



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209403686 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201821177745.5

(22)申请日 2018.07.24

(73)专利权人 王健佳

地址 065000 河北省廊坊市固安县固安新  
昌西街家属院141排660号

(72)发明人 王健佳 祖峰

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理  
有限责任公司 11471

代理人 王金宝

(51)Int.Cl.

A43B 13/18(2006.01)

A43B 3/00(2006.01)

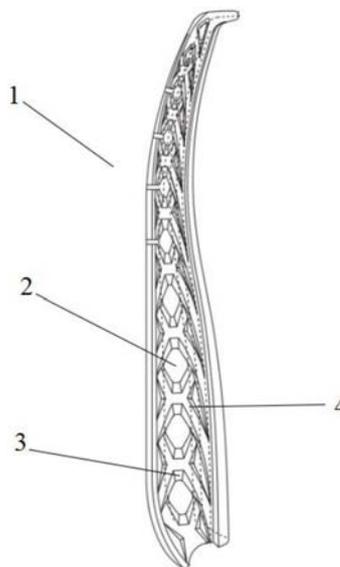
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种减震鞋底以及减震鞋

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种减震鞋底以及减震鞋,涉及减震鞋设计制造技术领域,解决了现有技术中存在的现有的减震鞋减震效果不佳的技术问题。减震鞋底以及减震鞋包括鞋底本体,所述鞋底本体内部设置有多个减震腔,且每个所述减震腔的两端开口处均具有过渡结构,本实用新型鞋底设置的多个减震腔能够吸收掉鞋体运动时产生的震感,前脚掌部分的所述减震腔连通至所述鞋体本体的底面,能够卸掉部分震动,将作用于鞋底整体的震感散发到外界,同时减震腔的两端开口处的过渡结构增加了减震腔的受力面积,吸收的力更多,同时,过渡结构的边缘为凸起结构,增加了减震腔受力强度,进一步增强了减震的效果,带给使用者舒适的行走体验。



1. 一种减震鞋底,包括鞋底本体(1),其特征在于:所述鞋底本体(1)内部沿所述鞋底本体(1)的宽度方向设置有多组减震腔(2),每个所述减震腔(2)均沿所述鞋底本体(1)的宽度方向贯穿;位于前脚掌部分的所述减震腔(2)连通至所述鞋底本体(1)的底面,且每个所述减震腔(2)的两端开口处均具有过渡结构(3)。

2. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:在每个所述减震腔(2)开口边缘部分均设置有加强凸筋(4)。

3. 按照权利要求2所述的减震鞋底,其特征在于:所述加强凸筋(4)为箭头形,且所述箭头形指向所述鞋底本体(1)的前方。

4. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述过渡结构(3)为连接所述减震腔(2)内部与所述鞋底本体(1)侧边的斜面。

5. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述减震腔(2)的孔径由鞋尖到鞋跟逐渐减小。

6. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述减震腔(2)的孔径范围在3mm-25mm之间。

7. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:相邻两个所述减震腔(2)的间距在5mm-25mm之间。

8. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述鞋底本体(1)与地面接触部分的面积大于与所述鞋底本体(1)与脚底接触部分的面积。

9. 按照权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述鞋底本体(1)所用材料为橡塑发泡材料。

10. 一种减震鞋,其特征在于:包括权利要求1至9任一项所述的减震鞋底。

## 一种减震鞋底以及减震鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及减震鞋设计制造技术领域,尤其是涉及一种减震鞋底以及减震鞋。

### 背景技术

[0002] 减震鞋是功能鞋的一种,主要是指具有吸收脚部冲击力,进而保护足部的鞋子,通常的减震鞋主要应用在运动鞋,特殊工作鞋等。通常的减震鞋主要有鞋跟部位敷有气垫,作为吸收冲击力的一种方式;用油包作为缓冲力吸收的一种方式;主要应用吸震聚氨酯材料来达到减震的效果或者主要是通过减震鞋垫来达到减震的效果。

[0003] 现有的减震鞋都没有从鞋底本身的结构入手,减震效果不佳,不具备明显的回弹性和易弯折性,不能使穿戴者体验极致的舒适行走体验。

[0004] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:

