(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219108836 U
(45)授权公告日 2023.06.02

(21)申请号 202222557876.9

(22)申请日 2022.09.27

(73)专利权人 意尔康股份有限公司
地址 323900 浙江省丽水市青田县温溪镇温中东路239号

(72)发明人 单志敏

(74)专利代理机构 丽水布锐芝专利代理事务所(普通合伙) 33435
专利代理师 程志军

(51)Int.Cl.
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)
A43B 5/00(2022.01)

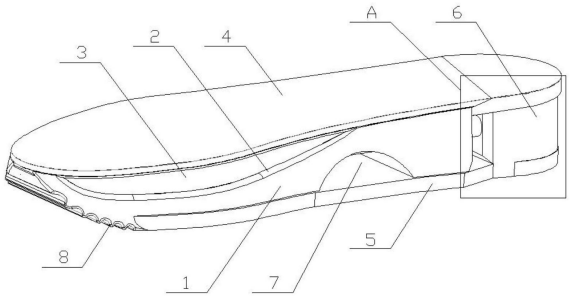
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高弹力运动鞋

(57)摘要

本实用新型提供一种高弹力运动鞋，包括鞋底中垫，柔性夹层，前脚掌缓冲垫，防滑垫，鞋底接地层，后脚跟缓冲垫，镂空加弹区和防滑花纹，其中：柔性夹层粘接在鞋底中垫的上方，且前脚掌缓冲垫粘接在柔性夹层的表面，该防滑垫粘接在鞋底中垫和前脚掌缓冲垫的表面；所述鞋底接地层粘接在鞋底中垫的底部，且后脚跟缓冲垫粘接在鞋底接地层的后端，并与鞋底中垫进行连接；所述镂空加弹区开设于鞋底中垫的内部，且防滑花纹设置在鞋底中垫的前端。本实用新型鞋底中垫，鞋底接地层和后脚跟缓冲垫的设置，整体弹性较高，可以有效保护运动员的足部，可以对运动员足部的前后两部分分别进行保护。



CN 219108836 U

1.一种高弹力运动鞋，其特征在于：包括鞋底中垫(1)，柔性夹层(2)，前脚掌缓冲垫(3)，防滑垫(4)，鞋底接地层(5)，后脚跟缓冲垫(6)，镂空加弹区(7)和防滑花纹(8)，其中：柔性夹层(2)粘接在鞋底中垫(1)的上方，且前脚掌缓冲垫(3)粘接在柔性夹层(2)的表面，该防滑垫(4)粘接在鞋底中垫(1)和前脚掌缓冲垫(3)的表面；所述鞋底接地层(5)粘接在鞋底中垫(1)的底部，且后脚跟缓冲垫(6)粘接在鞋底接地层(5)的后端，并与鞋底中垫(1)进行连接；所述镂空加弹区(7)开设于鞋底中垫(1)的内部，且防滑花纹(8)设置在鞋底中垫(1)的前端。

2.如权利要求1所述的一种高弹力运动鞋，其特征在于：所述后脚跟缓冲垫(6)包括缓冲垫主体(61)，后端防滑层(62)，后脚跟接触垫(63)和回弹支杆(64)，且后端防滑层(62)粘接在缓冲垫主体(61)的底部，该后脚跟接触垫(63)粘接在缓冲垫主体(61)的表面；所述回弹支杆(64)镶嵌在缓冲垫主体(61)和鞋底中垫(1)之间。

3.如权利要求1所述的一种高弹力运动鞋，其特征在于：所述鞋底中垫(1)采用后端厚前端薄的聚氨酯制结构，且鞋底中垫(1)位于整个鞋底的中前端，该鞋底中垫(1)的下端开设有可以安装鞋底接地层(5)的凹槽；所述鞋底中垫(1)可通过镂空加弹区(7)分成前后两个部分，且鞋底中垫(1)表面设置有可以安装柔性夹层(2)和前脚掌缓冲垫(3)的弧形凹槽。

