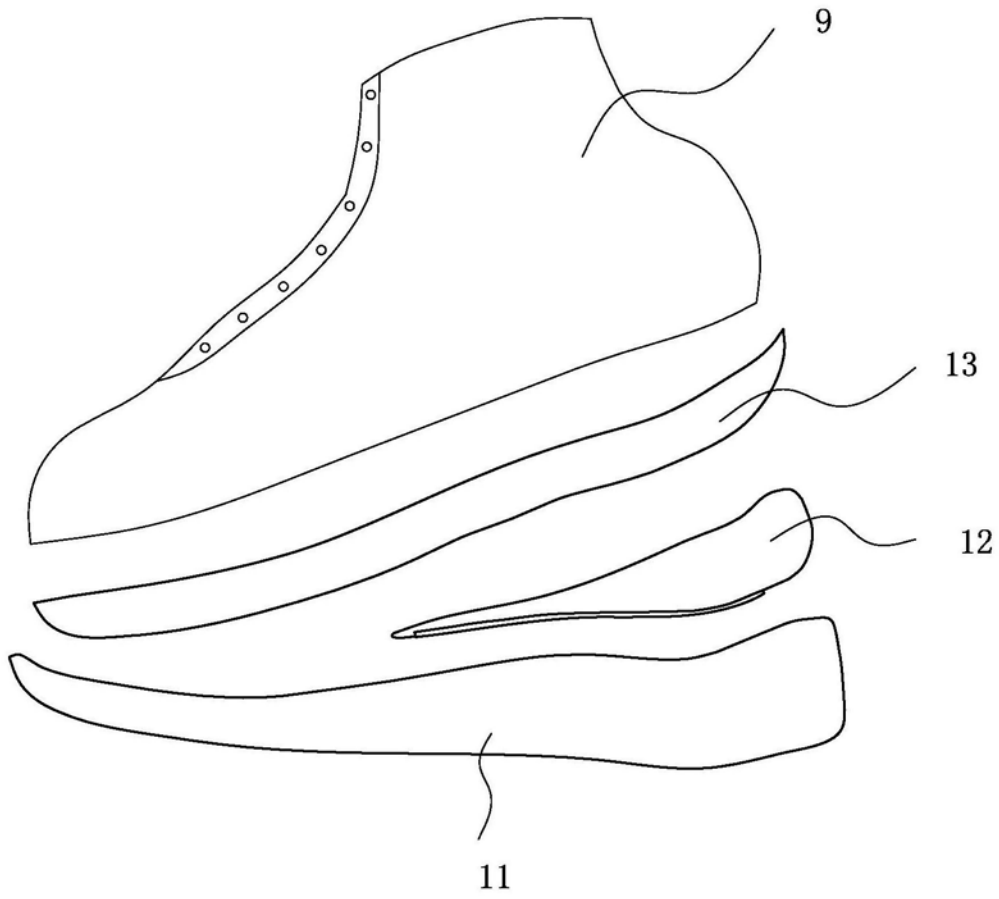


图3