



(21) 申请号 202421992727.8

(22) 申请日 2024.08.16

(73) 专利权人 东莞市龙运鞋业有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇寮厦第
二工业区

(72) 发明人 田宝楠

(74) 专利代理机构 广东聚小创专利代理事务所
(普通合伙) 44798

专利代理师 宣鹏程

(51) Int. Cl.

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/12 (2006.01)

A43B 5/00 (2022.01)

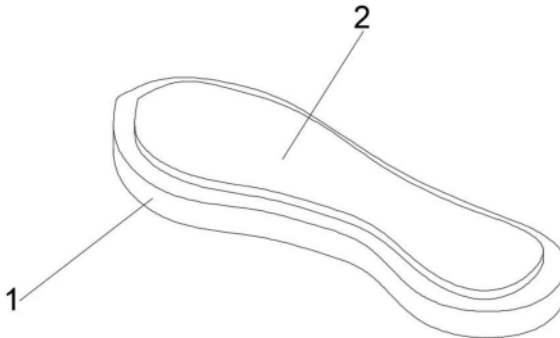
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防滑运动鞋底

(57) 摘要

本实用新型涉及运动鞋底技术领域,公开了一种防滑运动鞋底,包括鞋底主体,所述鞋底主体的下端设置有多条防滑纹,多条所述防滑纹两两之间均设置有弹性凸块,所述鞋底主体的内部设置有第一基层,所述第一基层的外壁设置有加强层,所述加强层的外壁设置有减震层,所述减震层的下端设置有防水层,多条所述防滑纹和弹性凸块的外壁均设置有耐磨层。本实用新型中,通过在多条防滑纹的间隙中设有弹性凸块,进而当石子被卡入防滑纹之间的间隙时,弹性凸块会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,并且在防滑纹和弹性凸块外设有耐磨层,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹和弹性凸块的使用寿命。



1. 一种防滑运动鞋底,包括鞋底主体(1),其特征在于:所述鞋底主体(1)的下端设置有多个防滑纹(3),多个所述防滑纹(3)两两之间均设置有弹性凸块(4),所述鞋底主体(1)的内部设置有第一基层(5),所述第一基层(5)的外壁设置有加强层(6),所述加强层(6)的外壁设置有减震层(7),所述减震层(7)的下端设置有防水层(8),多个所述防滑纹(3)和弹性凸块(4)的外壁均设置有耐磨层(9);

所述鞋底主体(1)的上端通过粘接层(13)粘接设置有鞋垫主体(2),所述鞋垫主体(2)的内部设置有第二基层(10),所述第二基层(10)的外壁设置有吸震层(11),所述吸震层(11)的上端设置有抗菌层(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述弹性凸块(4)采用聚氨酯材料制成,多个所述耐磨层(9)均采用碳化橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述加强层(6)采用碳纤维材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述减震层(7)采用乳胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述防水层(8)采用聚氯乙烯材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述吸震层(11)采用凝胶材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种防滑运动鞋底,其特征在于:所述抗菌层(12)采用银纳米颗粒材料制成。

一种防滑运动鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋底技术领域,尤其涉及一种防滑运动鞋底。

背景技术

[0002] 防滑运动鞋作为人们日常生活中进行户外活动和日常运动的最佳选择,运动时能增强弹性,能防止脚踝受伤,所以舒适度且安全性更佳的运动鞋也日益成为用户需求的重点。

[0003] 现有的一些相关鞋底,其为了防止打滑,通常会在鞋底的底部设置有若干条防滑纹,用于增加鞋底与地面的摩擦力,从而减少打滑的风险,但是这种设计会导致一些石子卡进防滑纹之间的间隙里,影响鞋子的防滑效果,甚至造成不适和不便,因此,本领域技术人员提供了一种防滑运动鞋底,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型内容的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种防滑运动鞋底,通过在多个防滑纹的间隙中设有弹性凸块,进而当石子被卡入防滑纹之间的间隙时,弹性凸块会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,并且在防滑纹和弹性凸块外设有耐磨层,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹和弹性凸块的使用寿命。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种防滑运动鞋底,包括鞋底主体,所述鞋底主体的下端设置有多个防滑纹,多个所述防滑纹两两之间均设置有弹性凸块,所述鞋底主体的内部设置有第一基层,所述第一基层的外壁设置有加强层,所述加强层的外壁设置有减震层,所述减震层的下端设置有防水层,多个所述防滑纹和弹性凸块的外壁均设置有耐磨层;

[0006] 所述鞋底主体的上端通过粘接层粘接设置有鞋垫主体,所述鞋垫主体的内部设置有第二基层,所述第二基层的外壁设置有吸震层,所述吸震层的上端设置有抗菌层;

