



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204670478 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520403060. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 06. 12

(73) 专利权人 贵人鸟股份有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭镇沟
西工业区

(72) 发明人 王汉成 邱飞高 陈宗荣 林天福

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所
35213

代理人 洪渊源

(51) Int. Cl.

A43B 5/00(2006. 01)

A43B 7/32(2006. 01)

A43B 13/22(2006. 01)

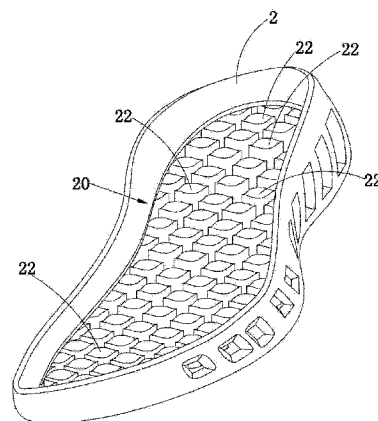
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

缓震易弯折的运动鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种缓震易弯折的运动鞋，它包括固定连接为一体的鞋帮和鞋底，该鞋底设有容置腔，该容置腔内设有至少一层缓震组，该缓震组由复数个独立设置的呈柱形的缓震单元构成，每一个缓震单元垂直鞋底底面。本实用新型的缓震组的结构设置能够有效增强鞋底缓震性能并有效起到良好的足底按摩的作用，在高强度的冲击下减震和回弹力尤为出色；而缓震单元在受压时收缩，吸收外来的震动和冲击压力，然后很快复原，提供良好的减震效果，并将冲击力转换为推动力(能量回归)，缓震单元提供的能量回弹的支撑效果能够有效提高运动效率，提供持久的运动稳定性能。



1. 缓震易弯折的运动鞋,包括固定连接为一体的鞋帮和鞋底,其特征在于:所述鞋底设有容置腔,该容置腔内设有至少一层缓震组,该缓震组由复数个呈柱形的缓震单元构成,每一个缓震单元垂直鞋底底面。

2. 如权利要求 1 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:所述容置腔内设有两层所述缓震组,上层缓震组和下层缓震组之间设有分隔层,上层的缓震组、下层的缓震组和分隔层一体连接。

3. 如权利要求 2 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:上层的所述缓震组的缓震单元与下层的缓震组的缓震单元的硬度不同。

4. 如权利要求 2 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:所述分隔层为金属丝网。

5. 如权利要求 2 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:上层的所述缓震组的缓震单元与下层的缓震组的缓震单元一一对应,且上、下层对应的两个缓震单元处于同一直线上。

6. 如权利要求 1 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:所述鞋底底面设有复数个防滑凸起,每一个所述缓震单元底部均对应有一个该防滑凸起,该防滑凸起与对应的缓震单元的横截面的形状相同。

7. 如权利要求 1 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:所述鞋底顶面为敞口结构,该鞋底顶面与所述鞋帮固定连接,所述缓震单元的顶面与所述鞋帮的底面连接。

8. 如权利要求 1 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:每一所述缓震单元的底端与所述容置腔腔底固定连接。

9. 如权利要求 1 所述的缓震易弯折的运动鞋,其特征在于:每一所述缓震单元的横截面呈菱形。

缓震易弯折的运动鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运动鞋,特别是指一种缓震易弯折的运动鞋。

背景技术

[0002] 现有的鞋子的鞋底多采用 MD、RB、EVA 等材料制成的多层粘接或者单层的实心结构,这样的鞋底虽具备一定的柔性,但是将现有的大多数鞋底进行弯折仍需要较大的力气。这是因为,实心结构的鞋底在弯折时,弯折处的材料会相互挤压形成阻力。而在运动(包括行走)的过程中,鞋底是需要进行不断的弯折,脚部即需要承担一定的负荷。

[0003] 另外,实心结构的鞋底虽然具备一定的弹性,具有缓冲作用。但是,在运动过程中,鞋底是不断地处于“压缩-释放”的循环状态;当脚部踩压鞋底时鞋底被压缩,当脚部离开地面时鞋底即处于释放状态,由于实心鞋底的材料之间的相互牵拉的作用力,使得现有的大多数实心鞋底的处于释放状态时的回弹效果不尽理想,此时若脚部再次压缩鞋底,则鞋底的减震效果即会减弱。

[0004] 此外,现有的鞋子的透气渠道多是通过鞋帮透气,而鞋底则基本不具备透气功能。然而,在鞋子的穿着过程中,足底与鞋垫多紧密接触,且在足部的压制下,鞋垫与鞋底的接触也较为紧密,该区域通风效果即会很不理想,这就使得鞋垫吸收的汗液很难从鞋帮的透气通道及时排出,影响鞋子穿着舒适性。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种缓震易弯折的运动鞋,以克服现有的大多数鞋子存在的穿着时脚部负荷大,鞋底回弹性不理想,以及鞋垫与鞋底叠合面透气效果不理想的问题。

