(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217592148 U
(45)授权公告日 2022.10.18

(21)申请号 202221765280.1

(22)申请日 2022.07.08

(73)专利权人 泉州市勇士体育用品有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇洋埭村广安路11号

(72)发明人 任志武

(74)专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 班日华

(51)Int.Cl.
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 21/20(2006.01)
B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)

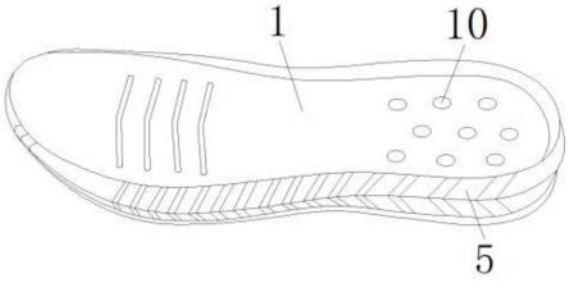
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底

(57)摘要

本实用新型公开了一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底，包括：真皮大底和中底，所述真皮大底的内部阵列式开设有通气孔；所述中底由防开裂层、爆米花层、胶合层和人工橡胶层组合构成。所述真皮大底的下侧一体化设置有中底，且中底的下侧固定有醋酸乙烯酯鞋跟；所述真皮大底、中底和醋酸乙烯酯鞋跟的外侧安装有防水外底，且防水外底的外侧呈凹凸状结构。所述醋酸乙烯酯鞋跟的下侧阵列式固定有耐磨防滑块，其中耐磨防滑块的材质为EVA橡胶。所述防开裂层的下侧固定有爆米花层。该碳素高回弹型爆米花材质鞋底，能够避免塑化表面开裂，对鞋底起到保护作用，且能够保证鞋底的弹性，使用寿命长，整体结构稳定，防滑耐磨性能高。



CN 217592148 U

1.一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底,其特征在于,包括:

真皮大底(1),所述真皮大底(1)的内部阵列式开设有通气孔(10);

中底(2),所述中底(2)由防开裂层(6)、爆米花层(7)、胶合层(8)和人工橡胶层(9)组合构成。

2.根据权利要求1所述的一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底,其特征在于:所述真皮大底(1)的下侧一体化设置有中底(2),且中底(2)的下侧固定有醋酸乙烯酯鞋跟(3);

所述真皮大底(1)、中底(2)和醋酸乙烯酯鞋跟(3)的外侧安装有防水外底(5),且防水外底(5)的外侧呈凹凸状结构。

3.根据权利要求2所述的一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底,其特征在于:所述醋酸乙烯酯鞋跟(3)的下侧阵列式固定有耐磨防滑块(4),其中耐磨防滑块(4)的材质为EVA橡胶。

4.根据权利要求1所述的一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底,其特征在于:所述防开裂层(6)的下侧固定有爆米花层(7),且爆米花层(7)的下侧一体化设置有胶合层(8),并且胶合层(8)的下侧紧密贴合有人工橡胶层(9);

所述防开裂层(6)的材质为牛筋底。

5.根据权利要求4所述的一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底,其特征在于:所述爆米花层(7)由发泡热塑型聚氨酯(701)和碳素纤维板(702)组合构成,其中发泡热塑型聚氨酯(701)在爆米花层(7)内阵列式分布,且发泡热塑型聚氨酯(701)的外侧一体化设置有碳素纤维板(702)。

一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋底技术领域，具体为一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底。

背景技术

[0002] 鞋是人们穿着在脚上用于保护脚的工具，鞋一般由鞋面、内里、鞋垫和鞋底等组合构成，由于科技发展，各种材质的鞋底应运而生，其中包括爆米花材质，爆米花鞋底温度适应性强，应用领域广泛，市场上的爆米花材质鞋底多种多样，但仍存在一些缺点；

[0003] 如塑化表面容易开裂，不方便对鞋底起到保护作用，且鞋底的弹性不足，使用寿命短，防滑耐磨性能不足，因此，我们提出一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底，以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底，以解决上述背景技术提出的目前的爆米花材质鞋底塑化表面容易开裂，不方便对鞋底起到保护作用，且鞋底的弹性不足，使用寿命短，防滑耐磨性能不足的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底，包括：

