



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102058202 A

(43) 申请公布日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201010573798. 0

(22) 申请日 2010. 12. 06

(71) 申请人 泉州奇鹭进出口有限公司

地址 365000 福建省泉州市丰泽区福新花园
城 2 幢 2303 室

(72) 发明人 林仪清

(51) Int. Cl.

A43B 13/12 (2006. 01)

A43B 13/04 (2006. 01)

A43B 13/14 (2006. 01)

A43B 13/20 (2006. 01)

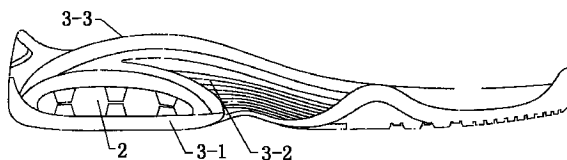
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

多功能鞋底

(57) 摘要

多功能鞋底, 涉及鞋底结构, 特别是一种篮球鞋底结构。所述鞋底最下层 (3-1) 为橡胶材质, 鞋底最下层 (3-1) 上面的鞋底中间层 (3-2) 为 EVA 材质, 鞋底上层 (3-3) 为 TPU 材质。在鞋底的前脚掌底面有六棱柱体 (1)。在鞋底的鞋跟部位有气垫 (2)。本发明的多功能鞋底, 鞋底最下层的橡胶材质具有防滑功能; 鞋底中间层的 EVA 材质具有轻便且助弹跳功能; 鞋底上层的 TPU 材质柔软, 有效保护足部。前脚掌底面的六棱柱体有助于旋转。鞋后跟部位的气垫有助于弹跳。本发明不仅仅可以做为篮球鞋底, 也可以用于安全鞋底。另外, 整个鞋底的底部花纹结构设计, 具备排水及排沙功能。



1. 多功能鞋底,其特征在于,所述鞋底最下层(3-1)为橡胶材质,鞋底最下层(3-1)上面的鞋底中间层(3-2)为EVA材质,鞋底上层(3-3)为TPU材质。
2. 如权利要求1所述的多功能鞋底,其特征在于,在鞋底的前脚掌底面有六棱柱体(1)。
3. 如权利要求1所述的多功能鞋底,其特征在于,在鞋底的鞋跟部位有气垫(2)。
4. 如权利要求1所述的多功能鞋底,其特征在于,在鞋底的前脚掌底面有防穿刺片(4)。

多功能鞋底

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋底结构,特别是一种篮球鞋或者安全鞋的鞋底结构。

背景技术

[0002] 现有的鞋底种类繁多,有橡胶的、PU 的,EVA 的、PHYLON 的、TPP 的,以及有减震、缓冲功能的等等。

[0003] 橡胶鞋底:用于各种运动鞋大底。优点:耐磨性佳、防滑、有弹性、不易断裂、柔软度较好、伸延性好、收缩稳定、硬度佳、弯曲性好。缺点:重量较重、易吐霜(属品质问题)、不易腐蚀(环保问题)。

[0004] PU:高分子聚氨酯合成材料,用于篮球、网球鞋中底、也可直接用于休闲鞋大底。优点:密度、硬度高、耐磨、弹性佳、良好的耐氧化性能,易腐蚀利于环保,不易皱折。缺点:吸水性强、易变黄、易断裂、延伸率差、不耐水、底易腐烂。

[0005] EVA:乙酸乙烯共聚物,高分子材料。常用于慢跑、慢步、休闲鞋、足训鞋中底。优点:轻便、弹性好、柔韧度好、不易皱,有着极好的着色性、适于各种气候。缺点:易吸水,不易腐蚀不利环保、易脏。

[0006] PHYLON(MD):属 EVA 二次高压成型品,国际上跑鞋、网球鞋、篮球鞋中底的主要用料,也可用于休闲鞋大底。优点:轻便,有弹性,外观细,软度佳。容易清洗,硬度、密度、拉力、撕裂、延伸率佳。缺点:不易腐蚀不利环保,高温时易皱,易收缩。

[0007] TPR:以 TPR 粒料热溶后注模成型,常用于慢跑、慢步、休闲鞋中底、大底。优点:易塑型、价格便宜。缺点:材质重、磨损差(不耐磨),柔软度较差,弯曲性差(不耐折)、吸震能力差。

[0008] 性能对比:TPR 比重大,较沉重,弹性一般,耐磨度一般。橡胶底比重也较大,但较柔软,很耐磨,抓地力强,但弹性差,一般用在室内足球鞋和休闲鞋上。EVA 底很轻,有弹性,只是穿久了弹性减小,变得踏实一点。PU、MD 底富有弹性且经久不变形,运动时较灵活舒适,比重小、很轻便,所以使用较广泛(PU 比 MD 密度更大减震效果更好,但同时也相对较重)。一般大底片都用橡胶,耐磨防滑。

[0009] 价格上,TPR 最便宜,PU = TPR×2 倍左右,MD = TPR×4 倍左右,MD 气垫 = TPR×4 倍多,PU 气垫 = TPR×4-6 倍多。

发明内容

[0010] 本发明的目的是提供一种多功能鞋底,本发明提供一种具有减振、助弹跳、材质柔软、有助旋转功能的篮球鞋底。

[0011] 本发明的多功能鞋底,所述鞋底最下层 3-1 为橡胶材质,鞋底最下层 3-1 上面的鞋底中间层 3-2 为 EVA 材质,鞋底上层 3-3 为 TPU 材质。