[0006] 本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 缓震易弯折的运动鞋,包括固定连接为一体的鞋帮和鞋底,该鞋底设有容置腔,该容置腔内设有至少一层缓震组,该缓震组由复数个独立设置的呈柱形的缓震单元构成,每一个缓震单元垂直鞋底底面。

[0008] 更进一步地:

[0009] 上述容置腔内设有两层上述缓震组,上层缓震组和下层缓震组之间设有分隔层,上层的缓震组、下层的缓震组和分隔层一体连接。

[0010] 上层的上述缓震组的缓震单元与下层的缓震组的缓震单元的硬度不同。

[0011] 上述分隔层为金属丝网。

[0012] 上层的上述缓震组的缓震单元与下层的缓震组的缓震单元一一对应,且上、下层对应的两个缓震单元处于同一直线上。

[0013] 上述鞋底底面设有复数个防滑凸起,每一个上述缓震单元底部均对应有一个该防滑凸起,该防滑凸起与对应的缓震单元的横截面的形状相同。

[0014] 上述鞋底顶面为敞口结构,该鞋底顶面与上述鞋帮固定连接,上述缓震单元的顶面与上述鞋帮的底面连接。

[0015] 每一上述缓震单元的底端与上述容置腔腔底固定连接。

[0016] 每一上述缓震单元的横截面呈菱形。

[0017] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:本实用新型的缓震组的结构设置能够有效增强鞋底缓震性能并有效起到良好的足底按摩的作用,在高强度的冲击下减震和回弹力尤为出色;而缓震单元在受压时收缩,吸收外来的震动和冲击压力,然后很快复原,提供良好的减震效果,并将冲击力转换为推动力(能量回归),缓震单元提供的能量回弹的支撑效果能够有效提高运动效率,提供持久的运动稳定性能;另外,每个单位受力时产生形变分散压力,柱状的分散排列,可以让使用者在任何的路况都能感受到朦胧柔软舒适的脚感;此外,本实用新型的缓震组的结构设置能够提供全方位易折功能,而坚固的橡胶外底耐磨耐用并可在各种表面上提供抓地力,具备良好的防滑性能;最后,本实用新型的鞋底的缓震单元之间间隙即形成了鞋垫与鞋底叠合面的透气通道,有利于及时将汗液或者鞋腔内的水分排出。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的运动鞋的右视结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的鞋底的立体结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的鞋底底面的结构示意图。

[0021] 图4为两层结构的缓震组的立体结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0023] 实施方式一

[0024] 参照图1、图2、图3,缓震易弯折的运动鞋,由固定连接为一体的鞋帮1和鞋底2构成,该鞋底2设有容置腔20,鞋底2顶面为敞口结构。该容置腔20内设有一层缓震组21,该缓震组21由复数个独立设置的、均匀排布的、镶嵌布满该容置腔20的呈柱形的缓震单元22构成,每一缓震单元22的横截面呈菱形或者三角形或者圆形等。每一个缓震单元22垂直鞋底2底面,每一缓震单元22的底端与上述容置腔20腔底固定连接,而该缓震单元22的顶面与鞋帮1的底面连接。另外,鞋底2底面由耐磨橡胶制成,坚固的橡胶外底耐磨耐用并可在各种表面上提供抓地力,具备良好的防滑性能。鞋底2底面设有复数个防滑凸起23,每一个缓震单元22底部均对应有一个该防滑凸起23,该防滑凸起23与对应的缓震单元22的横截面的形状相同;这样的结构设置使得缓震单元22受力时,压力直接传递至防滑凸起23,使得防滑凸起23受力更大,有利于提高防滑凸起23与底面的摩擦力,有效提升鞋底2的防滑性能。

[0025] 本实用新型的缓震组21的结构设置能够有效增强鞋底2缓震性能并有效起到良好的足底按摩的作用,在高强度的冲击下减震和回弹力的效果尤为明显。而缓震单元22在受压时收缩,吸收外来的震动和冲击压力,然后很快复原,提供良好的减震效果,并将冲击力转换为推动力(能量回归),缓震单元22提供的能量回弹的支撑效果能够有效提高运动效率,提供持久的运动稳定性能。另外,每个单位受力时产生形变分散压力,柱状的分散排列,可以让使用者在任何的路况都能感受到朦胧柔软舒适的脚感。此外,由于本实用新型的缓

震单元 22 为独立结构设置,相邻两个缓震单元 22 之间存在一定的间隙,鞋底 2 发生弯折时,缓震单元 22 之间没有牵拉的作用力,这就使得鞋底 2 更为柔软,鞋底 2 能够提供全方位易折功能。最后,本实用新型的鞋底 2 的缓震单元 22 之间间隙即形成了鞋垫与鞋底 2 叠合面的透气通道,有利于及时将汗液或者鞋腔内的水分排出。