[0006] 真皮大底，所述真皮大底的内部阵列式开设有通气孔；

[0007] 中底，所述中底由防开裂层、爆米花层、胶合层和人工橡胶层组合构成。

[0008] 优选的，所述真皮大底的下侧一体化设置有中底，且中底的下侧固定有醋酸乙烯酯鞋跟；

[0009] 所述真皮大底、中底和醋酸乙烯酯鞋跟的外侧安装有防水外底，且防水外底的外侧呈凹凸状结构。

[0010] 优选的，所述醋酸乙烯酯鞋跟的下侧阵列式固定有耐磨防滑块，其中耐磨防滑块的材质为EVA橡胶。

[0011] 优选的，所述防开裂层的下侧固定有爆米花层，且爆米花层的下侧一体化设置有胶合层，并且胶合层的下侧紧密贴合有人工橡胶层；

[0012] 所述防开裂层的材质为牛筋底。

[0013] 优选的，所述爆米花层由发泡热塑型聚氨酯和碳素纤维板组合构成，其中发泡热塑型聚氨酯在爆米花层内阵列式分布，且发泡热塑型聚氨酯的外侧一体化设置有碳素纤维板。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该碳素高回弹型爆米花材质鞋底，能够避免塑化表面开裂，对鞋底起到保护作用，且能够保证鞋底的弹性，使用寿命长，整体结构稳定，防滑耐磨性能高；

[0015] 1.设置有防开裂层和爆米花层，通过爆米花层的上方固定有防开裂层，防开裂层能够避免塑化表面开裂，对鞋底起到保护作用；

[0016] 2.设置有发泡热塑型聚氨酯和碳素纤维板和人工橡胶层，发泡热塑型聚氨酯和碳素纤维板组合构成爆米花层，发泡热塑型聚氨酯阵列式分布，爆米花层和人工橡胶层通过胶合层粘合在一起，能够保证鞋底的弹性，使用寿命长；

[0017] 3.设置有防水外底、耐磨防滑块和醋酸乙烯酯鞋跟，通过真皮大底、中底和醋酸乙烯酯鞋跟均与防水外底固定，整体结构稳定，醋酸乙烯酯鞋跟下方阵列式分布有耐磨防滑块，防滑耐磨性能高。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型真皮大底和中底连接正视剖面结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型醋酸乙烯酯鞋跟和耐磨防滑块连接仰视结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型胶合层和人工橡胶层连接整体结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型发泡热塑型聚氨酯和碳素纤维板连接结构示意图。

[0023] 图中：1、真皮大底；2、中底；3、醋酸乙烯酯鞋跟；4、耐磨防滑块；5、防水外底；6、防开裂层；7、爆米花层；701、发泡热塑型聚氨酯；702、碳素纤维板；8、胶合层；9、人工橡胶层；10、通气孔。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种碳素高回弹型爆米花材质鞋底，包括：真皮大底1、中底2、醋酸乙烯酯鞋跟3、耐磨防滑块4、防水外底5、防开裂层6、爆米花层7、发泡热塑型聚氨酯701、碳素纤维板702、胶合层8、人工橡胶层9和通气孔10；

[0026] 首先如附图1、附图2和附图3中所示，将防开裂层6贴合在爆米花层7的上方，然后将爆米花层7和人工橡胶层9通过胶合层8粘合在一起，接着将真皮大底1和中底2压制在一起，并将中底2和醋酸乙烯酯鞋跟3胶订在一起，然后将防水外底5围绕在真皮大底1、中底2和醋酸乙烯酯鞋跟3的外侧；

[0027] 如附图4中所示，防开裂层6、爆米花层7、胶合层8和人工橡胶层9组合构成中底2，材质为牛筋底的防开裂层6可避免爆米花层7开裂，延长爆米花层7的使用寿命；

[0028] 如附图5中所示，爆米花层7内由发泡热塑型聚氨酯701和碳素纤维板702组合构成，通过水蒸气为加热介质，通过界面分子链扩散，使发泡热塑型聚氨酯701相互粘结，发泡热塑型聚氨酯701外侧固定有碳素纤维板702，增加弹性和稳定性；

[0029] 如附图1中所示，真皮大底1的外侧，真皮大底1的内部阵列式分布有通气孔10，可避免脚部出汗导致鞋子内部闷汗，醋酸乙烯酯鞋跟3的下方阵列式固定有耐磨防滑块4，在行走时，增加脚部与地面的摩擦力，避免打滑。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术，本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买，异形件根据说明书的和附图的记载均可以

进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中，常规的型号，加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再详述。