4.如权利要求1所述的一种高弹力运动鞋，其特征在于：所述鞋底接地层(5)采用由热塑性橡胶制成的鞋底，且鞋底接地层(5)将鞋底中垫(1)下端的凹槽进行填充，在鞋底中垫(1)的下方形成一个相对平坦的底部；所述鞋底接地层(5)的底部开设有若干防滑花纹，且鞋底接地层(5)底部的防滑花纹与防滑花纹(8)连贯过渡。

5.如权利要求2所述的一种高弹力运动鞋，其特征在于：所述后脚跟缓冲垫(6)采用与鞋底中垫(1)一致的聚氨酯制结构，且后脚跟缓冲垫(6)通过其内部的回弹支杆(64)与鞋底中垫(1)进行连接，该后脚跟缓冲垫(6)内部的回弹支杆(64)采用苯乙烯系热塑弹性体制成的三根连接杆；所述后脚跟缓冲垫(6)内部的回弹支杆(64)在受压后会产生形变。

一种高弹力运动鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋技术领域，尤其涉及一种高弹力运动鞋。

背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动或旅游的特点设计制造的鞋的品种，运动鞋的鞋底和普通皮鞋、胶鞋不同，一般都是柔软而富有弹性的，能起一定的缓冲作用，运动时能增强弹性，有的还能防止脚踝受伤，所以，在进行体育运动时，大都要穿运动鞋，运动鞋具备线条复杂、形式多样的线条特点，在进行运动鞋选购的同时应该先鉴定运动鞋质量的好坏及检验运动鞋穿上后的舒适度等。但是现有的运动鞋依然存在着整体弹性较低，不能有效保护运动员的足部，不能对运动员足部的前后两部分分别进行保护的问题。

[0003] 因此，发明一种高弹力运动鞋显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种高弹力运动鞋，以解决现有的运动鞋依然存在着整体弹性较低，不能有效保护运动员的足部，不能对运动员足部的前后两部分分别进行保护的问题。一种高弹力运动鞋，包括鞋底中垫，柔性夹层，前脚掌缓冲垫，防滑垫，鞋底接地层，后脚跟缓冲垫，镂空加弹区和防滑花纹，其中：柔性夹层粘接在鞋底中垫的上方，且前脚掌缓冲垫粘接在柔性夹层的表面，该防滑垫粘接在鞋底中垫和前脚掌缓冲垫的表面；所述鞋底接地层粘接在鞋底中垫的底部，且后脚跟缓冲垫粘接在鞋底接地层的后端，并与鞋底中垫进行连接；所述镂空加弹区开设于鞋底中垫的内部，且防滑花纹设置在鞋底中垫的前端。

[0005] 后脚跟缓冲垫包括缓冲垫主体，后端防滑层，后脚跟接触垫和回弹支杆，且后端防滑层粘接在缓冲垫主体的底部，该后脚跟接触垫粘接在缓冲垫主体的表面；所述回弹支杆镶嵌在缓冲垫主体和鞋底中垫之间。

[0006] 鞋底中垫采用后端厚前端薄的聚氨酯制结构，且鞋底中垫位于整个鞋底的中前端，该鞋底中垫的下端开设有可以安装鞋底接地层的凹槽；所述鞋底中垫可通过镂空加弹区分成前后两个部分，且鞋底中垫表面设置有可以安装柔性夹层和前脚掌缓冲垫的弧形凹槽，用于在运动员进行起跳动作时，鞋底中垫受力，可以发生形变，在外界的压力消失之后，鞋底中垫恢复原状，使本实用新型整体得到较大的弹性，可以保护运动员的足部。

[0007] 鞋底接地层采用由热塑性橡胶制成的鞋底，且鞋底接地层将鞋底中垫下端的凹槽进行填充，在鞋底中垫的下方形成一个相对平坦的底部；所述鞋底接地层的底部开设有若干防滑花纹，且鞋底接地层底部的防滑花纹与防滑花纹连贯过渡，用于直接接地，防止运动员在运动时出现打滑，鞋底接地层使本实用新型整体得到较高的摩擦力，且可以与后脚跟缓冲垫与鞋底中垫进行连接。

[0008] 后脚跟缓冲垫采用与鞋底中垫一致的聚氨酯制结构，且后脚跟缓冲垫通过其内部的回弹支杆与鞋底中垫进行连接，该后脚跟缓冲垫内部的回弹支杆采用苯乙烯系热塑弹性