[0005] 现有的减震鞋减震效果不佳,不能使穿戴者体验极致的舒适行走体验。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种减震鞋底以及减震鞋,以解决现有技术中存在的现有的减震鞋减震效果不佳的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种减震鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体内部沿所述鞋底本体的宽度方向设置有多个减震腔,每个所述减震腔均沿所述鞋底本体的宽度方向贯穿;位于前脚掌部分的所述减震腔连通至所述鞋底本体的底面,且每个所述减震腔的两端开口处均具有过渡结构。

[0009] 可选地,在每个所述减震腔开口边缘部分均设置有加强凸筋。

[0010] 可选地,所述加强凸筋为箭头形,且所述箭头形指向所述鞋底本体的前方。

[0011] 可选地,所述过渡结构为连接所述减震腔内部与所述鞋底本体侧边的斜面。

[0012] 可选地,所述减震腔的孔径由鞋尖到鞋跟逐渐减小。

[0013] 可选地,所述减震腔的孔径范围在3mm-25mm之间。

[0014] 可选地,相邻两个所述减震腔的间距在5mm-25mm之间。

[0015] 可选地,所述鞋底本体与地面接触部分的面积大于与所述鞋底本体与脚底接触部分的面积。

[0016] 可选地,所述鞋底本体所用材料为橡塑发泡材料。

[0017] 一种减震鞋,包括上述的减震鞋底。

[0018] 本实用新型的目的在于提供一种减震鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体内部设置有多个减震腔,位于前脚掌部分的所述减震腔连通至所述鞋底本体的底面,且每个所述减震腔的两端开口处均具有过渡结构,本实用新型鞋底设置的多个减震腔能够吸收掉鞋体运动时产生的震感,前脚掌部分的所述减震腔连通至所述鞋底本体的底面,能够卸掉部分

震动,将作用于鞋底整体的震感散发到外界,同时减震腔的两端开口处的过渡结构增加了减震腔的受力面积,吸收的力更多,同时,过渡结构的边缘为凸起结构,增加了减震腔受力强度,进一步增强了减震的效果,带给使用者舒适的行走体验。

### 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型一种减震鞋底以及减震鞋的鞋底结构主视图;

[0021] 图2为一种减震鞋底以及减震鞋的减震鞋示意图;

[0022] 图3为一种减震鞋底以及减震鞋的鞋底右视图。

[0023] 图中1、鞋底本体;2、减震腔;3、过渡结构;4、加强凸筋。

### 具体实施方式

[0024] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0025] 本实用新型的目的在于提供一种减震鞋底,如图1所示,包括鞋底本体1,所述鞋底本体1内部沿所述鞋底本体1的宽度方向设置有多组减震腔2,每个所述减震腔2均沿所述鞋底本体1的宽度方向贯穿;位于前脚掌部分的所述减震腔2连通至所述鞋底本体1的底面,且每个所述减震腔2的两端开口处均具有过渡结构3。

[0026] 本实用新型鞋底设置的多个减震腔2能够吸收掉鞋体运动时产生的震感,前脚掌部分的所述减震腔2连通至所述鞋底本体1的底面,能够卸掉部分震动,将作用于鞋底整体的震感散发到外界,同时减震腔2的两端开口处的过渡结构增加了减震腔2的受力面积,吸收的力更多,同时,过渡结构的边缘为凸起结构,增加了减震腔2受力强度,进一步增强了减震的效果,带给使用者舒适的行走体验。

[0027] 优选地,减震腔2的个数为9个,前脚掌部分的个数为5个,后脚掌部分的个数为4个,前脚掌除脚尖部位外的4个减震腔2均连通至所述鞋底本体1的底面。大量实践证明,减震腔2的个数少于9个,则减震效果不明显,减震腔2的个数大于9个,则鞋底整体强度不够,不能保证使用寿命,减震腔2的数量控制在9个,既能保证鞋底良好的减震效果,同时也能够保证鞋底的强度;前脚掌除脚尖部位外的4个减震腔2均连通至所述鞋底本体1的底面,能够有更好的易弯折性,使脚掌运动自如。

[0028] 作为可选地实施方式,在每个所述减震腔2开口边缘部分均设置有加强凸筋4。

[0029] 本实用新型在每个所述减震腔2开口边缘部分均设置有加强凸筋4,加强凸筋4能够承担部分运动时产生的震感,也能够加强回弹力,加强凸筋4能够对减震效果和回弹效果起到很好的辅助作用。

