(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113331534 A
(43)申请公布日 2021.09.03

(21)申请号 202110591871.5

(22)申请日 2021.05.28

(71)申请人 泉州寰球鞋服有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江池店寰球工业园

(72)发明人 丁泽伟 夏明鎏 王文涛

(74)专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事务所(普通合伙) 35229
代理人 廖秀玲

(51)Int.Cl.
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/20(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)

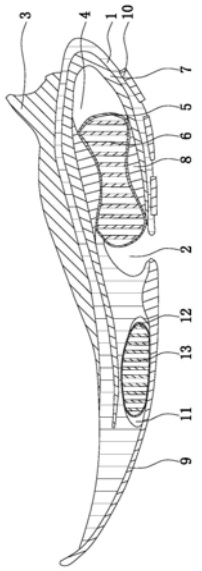
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种反弓形的缓震速弹系统的大底

(57)摘要

本发明提供一种减震、回弹效果更加优良，具备缓震速弹的功能，在穿着者穿着大底时对足跟起到缓冲反弹，缓冲反弹效果优良，有利于穿着者行走的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，包括前后端均上翘呈船型的弹性大底主体、设置于所述弹性大底主体内位于足跟位置用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹装置、开设于所述弹性大底主体上位于所述足弓位置与所述缓冲反弹装置连通用于在穿着大底时与所述缓冲反弹装置配合提高所述弹性大底主体回弹效果的回弹缺口。



CN 113331534 A

1.一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：包括前后端均上翘呈船型的弹性大底主体、设置于所述弹性大底主体内位于足跟位置用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹装置、开设于所述弹性大底主体上位于所述足弓位置与所述缓冲反弹装置连通用于在穿着大底时与所述缓冲反弹装置配合提高所述弹性大底主体回弹效果的回弹缺口。

2.根据权利要求1所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述缓冲反弹装置包括开设于所述弹性大底主体内位于足跟位置用于在穿着大底时提高对足跟位置减震效果的减震槽、设置于所述弹性大底主体上位于所述减震槽内的缓冲反弹气囊、设置于所述缓冲反弹气囊内用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹弹性体，所述回弹缺口与所述减震槽连通。

3.根据权利要求2所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述缓冲反弹弹性体为若干个柱状缓冲反弹弹性体或螺旋状缓冲反弹弹性体。

4.根据权利要求2所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述弹性大底主体上位于所述减震槽内设置有在穿着大底时提高所述弹性大底主体回弹效果的回弹层。

5.根据权利要求2所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述弹性大底主体与所述缓冲反弹气囊之间设置有用于包覆所述缓冲反弹气囊防止所述缓冲反弹气囊脱离所述弹性大底主体的包覆装置。

6.根据权利要求5所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述包覆装置包括设置于所述弹性大底主体上位于所述减震槽内的至少一块包覆块，所述包覆块靠近所述缓冲反弹气囊那端面为向所述缓冲反弹气囊凸起的端面。

7.根据权利要求1所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述弹性大底主体靠近地面那端面位于前脚掌位置设置有前防滑层，和/或，所述弹性大底主体靠近地面那端面位于足跟位置设置有后防滑层。

8.根据权利要求7所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述前防滑层与所述弹性大底主体之间设置有用于在穿着大底时与所述缓冲反弹装置、所述回弹缺口配合提高大底回弹效果的回弹装置。

9.根据权利要求8所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述回弹装置包括形成于所述前防滑层与所述弹性大底主体之间的回弹开槽、设置于所述前防滑层与所述弹性大底主体之间位于所述回弹开槽内的回弹气囊、设置于所述回弹气囊内的回弹弹性体。

10.根据权利要求9所述的一种反弓形的缓震速弹系统的大底，其特征在于：所述回弹弹性体为若干个柱状回弹弹性体或螺旋状回弹弹性体。

一种反弓形的缓震速弹系统的大底

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋大底技术领域，具体涉及一种反弓形的缓震速弹系统的大底。

背景技术

[0002] 鞋子作为人们日常生活中必不可少的生活用品，随着生活水平的提高，人们对鞋子的要求越来越多，越来越高，特别是对鞋子的大底的要求。

[0003] 中国专利号为CN200920139727.2公开的三维双重减震鞋底，由高弹超轻中底、碳素橡胶大底、高弹性体、二重减震体构成，其特征是：高弹性体复合于高弹超轻中底的后跟位置，高弹性体下方设置有二重减震体，从而形成双重减震结构，碳素橡胶大底的前掌部分直接复合于高弹超轻中底上，后跟部分复合于二重减震体上，如此形成一个完整的三维双重减震系统。

[0004] 本实用新型的设计原理是，当足部压力下压时，首先高弹性体受压变形，吸收大部分的冲击力，而后二重减震体受压吸收其余的冲击力，由此增强了吸震、减震的效果，实现了双重减震的功能。

[0005] 本技术方案设计简洁、大方，在成本低廉的基础上，实现了既保证了最大限度的提高减震效果的同时，从产品外观上，更增加了产品的动感，更加时尚、动感十足，远离，有益效果。

