



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204670500 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520402130. 8

(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 邓增发 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 17/08(2006. 01)

A43B 17/10(2006. 01)

A43B 17/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

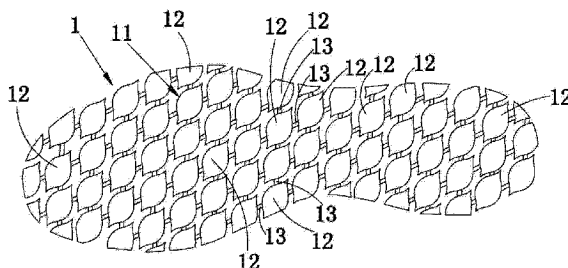
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

缓震易弯折的透气鞋垫

(57) 摘要

本实用新型涉及一种缓震易弯折的透气鞋垫,它包括鞋垫主体,该鞋垫主体包括至少一层缓震组,该缓震组由复数个呈柱形的缓震单元连接为一体构成,相邻的缓震单元之间存在间隙,每一个缓震单元沿鞋垫主体厚度方向延伸。本实用新型的缓震组的结构设置能够有效增强鞋垫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. 缓震易弯折的透气鞋垫,包括鞋垫主体,其特征在于:所述鞋垫主体包括至少一层缓震组,该缓震组由复数个呈柱形的缓震单元连接为一体构成,相邻的缓震单元之间存在间隙,每一个缓震单元沿鞋垫主体厚度方向延伸。
2. 如权利要求1所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:所述鞋垫主体由所述缓震组和透气层构成,该缓震组与该透气层固定粘接。
3. 如权利要求1所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:相邻的两个所述缓震单元之间通过连接条连接为一体。
4. 如权利要求1所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:所述鞋垫主体由所述缓震组、支撑层和透气面料构成,该缓震组的每一个所述缓震单元的底端分别独立装配于该支撑层,每一个缓震单元的顶端与该透气面料连接。
5. 如权利要求1所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:所述鞋垫主体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。
6. 如权利要求5所述的缓震易弯折的透气鞋垫,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。
7. 如权利要求5所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:所述分隔层为金属丝网。
8. 如权利要求5所述的缓震易弯折的透气鞋垫,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。
9. 如权利要求1所述的缓震易弯折的透气鞋垫,其特征在于:每一所述缓震单元的横截面呈菱形。

缓震易弯折的透气鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运动鞋鞋垫,特别是指一种缓震易弯折的透气鞋垫。

背景技术

[0002] 现有的鞋子的鞋垫多采用 EVA 制成的多层粘接或者单层的实心结构,这样的鞋垫虽具备一定的柔性,但是将现有的大多数鞋垫进行弯折仍需要一定的力气。这是因为,实心结构的鞋垫在弯折时,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,鞋垫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,实心结构的鞋垫虽然具备一定的弹性,具有缓冲作用。但是,在运动过程中,鞋垫是不断地处于“压缩-释放”的循环状态;当脚部踩压鞋垫时鞋垫被压缩,当脚部离开地面时鞋垫即处于释放状态,由于实心鞋垫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垫的处于释放状态时的回弹效果不尽理想,此时若脚部再次踏压鞋垫,则鞋垫的减震效果即会减弱。

[0004] 此外,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,鞋垫与鞋底的叠合面的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透气鞋垫,以克服现有的大多数鞋子存在的穿着时脚部负荷大,鞋垫回弹性不理想,以及鞋垫与鞋底的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] 缓震易弯折的透气鞋垫,包括鞋垫主体,该鞋垫主体包括至少一层缓震组,该缓震组由复数个独立的呈柱形的缓震单元连接为一体构成,每一上述缓震单元的横截面呈菱形,相邻的缓震单元之间存在间隙,每一个缓震单元沿鞋垫主体厚度方向延伸。

[0008] 更进一步地:

[0009] 缓震单元连接为一体的方式优选下述三种:其一,上述鞋垫主体由上述缓震组和透气层构成,该缓震组与该透气层固定粘接。其二,相邻的两个上述缓震单元之间通过连接条连接为一体。其三,上述鞋垫主体由上述缓震组、支撑层和透气面料构成,该缓震组的每一个上述缓震单元的底端分别独立装配于该支撑层,每一个缓震单元的顶端与该透气面料连接。

[0010] 另外,上述鞋垫主体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。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。上述分隔层为金属丝网。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。

[0011] 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垫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;最后,本实用新型的鞋垫的缓震单元之间间隙即形成了透气通道,有利于及时将汗液或者鞋腔内的水分排出。

附图说明

- [0012] 图 1 为实施方式一的透气鞋垫的俯视结构示意图。
- [0013] 图 2 为实施方式二的透气鞋垫的立体结构示意图。
- [0014] 图 3 为实施方式二的透气鞋垫的俯视结构示意图。
- [0015] 图 4 为实施方式三的透气鞋垫的立体结构示意图。
- [0016] 图 5 为实施方式四的透气鞋垫的立体结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0018] 实施方式一

[0019] 参照图 1,缓震易弯折的透气鞋垫,包括鞋垫主体 1,该鞋垫主体 1 包括一层缓震组 11,该缓震组 11 由复数个独立设置的、均匀排布的、镶嵌布满鞋垫主体 1 的呈柱形的缓震单元 12 连接为一体构成,每一缓震单元 12 的横截面呈菱形或者三角形或者圆形等。相邻的缓震单元 12 之间存在间隙,该间隙即形成了透气通道,有利于及时将汗液或者鞋腔内的水分排出。另外,每一个缓震单元 12 沿鞋垫主体 1 厚度方向延伸。

[0020] 更为具体地,本实施方式的缓震单元 12 连接为一体的方式为:相邻的两个上述缓震单元 12 之间通过连接条 13 连接为一体。相邻的缓震单元 12 之间存在贯通鞋垫主体 1 的间隙 10,该间隙 10 即形成了透气通道,有利于及时将汗液或者鞋腔内的水分排出。本实施方式的缓震组 11 的结构设置能够有效增强鞋垫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 12 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 12 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,本实施方式的缓震组 11 的结构设置能够提供全方位易折功能。

[0021] 实施方式二

[0022] 本实施方式与实施方式一存在不同之处在于,本实施方式的缓震单元 12 连接为一体的方式为:参照图 2、图 3,本实施方式的鞋垫主体 1 由上述缓震组 11 和透气层 14 构成,该缓震组 11 与该透气层 14 固定粘接。相邻的缓震单元 12 之间存在间隙 10,该间隙 10 即形成了透气通道,有利于及时将脚部产生的汗液排出,从而为营造干爽舒适的穿着空间。此外,透气层 14 上在容易产生汗液的掌部和跟部也可以设置有透气孔 140,透气孔 140 的设

置有利于鞋垫主体 1 与鞋底的叠合面上的水分的排出。

[0023] 实施方式三

[0024] 本实施方式与实施方式一存在不同之处在于,本实施方式的的缓震单元 12 连接为一体的方式为:参照图 4,本实施方式的鞋垫主体 1 由上述缓震组 11、支撑层 15 和透气面料 16 构成,该缓震组 11 的每一个上述缓震单元 12 的底端分别独立装配于该支撑层 15,每一个缓震单元 12 的顶端与该透气面料 16 连接。相邻的缓震单元 12 之间存在间隙 10,该间隙 10 即形成了透气通道,有利于及时将脚部产生的汗液排出,从而为营造干爽舒适的穿着空间。