[0007] 通过上述技术方案,通过在多个防滑纹的间隙中设有弹性凸块,进而当石子被卡入防滑纹之间的间隙时,弹性凸块会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,该鞋底主体的上端直接通过粘接层粘接设置有鞋垫主体,进而可以省去后续安装鞋垫主体的工序,从而简化制鞋过程并提高生产效率,同时也可以减少鞋垫移动或滑动的可能性,有助于提高鞋子的稳定性和支撑性,使穿着者更加安全和舒适。

[0008] 进一步地,所述弹性凸块采用聚氨酯材料制成,多个所述耐磨层均采用碳化橡胶材料制成;

[0009] 通过上述技术方案,通过设有采用聚氨酯材料制成的弹性凸块,其具有优异的弹性,进而当石子被卡入防滑纹之间的间隙时,弹性凸块会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,通过设有采用碳化橡胶材料制成的耐磨层,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹和弹性凸块的使用寿命。

- [0010] 进一步地,所述加强层采用碳纤维材料制成;
- [0011] 通过上述技术方案,通过设有采用碳纤维材料制成的加强层,进而可以增加鞋底主体的强度和耐久性,有效防止断裂。
- [0012] 进一步地,所述减震层采用乳胶材料制成;
- [0013] 通过上述技术方案,通过设有采用乳胶材料制成的减震层,进而能够提供持久的减震效果,从而能够有效地吸收和缓解来自地面的冲击力,减少对身体的负荷。
- [0014] 进一步地,所述防水层采用聚氯乙烯材料制成;
- [0015] 通过上述技术方案,通过设有采用聚氯乙烯材料制成的防水层,进而可以防止水分渗透,增加鞋底主体的防水性能,使其更适合潮湿环境下的使用。
- [0016] 进一步地,所述吸震层采用凝胶材料制成;
- [0017] 通过上述技术方案,通过设有采用凝胶材料制成的吸震层,进而可以吸收和分散步行或跑步时产生的冲击力,降低身体对地面冲击的感觉,从而减少运动带来的不适感和损伤风险。
- [0018] 进一步地,所述抗菌层采用银纳米颗粒材料制成;
- [0019] 通过上述技术方案,通过设有采用银纳米颗粒材料制成的抗菌层,进而能够有效地抑制细菌和真菌的生长,从而减少异味和细菌感染的风险。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0021] 1、本实用新型提出的一种防滑运动鞋底,使用时,通过在多个防滑纹的间隙中设有采用聚氨酯材料制成的弹性凸块,进而当石子被卡入防滑纹之间的间隙时,弹性凸块会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,并且在防滑纹和弹性凸块外设有采用碳化橡胶材料制成的耐磨层,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹和弹性凸块的使用寿命。
- [0022] 2、本实用新型提出的一种防滑运动鞋底,该鞋底主体的上端直接通过粘接层粘接设置有鞋垫主体,进而可以省去后续安装鞋垫主体的工序,从而简化制鞋过程并提高生产效率,同时也可以减少鞋垫移动或滑动的可能性,有助于提高鞋子的稳定性和支撑性,使穿着者更加安全和舒适,并且通过在鞋垫主体上设有采用银纳米颗粒材料制成的抗菌层,进而能够有效地抑制细菌和真菌的生长,从而减少异味和细菌感染的风险。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种防滑运动鞋底的轴测示意图;
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种防滑运动鞋底的正视示意图;
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种防滑运动鞋底的鞋底主体的内部结构示意图;
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种防滑运动鞋底的鞋垫主体的内部结构示意图。
- [0027] 图例说明:
- [0028] 1、鞋底主体;2、鞋垫主体;3、防滑纹;4、弹性凸块;5、第一基层;6、加强层;7、减震层;8、防水层;9、耐磨层;10、第二基层;11、吸震层;12、抗菌层;13、粘接层。

具体实施方式

- [0029] 下面将结合本实用新型具体实施方式中的附图,对本实用新型具体实施方式中的

技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型一部分具体实施方式,而不是全部的具体实施方式。基于本实用新型中的具体实施方式,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具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参照图1-4,本实用新型提供一种具体实施方式:一种防滑运动鞋底,包括鞋底主体1,鞋底主体1的下端设置有多组防滑纹3,多组防滑纹3两两之间均设置有弹性凸块4,鞋底主体1的内部设置有第一基层5,第一基层5的外壁设置有加强层6,加强层6采用碳纤维材料制成,通过设有采用碳纤维材料制成的加强层6,进而可以增加鞋底主体1的强度和耐久性,有效防止断裂,加强层6的外壁设置有减震层7,减震层7采用乳胶材料制成,通过设有采用乳胶材料制成的减震层7,进而能够提供持久的减震效果,从而能够有效地吸收和缓解来自地面的冲击力,减少对身体的负荷,减震层7的下端设置有防水层8,防水层8采用聚氯乙烯材料制成,通过设有采用聚氯乙烯材料制成的防水层8,进而可以防止水分渗透,增加鞋底主体1的防水性能,使其更适合潮湿环境下的使用,多组防滑纹3和弹性凸块4的外壁均设置有耐磨层9,弹性凸块4采用聚氨酯材料制成,多组耐磨层9均采用碳化橡胶材料制成,通过设有采用聚氨酯材料制成的弹性凸块4,其具有优异的弹性,进而当石子被卡入防滑纹3之间的间隙时,弹性凸块4会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,通过设有采用碳化橡胶材料制成的耐磨层9,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹3和弹性凸块4的使用寿命;