[0006] 虽然上述专利能够解决相应的技术问题，但是仍存在一定缺陷：

大底本身回弹效果较差，不具备缓震速弹的功能，在穿着者行走时大底与足部之间的缓冲反弹效果较差，不利于穿着者行走。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种减震、回弹效果更加优良，具备缓震速弹的功能，在穿着者穿着大底时对足跟起到缓冲反弹，缓冲反弹效果优良，有利于穿着者行走的一种反弓形的缓震速弹系统的大底。

[0008] 为实现上述目的，本发明采用以下技术方案是：

一种反弓形的缓震速弹系统的大底，包括前后端均上翘呈船型的弹性大底主体、设置于所述弹性大底主体内位于足跟位置用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹装置、开设于所述弹性大底主体上位于所述足弓位置与所述缓冲反弹装置连通用于在穿着大底时与所述缓冲反弹装置配合提高所述弹性大底主体回弹效果的回弹缺口。

[0009] 进一步改进的是：所述缓冲反弹装置包括开设于所述弹性大底主体内位于足跟位置用于在穿着大底时提高对足跟位置减震效果的减震槽、设置于所述弹性大底主体上位于所述减震槽内的缓冲反弹气囊、设置于所述缓冲反弹气囊内用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹弹性体，所述回弹缺口与所述减震槽连通。

[0010] 进一步改进的是：所述缓冲反弹弹性体为若干个柱状缓冲反弹弹性体或螺旋状缓冲反弹弹性体。

[0011] 进一步改进的是:所述弹性大底主体上位于所述减震槽内设置有在穿着大底时提高所述弹性大底主体回弹效果的回弹层。

[0012] 进一步改进的是:所述弹性大底主体与所述缓冲反弹气囊之间设置有用于包覆所述缓冲反弹气囊防止所述缓冲反弹气囊脱离所述弹性大底主体的包覆装置。

[0013] 进一步改进的是:所述包覆装置包括设置于所述弹性大底主体上位于所述减震槽内的至少一块包覆块,所述包覆块靠近所述缓冲反弹气囊那端面为向所述缓冲反弹气囊凸起的端面。

[0014] 进一步改进的是:所述弹性大底主体靠近地面那端面位于前脚掌位置设置有前防滑层,和/或,所述弹性大底主体靠近地面那端面位于足跟位置设置有后防滑层。

[0015] 进一步改进的是:所述前防滑层与所述弹性大底主体之间设置有用于在穿着大底时与所述缓冲反弹装置、所述回弹缺口配合提高大底回弹效果的回弹装置。

[0016] 进一步改进的是:所述回弹装置包括形成于所述前防滑层与所述弹性大底主体之间的回弹开槽、设置于所述前防滑层与所述弹性大底主体之间位于所述回弹开槽内的回弹气囊、设置于所述回弹气囊内的回弹弹性体。

[0017] 进一步改进的是:所述回弹弹性体为若干个柱状回弹弹性体或螺旋状回弹弹性体。

[0018] 采用上述技术方案后,本发明有益效果为:弹性大底主体的前后端均上翘呈船型,其减震、回弹效果更加优良,弹性大底主体内位于足跟位置设置有缓冲反弹装置,缓冲反弹装置用于在穿着者穿着大底时对足跟起到缓冲反弹,缓冲反弹效果优良,有利于穿着者行走,弹性大底主体上位于足弓位置开设有与缓冲反弹装置连通的回弹缺口,回弹缺口用于在穿着者穿着大底时与缓冲反弹装置配合提高弹性大底主体回弹效果而且还提高弹性大底主体的减震性能,具备缓震速弹的功能。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 现结合附图和具体实施例对本发明进一步说明。

[0022] 参看图1所示,本具体实施方式采用的技术方案是:

一种反弓形的缓震速弹系统的大底,包括前后端均上翘呈船型的弹性大底主体1、设置于弹性大底主体1内位于足跟位置用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹装置、开设于弹性大底主体1上位于足弓位置与缓冲反弹装置连通用于在穿着大底时与缓冲反弹装置配合提高弹性大底主体1回弹效果的回弹缺口2,弹性大底主体1为TPV弹性大底主体,弹性大底主体1远离地面那端面固定设置有与足部配合用于支撑足部的支撑垫3,回弹缺口2不仅提高了弹性大底主体1的回弹效果还提高了其减震性能,弹性大底主体1前后

端均上翘呈船型减震效果更加优良，

缓冲反弹装置包括开设于弹性大底主体1内位于足跟位置用于在穿着大底时提高对足跟位置减震效果的减震槽4、固定设置于弹性大底主体1上位于减震槽4内的缓冲反弹气囊5、固定设置于缓冲反弹气囊5内用于在穿着大底时对足跟起到缓冲反弹的缓冲反弹弹性体6，回弹缺口2与减震槽4连通，减震槽4的形状为反弓形，