[0025] 实施方式四

[0026] 本实施方式与实施方式一存在不同之处在于,参照图 5,本实施方式的鞋垫主体 1 设有两层上述缓震组 11,上层缓震组 11 和下层缓震组 11 之间设有分隔层 17,上层的缓震组 11、下层的缓震组 11 和分隔层 17 一体连接,该分隔层 17 优选为金属丝网。上层的上述缓震组 11 的缓震单元 12 与下层的缓震组 11 的缓震单元 12 一一对应,且上、下层对应的两个缓震单元 12 处于同一直线上。上层的上述缓震组 11 的缓震单元 12 与下层的缓震组 11 的缓震单元 12 的硬度不同,优选上层的缓震组 11 的缓震单元 12 的硬度小于下层的缓震组 11 的缓震单元 12 的硬度,上层的缓震组 11 具备良好的缓震性能和回弹性能,而下层的缓震组 11 则具备更好的抗冲击能力,使得鞋垫还具备较好的穿着舒适性以及保护足部的功能。

[0027] 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。

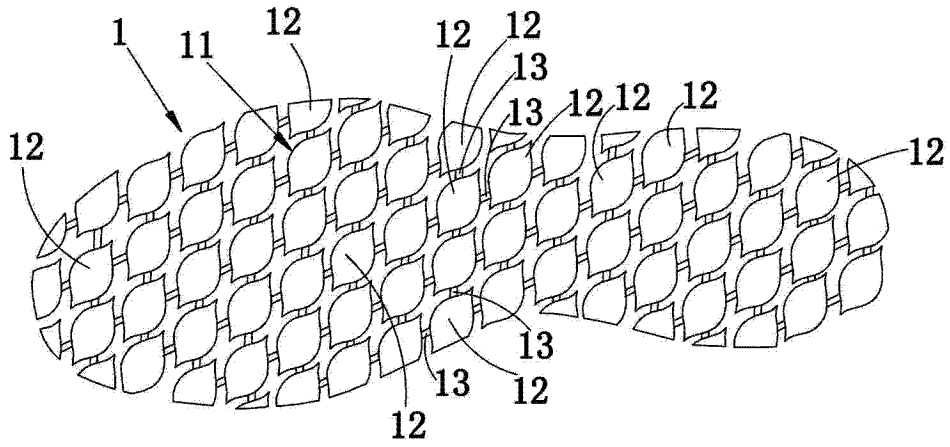


图 1

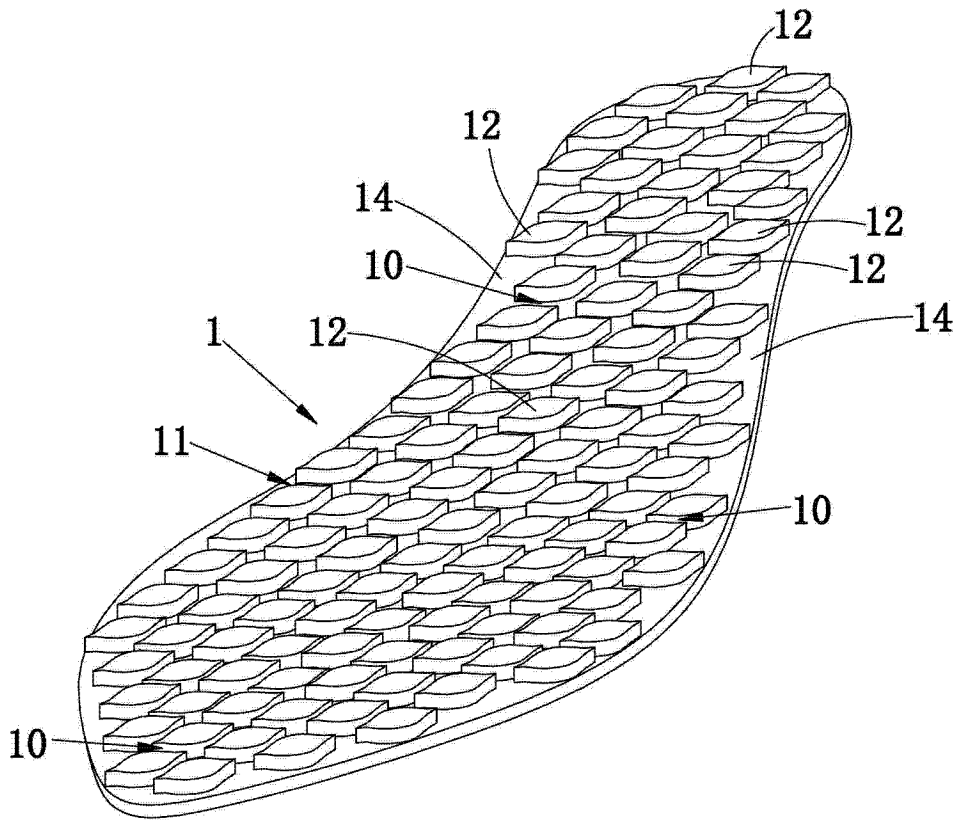


图 2

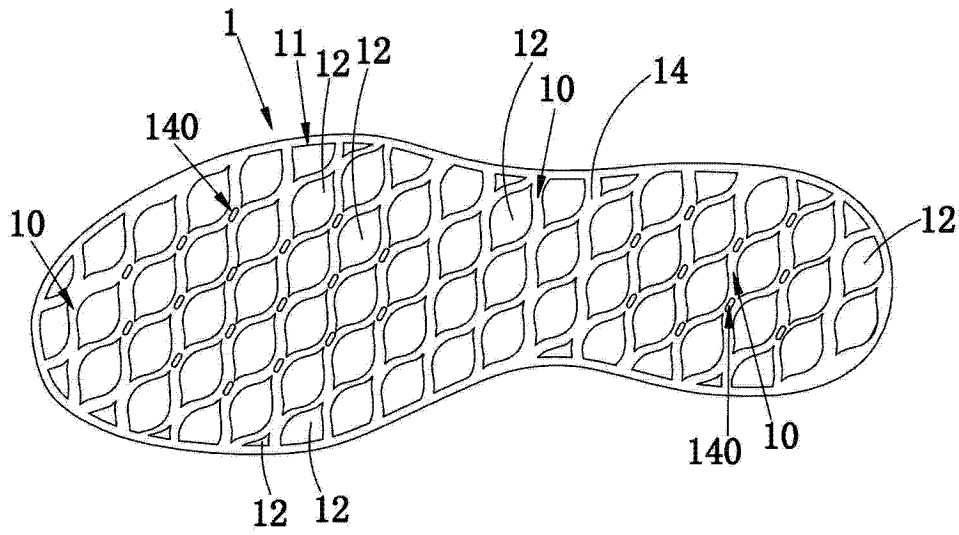


图 3

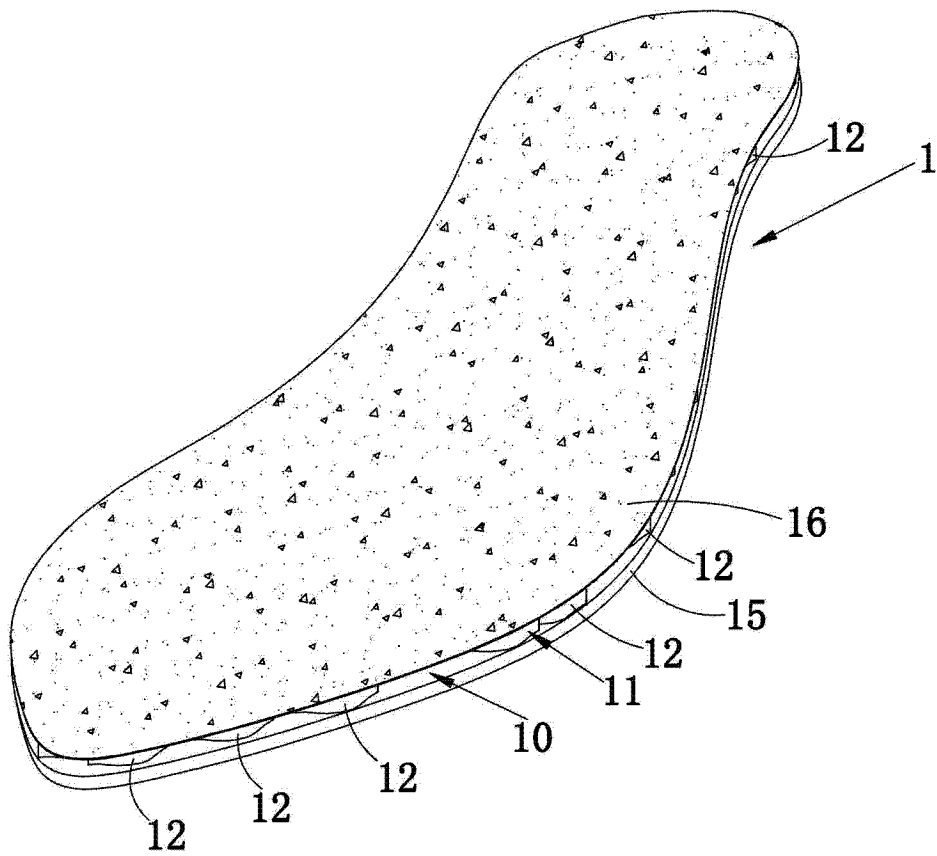


图 4

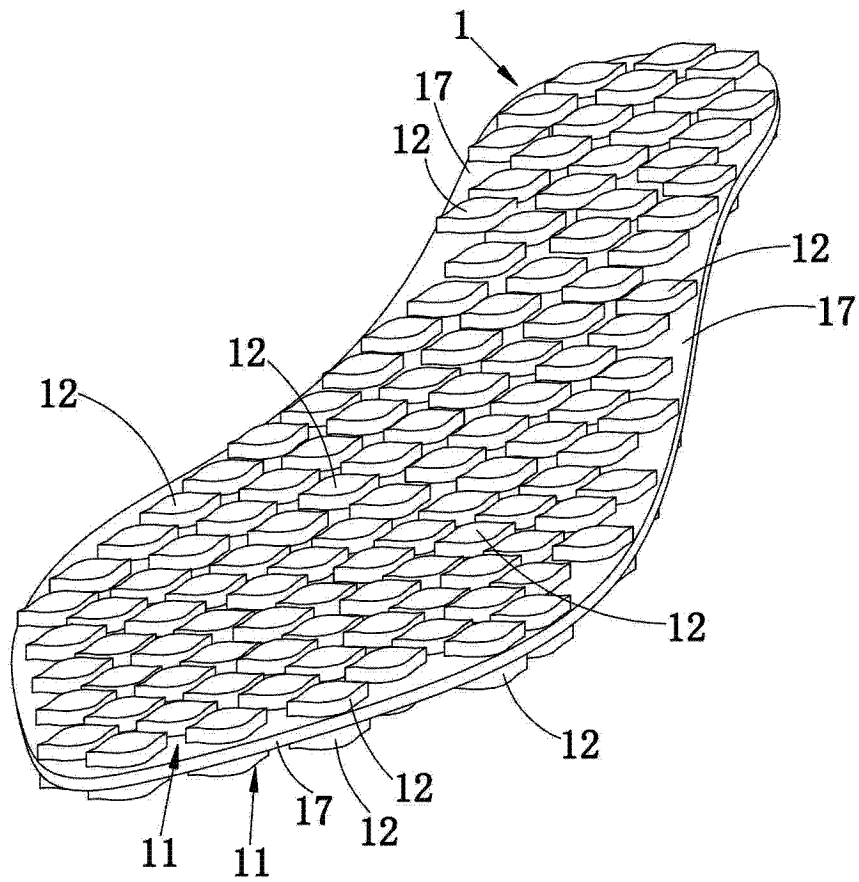


图 5