[0012] 进一步地,本发明的多功能鞋底,还具有如下特点:在鞋底的前脚掌底面有六棱柱体 1。

[0013] 在鞋底的鞋跟部位有气垫 2。

[0014] 在鞋底的前脚掌底面有防穿刺片 4。

[0015] 本发明的多功能鞋底,鞋底最下层的橡胶材质具有防滑功能;鞋底中间层的 EVA 材质具有轻便且助弹跳功能;鞋底上层的 TPU 材质柔软,有效保护足部。前脚掌底面的六棱柱体有助于旋转。鞋后跟部位的气垫有助于弹跳。另外,整个鞋底的底部花纹结构设计,具备排水及排沙功能。

[0016] 本发明不仅仅可以做为篮球鞋底,也可以用于安全鞋底。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明仰视图;

[0018] 图 2 是本发明侧视图。

[0019] 图中符号说明:六棱柱体 1、气垫 2、鞋底最下层 3-1、鞋底中间层 3-2、鞋底上层 3-3、防穿刺片 4。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图并用最佳的实施例对本发明作详细的说明。

[0021] 参阅图 1- 图 2,本发明的多功能鞋底,所述鞋底最下层 3-1 为橡胶材质,鞋底最下层 3-1 上面的鞋底中间层 3-2 为 EVA 材质,鞋底上层 3-3 为 TPU 材质。在鞋底的前脚掌底面有六棱柱体 1。在鞋底的鞋跟部位有气垫 2。在鞋底的前脚掌底面有防穿刺片 4。所述的防穿刺片 4 是由金属制成,有防穿刺片的鞋可以做为防护鞋。

[0022] 本发明采用的材质 TPU 名称为热塑性聚氨酯弹性体橡胶,这种材料能在一定热度下变软,而在常温下可以保持不变。用在鞋上多起稳定支撑的作用。

[0023] TPU(Thermoplastic polyurethanes):热塑性弹性体橡胶。一种能够在一定热度下反复变软或改变的塑胶材料,而在常温下它却可以保持形状不变。能起支撑、保护的作用,位于鞋中底。

[0024] 以上实施例是本发明较优选具体实施方式的一种,本领域技术人员在本技术方案范围内进行的通常变化和替换应包含在本发明的保护范围内。

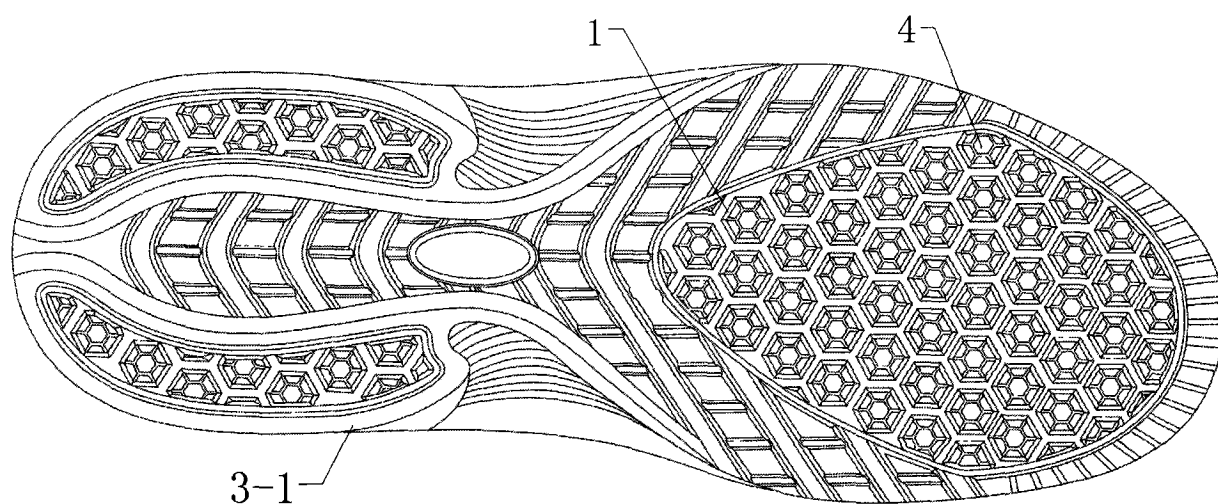


图 1

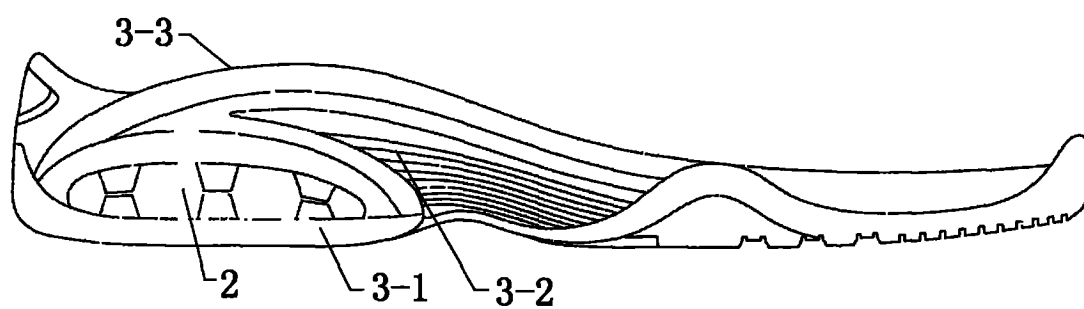


图 2