体制成的三根连接杆;所述脚跟缓冲垫内部的回弹支杆在受压后会产生形变,用于在运动会员起跳落地时,后脚跟缓冲垫首先接地,对运动员向下的冲击力进行缓冲,依次来保护运动员,且后脚跟缓冲垫与鞋底中垫使本实用新型整体形成前后两个部分,两部分之间联系较小,一部分发生形变之后,不会过多的影响另一部分。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1.本实用新型鞋底中垫的设置,用于在运动员进行起跳动作时,鞋底中垫受力,可以发生形变,在外界的压力消失之后,鞋底中垫恢复原状,使本实用新型整体得到较大的弹性,可以保护运动员的足部。

[0011] 2.本实用新型鞋底接地层的设置,用于直接接地,防止运动员在运动时出现打滑,鞋底接地层使本实用新型整体得到较高的摩擦力,且可以与后脚跟缓冲垫与鞋底中垫进行连接。

[0012] 3.本实用新型后脚跟缓冲垫的设置,用于在运动会员起跳落地时,后脚跟缓冲垫首先接地,对运动员向下的冲击力进行缓冲,依次来保护运动员,且后脚跟缓冲垫与鞋底中垫使本实用新型整体形成前后两个部分,两部分之间联系较小,一部分发生形变之后,不会过多的影响另一部分。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的A处放大图。

[0015] 图中:

[0016] 鞋底中垫1,柔性夹层2,前脚掌缓冲垫3,防滑垫4,鞋底接地层5,后脚跟缓冲垫6,缓冲垫主体61,后端防滑层62,后脚跟接触垫63,回弹支杆64,镂空加弹区7,防滑花纹8。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分的实施例,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前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如附图1至附图2所示。

[0019] 本实用新型提供的一种高弹力运动鞋,包括鞋底中垫1,柔性夹层2,前脚掌缓冲垫3,防滑垫4,鞋底接地层5,后脚跟缓冲垫6,镂空加弹区7和防滑花纹8,其中:柔性夹层2粘接在鞋底中垫1的上方,且前脚掌缓冲垫3粘接在柔性夹层2的表面,该防滑垫4粘接在鞋底中垫1和前脚掌缓冲垫3的表面;所述鞋底接地层5粘接在鞋底中垫1的底部,且后脚跟缓冲垫6粘接在鞋底接地层5的后端,并与鞋底中垫1进行连接;所述镂空加弹区7开设于鞋底中垫1的内部,且防滑花纹8设置在鞋底中垫1的前端。

[0020] 后脚跟缓冲垫6包括缓冲垫主体61,后端防滑层62,后脚跟接触垫63和回弹支杆64,且后端防滑层62粘接在缓冲垫主体61的底部,该后脚跟接触垫63粘接在缓冲垫主体61的表面;所述回弹支杆64镶嵌在缓冲垫主体61和鞋底中垫1之间。

[0021] 本实用新型提供的一种高弹力运动鞋,鞋底中垫1采用后端厚前端薄的聚氨酯制

结构，且鞋底中垫1位于整个鞋底的中前端，该鞋底中垫1的下端开设有可以安装鞋底接地层5的凹槽；所述鞋底中垫1可通过镂空加弹区7分成前后两个部分，且鞋底中垫1表面设置有可以安装柔性夹层2和前脚掌缓冲垫3的弧形凹槽，用于在运动员进行起跳动作时，鞋底中垫1受力，可以发生形变，在外界的压力消失之后，鞋底中垫1恢复原状，使本实用新型整体得到较大的弹性，可以保护运动员的足部；柔性夹层2和前脚掌缓冲垫3用于增加鞋底中垫1前端的弹性；鞋底接地层5采用由热塑性橡胶制成的鞋底，且鞋底接地层5将鞋底中垫1下端的凹槽进行填充，在鞋底中垫1的下方形成一个相对平坦的底部；所述鞋底接地层5的底部开设有若干防滑花纹，且鞋底接地层5底部的防滑花纹与防滑花纹8连贯过渡，用于直接接地，防止运动员在运动时出现打滑，鞋底接地层5使本实用新型整体得到较高的摩擦力，且可以与后脚跟缓冲垫6与鞋底中垫1进行连接；后脚跟缓冲垫6采用与鞋底中垫1一致的聚氨酯制结构，且后脚跟缓冲垫6通过其内部的回弹支杆64与鞋底中垫1进行连接，该后脚跟缓冲垫6内部的回弹支杆64采用苯乙烯系热塑弹性体制成的三根连接杆；所述脚跟缓冲垫6内部的回弹支杆64在受压后会产生形变，用于在运动会员起跳落地时，后脚跟缓冲垫6首先接地，对运动员向下的冲击力进行缓冲，依次来保护运动员，且后脚跟缓冲垫6与鞋底中垫1使本实用新型整体形成前后两个部分，两部分之间联系较小，一部分发生形变之后，不会过多的影响另一部分。