[0031] 鞋底主体1的上端通过粘接层13粘接设置有鞋垫主体2,鞋垫主体2的内部设置有第二基层10,第二基层10的外壁设置有吸震层11,吸震层11采用凝胶材料制成,通过设有采用凝胶材料制成的吸震层11,进而可以吸收和分散步行或跑步时产生的冲击力,降低身体对地面冲击的感觉,从而减少运动带来的不适感和损伤风险,吸震层11的上端设置有抗菌层12,抗菌层12采用银纳米颗粒材料制成,通过设有采用银纳米颗粒材料制成的抗菌层12,进而能够有效地抑制细菌和真菌的生长,从而减少异味和细菌感染的风险。

[0032] 工作原理:使用时,通过在多组防滑纹3的间隙中设有采用聚氨酯材料制成的弹性凸块4,进而当石子被卡入防滑纹3之间的间隙时,弹性凸块4会受到挤压而产生弹性变形,将石子推出,从而减少对防滑效果的影响,并且在防滑纹3和弹性凸块4外设有采用碳化橡胶材料制成的耐磨层9,进而可以有效减少因摩擦而导致的表面磨损,从而提高防滑纹3和弹性凸块4的使用寿命,同时该鞋底主体1的上端直接通过粘接层13粘接设置有鞋垫主体2,进而可以省去后续安装鞋垫主体2的工序,从而简化制鞋过程并提高生产效率,同时也可以减少鞋垫移动或滑动的可能性,有助于提高鞋子的稳定性和支撑性,使穿着者更加安全和舒适,并且通过在鞋垫主体2上设有采用银纳米颗粒材料制成的抗菌层12,进而能够有效地抑制细菌和真菌的生长,从而减少异味和细菌感染的风险。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选具体实施方式而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述具体实施方式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具体实施方式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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