[0026] 实施方式二

[0027] 本实施方式与实施方式一存在不同之处在于,本实施方式的鞋底 2 的容置腔 20 内设有两层缓震组 21。参照图 4,其具体结构为:上层缓震组 21 和下层缓震组 21 之间设有分隔层 24,上层的缓震组 21、下层的缓震组 21 和分隔层 24 一体连接,该分隔层 24 优选为金属丝网。上层的缓震组 21 的缓震单元 22 与下层的缓震组 21 的缓震单元 22 一一对应,且上、下层对应的两个缓震单元 22 处于同一直线上。上层的缓震组 21 的缓震单元 22 与下层的缓震组 21 的缓震单元 22 的硬度不同,优选上层的缓震组 21 的缓震单元 22 的硬度小于下层的缓震组 21 的缓震单元 22 的硬度,上层的缓震组 21 具备良好的缓震性能和回弹性,而下层的缓震组 21 则具备更好的抗冲击能力,使得鞋底 2 还具备较好的穿着舒适性以及保护足部的功能。

[0028] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

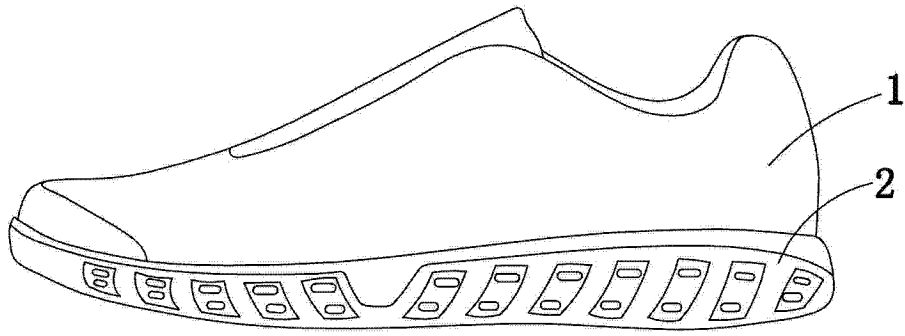


图 1

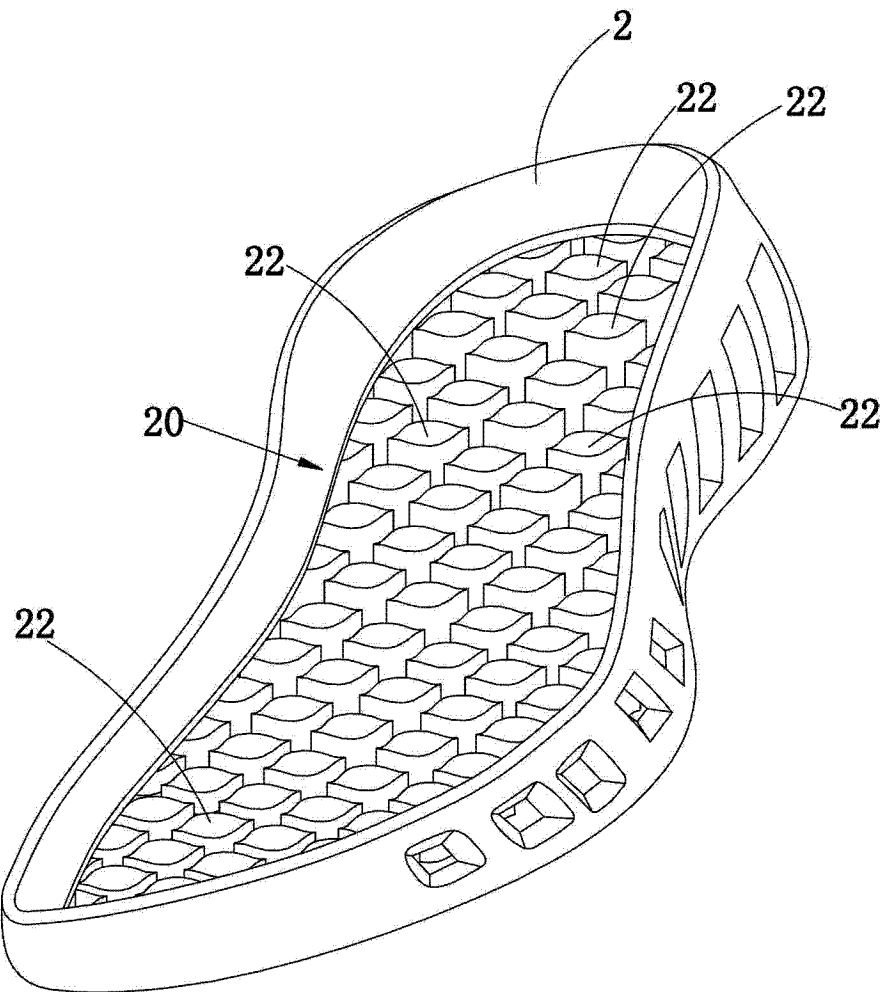


图 2

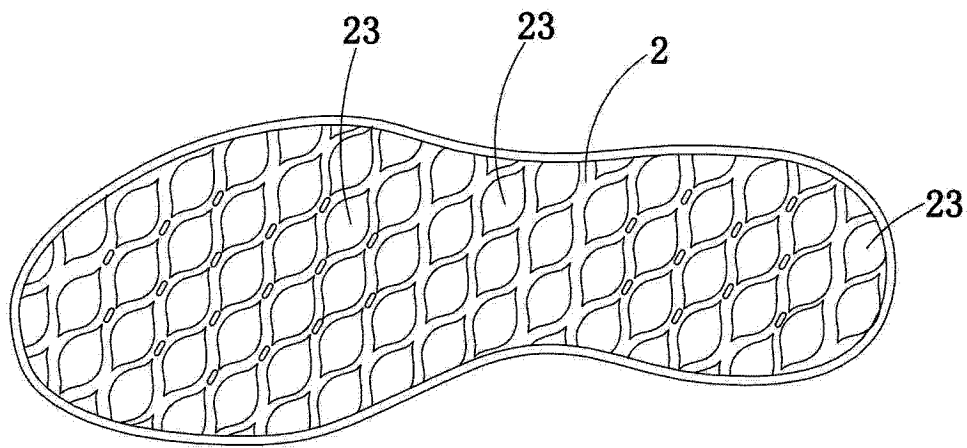


图 3

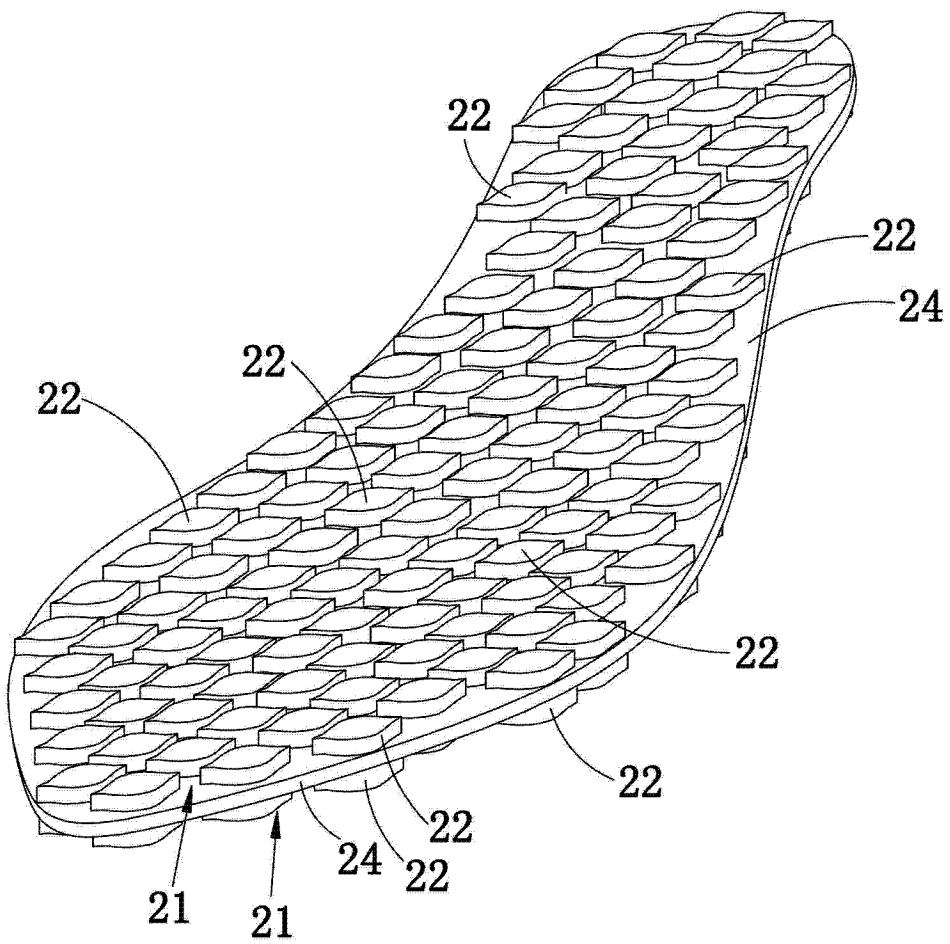


图 4