[0022] 利用本实用新型所述技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

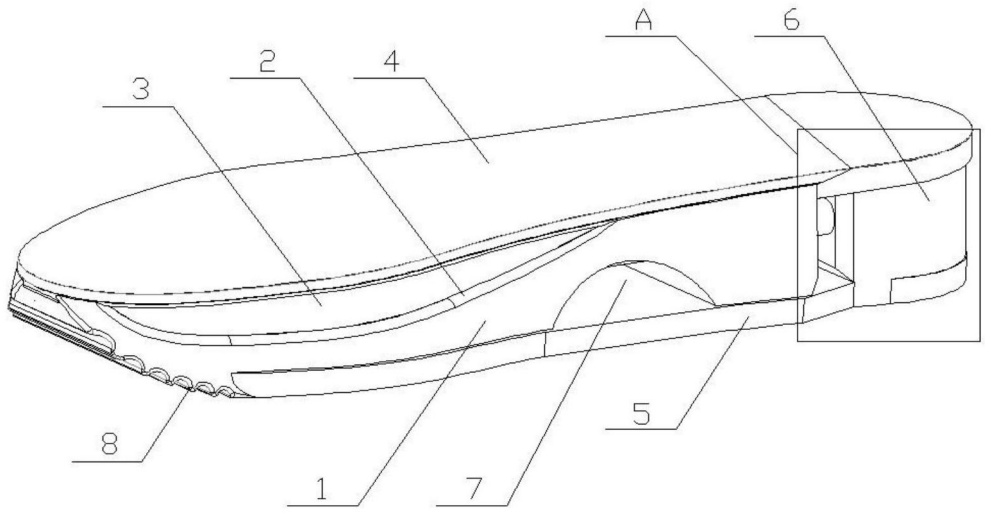


图1

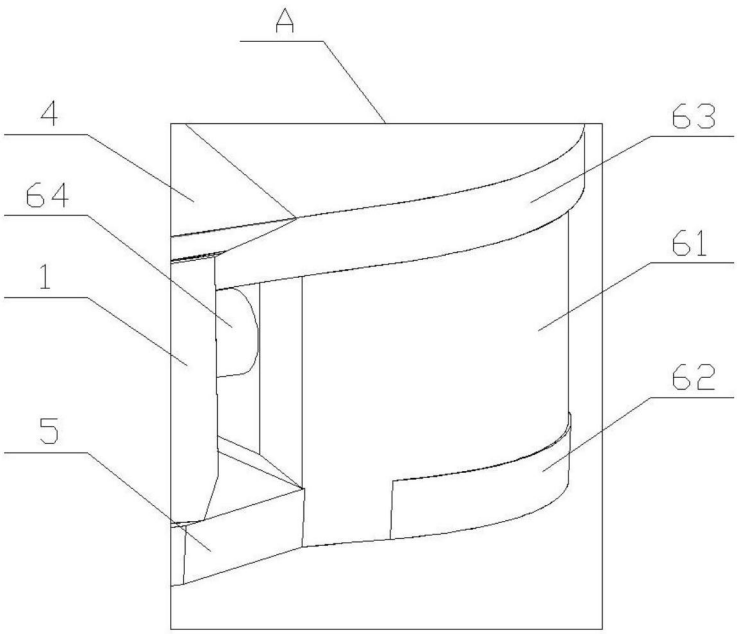


图2