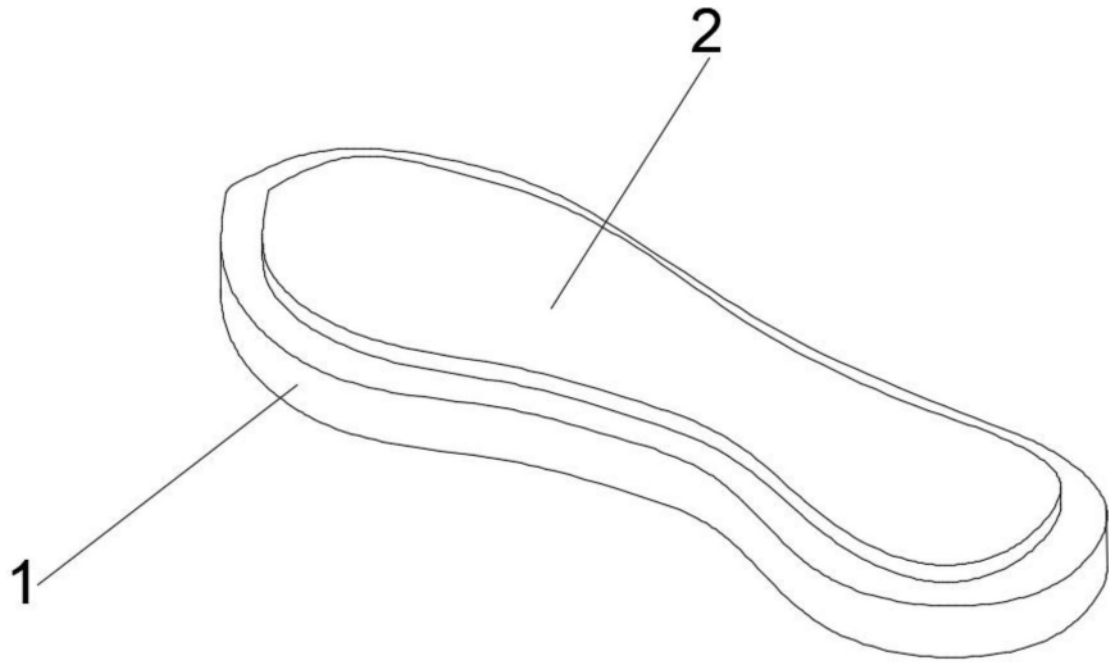


图1

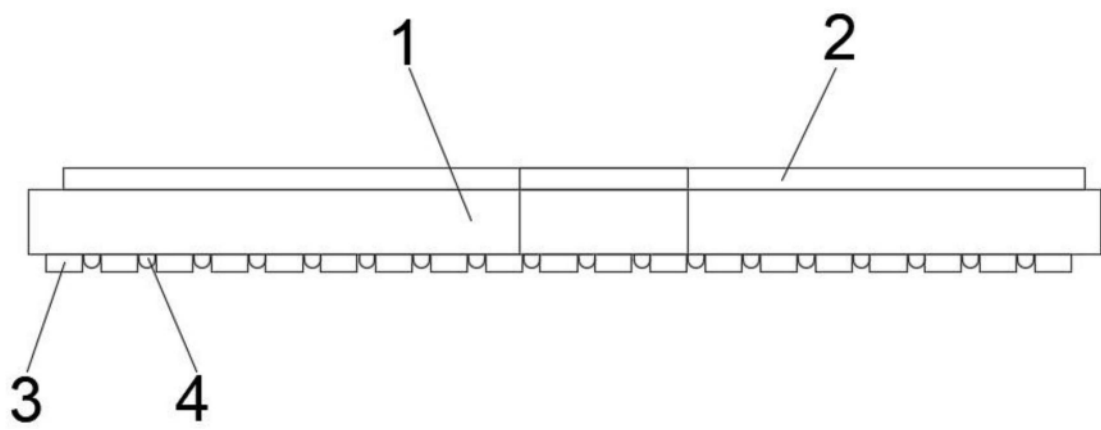


图2

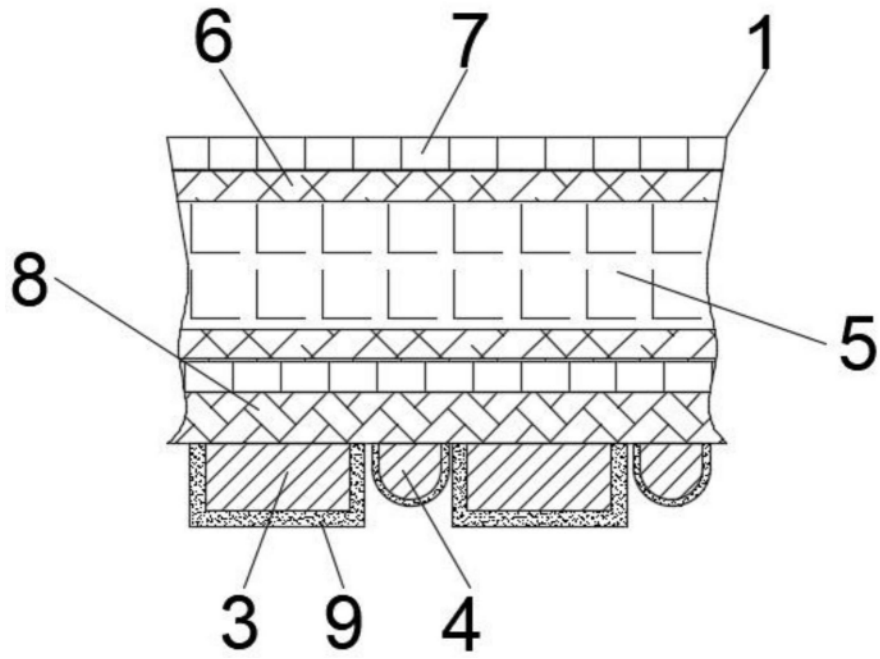


图3

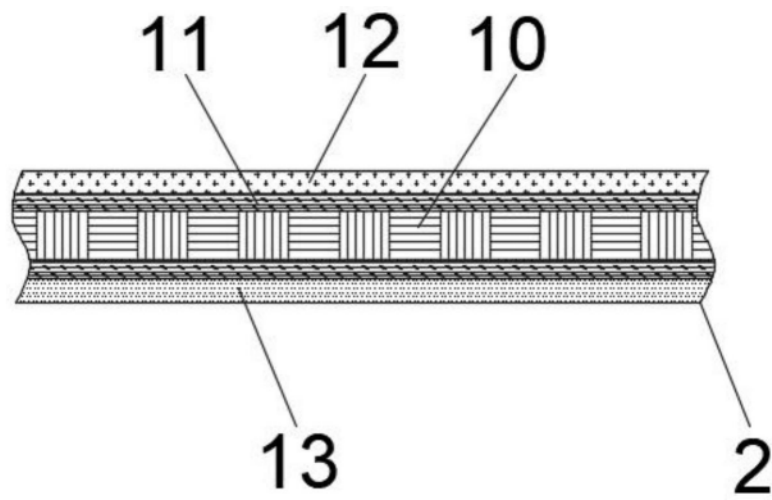


图4