缓冲反弹弹性体6为若干个柱状缓冲反弹弹性体或螺旋状缓冲反弹弹性体，

弹性大底主体1上位于减震槽4内固定设置有在穿着大底时提高弹性大底主体1回弹效果的回弹层7，回弹层7前端延伸至前脚掌位置，回弹层7为EVA回弹层，

弹性大底主体1与缓冲反弹气囊5之间设置有用于包覆缓冲反弹气囊5防止缓冲反弹气囊5脱离弹性大底主体1的包覆装置，

包覆装置包括固定设置于弹性大底主体1上位于减震槽4内的至少一块包覆块8，包覆块8靠近缓冲反弹气囊5那端面为向缓冲反弹气囊5凸起的端面，通过至少一块包覆块8、包覆块8靠近缓冲反弹气囊5那端面为向缓冲反弹气囊5凸起的端面，对缓冲反弹气囊5包覆效果更好，

弹性大底主体1靠近地面那端面位于前脚掌位置固定设置有前防滑层9，弹性大底主体1靠近地面那端面位于足跟位置固定设置有后防滑层，后防滑层包括设置于弹性大底主体1靠近地面那端面位于足跟位置的数个防滑块10，防滑块10为橡胶防滑块，前防滑层9为橡胶前防滑层，

前防滑层9与弹性大底主体1之间设置有用于在穿着大底时与缓冲反弹装置、回弹缺口2配合提高大底回弹效果的回弹装置，回弹装置在提高大底回弹效果时也提高了缓冲减震的作用，

回弹装置包括形成于前防滑层9与弹性大底主体1之间的回弹开槽11、固定设置于前防滑层9与弹性大底主体1之间位于回弹开槽11内的回弹气囊12、固定设置于回弹气囊12内的回弹弹性体13，

回弹弹性体13为若干个柱状回弹弹性体或螺旋状回弹弹性体。

[0023] 本发明的工作原理：弹性大底主体1的前后端均上翘呈船型，其减震、回弹效果更加优良，弹性大底主体1内位于足跟位置设置有缓冲反弹装置，缓冲反弹装置用于在穿着者穿着大底时对足跟起到缓冲反弹，缓冲反弹效果优良，有利于穿着者行走，弹性大底主体1上位于足弓位置开设有与缓冲反弹装置连通的回弹缺口2，回弹缺口2用于在穿着者穿着大底时与缓冲反弹装置配合提高弹性大底主体1回弹效果而且还提高弹性大底主体1的减震性能，具备缓震速弹的功能。

[0024] 本发明要保护的是产品的结构，各元件的型号不是本发明保护的内容，也是公知技术，市面上只要能实现本发明上述功能的元件均可以做为一种选择应用。因此，本发明不做详细述说。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及其优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内，本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。本发明未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

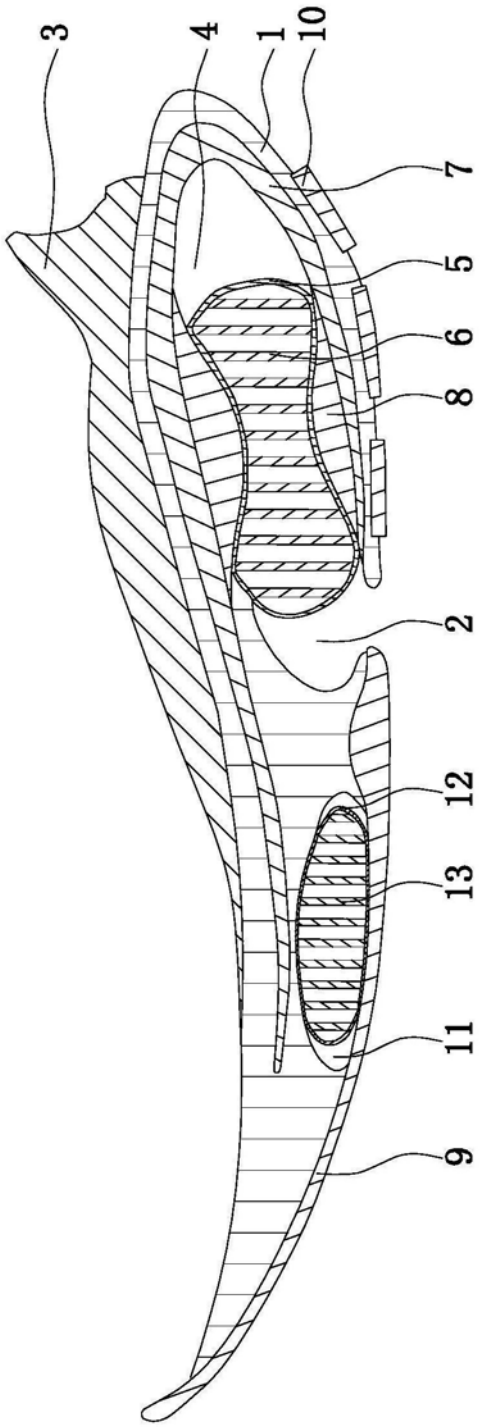


图1