[0030] 作为可选地实施方式,所述加强凸筋4为箭头形,且所述箭头形指向所述鞋底本体

1的前方。

[0031] 本实用新型的加强凸筋4为箭头形,且所述箭头形指向所述鞋底本体1的前方,箭头形状的加强凸筋4在受力时,地面给鞋底的力和脚底给鞋底的力分别作用在箭头形的两个末端,向箭头中间部分挤压,而加强凸筋4箭头中间部分由于凸筋存在,会产生相反的作用力抵消地面给鞋底的力和脚底给鞋底的力,加强了回弹性,也在部分程度上加强了减震性能。

[0032] 作为可选地实施方式,所述过渡结构3为连接所述减震腔2内部与所述鞋底本体1侧边的斜面。

[0033] 本实用新型过渡结构3为连接所述减震腔2内部与所述鞋底本体1侧边的斜面,能够分散鞋底对减震腔2的震感,减小应力集中,保证了鞋底的强度,同时,也增加了回弹性,提高了穿着的舒适度。

[0034] 作为可选地实施方式,所述减震腔2的孔径由鞋尖到鞋跟逐渐减小。

[0035] 本实用新型减震腔2的孔径由鞋尖到鞋跟逐渐减小,如此设置是根据人体站立和运动时鞋底的受力情况而形成的,人体在站立或者运动时给鞋底的受力是由鞋尖到鞋跟逐渐增大的,孔径小的减震腔2受力较小,同时减震性能和回弹性能相对较小,孔径大的减震腔2受力较大,同时减震性能和回弹性能较大,本实用新型针对受力较小的鞋尖设置孔径较小的减震腔2,针对受力较大的鞋跟设置孔径较大的减震腔2,设计科学合理,没有材料以及结构的浪费,同时,如此设置能够契合人体工程学,让使用者穿着更加舒适。

[0036] 作为可选地实施方式,所述减震腔2的孔径范围在3mm-25mm之间。

[0037] 本实用新型减震腔2的孔径范围在3mm-25mm之间,根据大量实践和数据计算同时考虑美观程度,减震腔2的孔径范围在3mm-25mm之间能够满足大部分人对鞋底的强度、减震以及回弹性能的需求。

[0038] 作为可选地实施方式,相邻两个所述减震腔2的间距在5mm-25mm之间。

[0039] 本实用新型相邻两个所述减震腔2的间距在5mm-25mm之间,能够做大幅度地使鞋底保持强度、减震和回弹的性能,该结构设计合理,距离设置恰当。

[0040] 作为可选地实施方式,如图3所示,所述鞋底本体1与地面接触部分的面积大于与所述鞋底本体1与脚底接触部分的面积。

[0041] 本实用新型鞋底本体1与地面接触部分的面积大于与所述鞋底本体1与脚底接触部分的面积,该结构设置能够增大减震腔2以及受力面积,起到更好的减震以及回弹性能。

[0042] 作为可选地实施方式,所述鞋底本体1所用材料为橡塑发泡材料。

[0043] 本实用新型所述鞋底本体1所用材料为橡塑发泡材料,该材料本身具有较好的力学性能,具有较好的弹性、优良的易弯折性以及良好的减震性能,该材料本身配合科学的结构能够使鞋底的减震性能、回弹性能、易弯折性能达到最大化程度。

[0044] 一种减震鞋,如图2所示,包括上述的减震鞋底。

[0045] 该种减震鞋具有以上所述的减震鞋底,该种减震鞋具有优良的减震性能、回弹性能以及优越的易弯折性能。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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以所述权