[0031] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

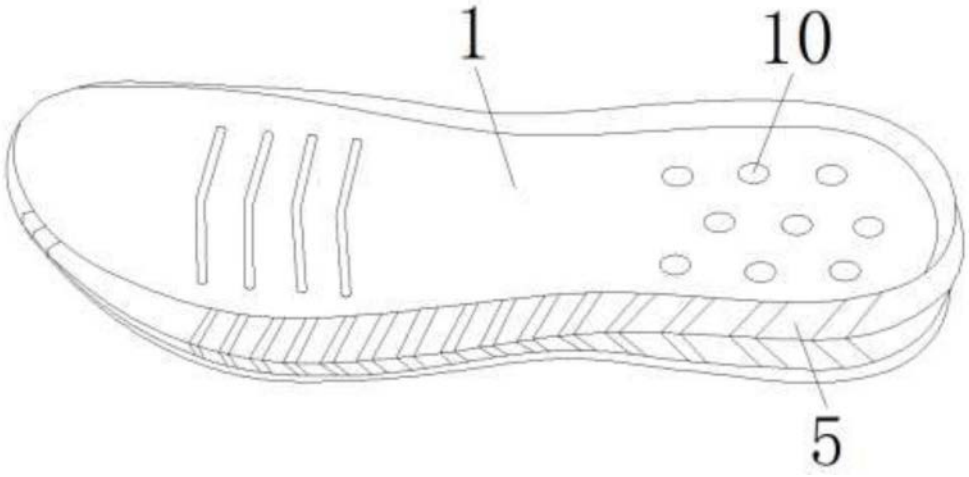


图1

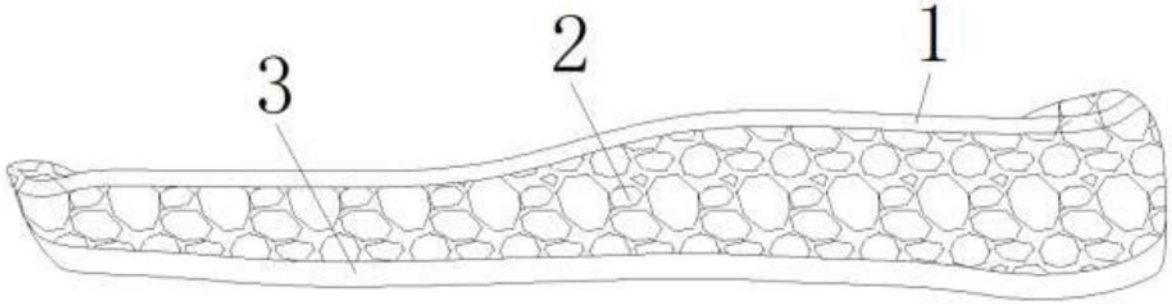


图2

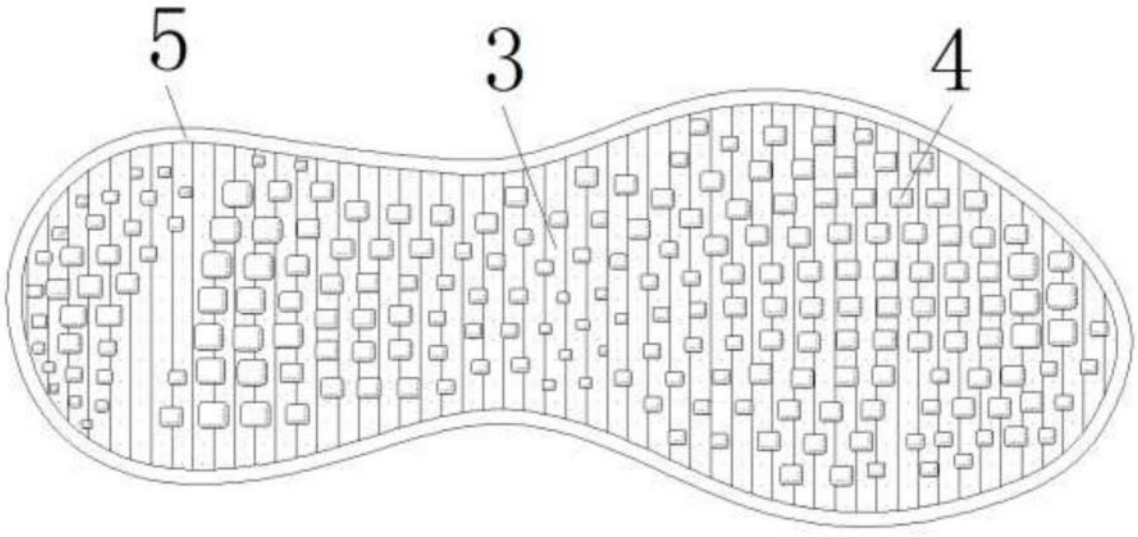


图3

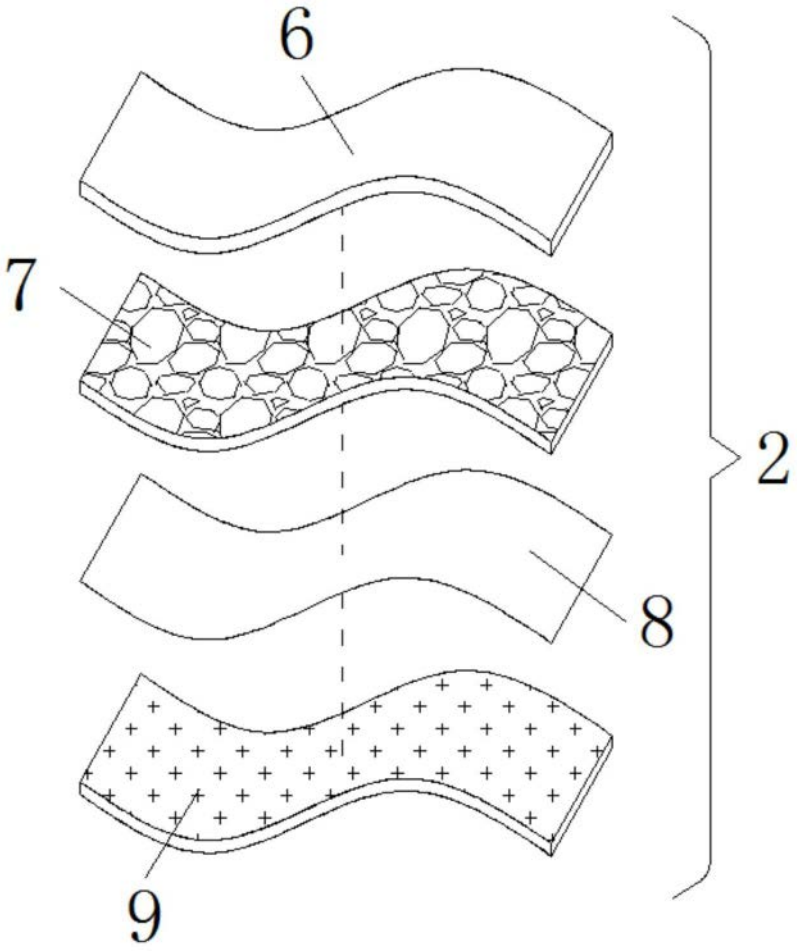


图4

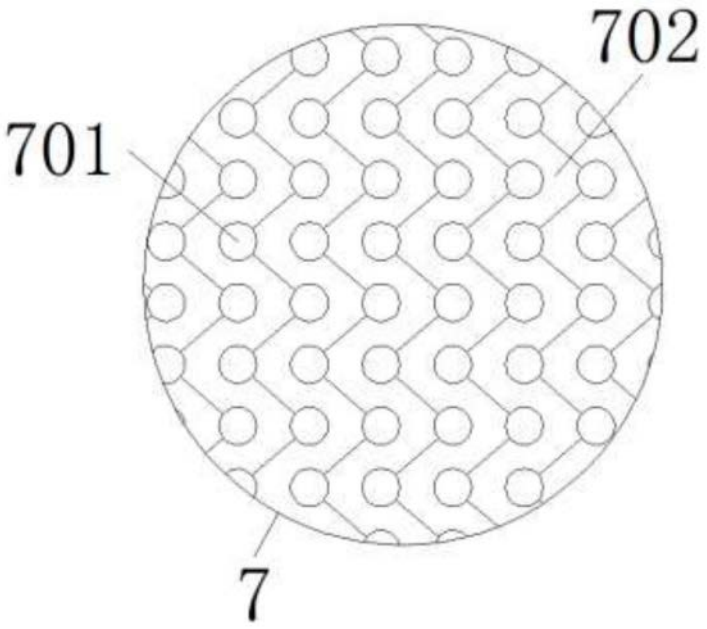


图5