利要求的保护范围为准。

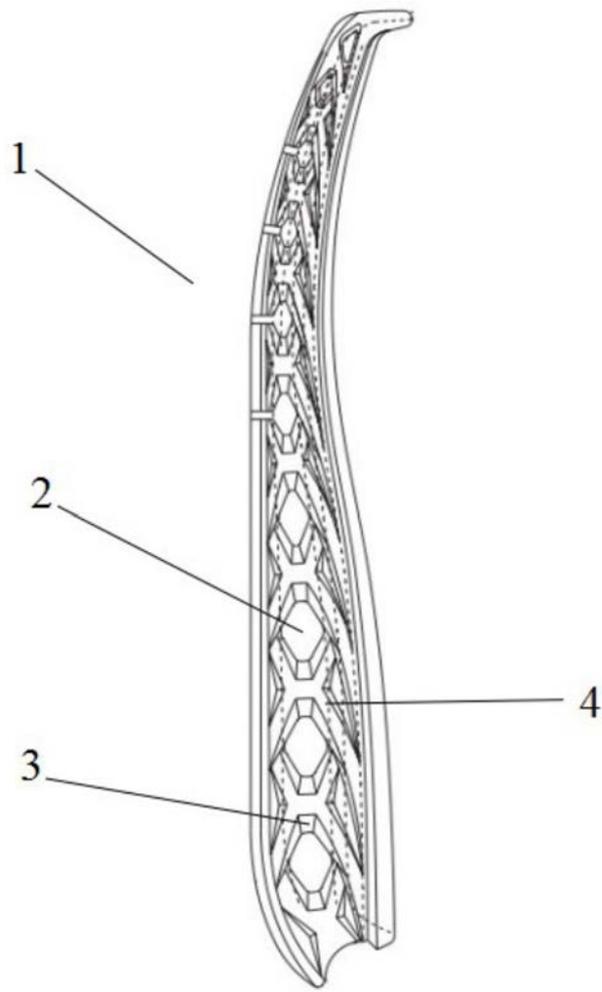


图1

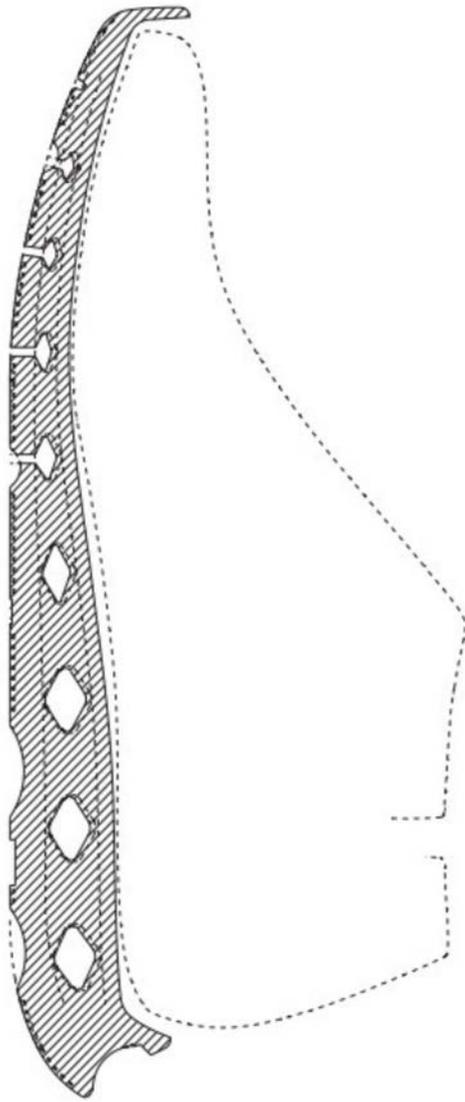


图2

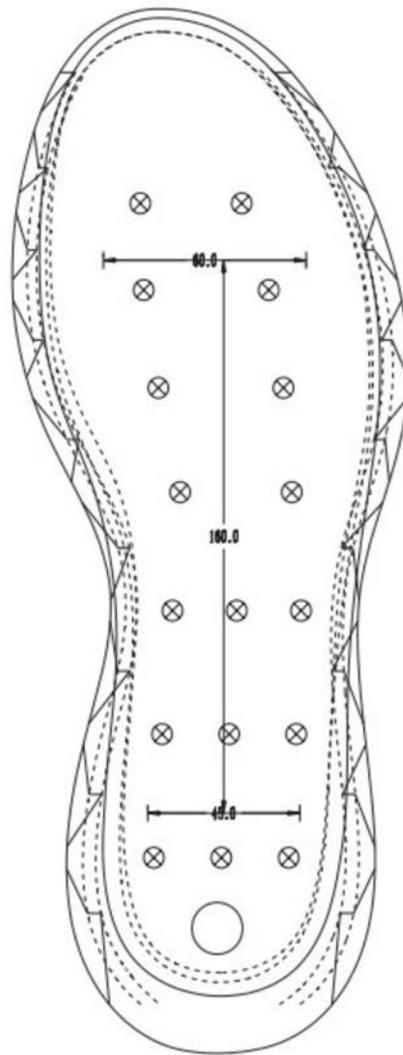


图3