(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222054735 U
(45)授权公告日 2024.11.26

(21)申请号 202420062219.3

(22)申请日 2024.01.10

(73)专利权人 足力健老龄产业发展有限公司北京分公司
地址 100124 北京市朝阳区百子湾路33号院6号楼-2至3层101内1层137室

(72)发明人 杨伟 李仲颐 张二永

(74)专利代理机构 北京超凡宏宇知识产权代理有限公司 11463
专利代理师 刘锋

(51)Int.Cl.
A43B 13/22(2006.01)
A43B 3/00(2022.01)

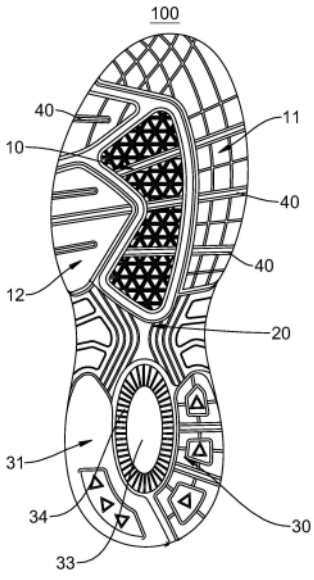
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防滑鞋底及鞋子

(57)摘要

一种防滑鞋底及鞋子,涉及鞋子技术领域。本鞋子的防滑鞋底包括依次连接的前掌部、足弓部和后跟部。前掌部的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫。后跟部的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫。前掌部的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫。第一耐磨垫、第二耐磨垫和第三耐磨垫上设有防滑纹。本鞋子的防滑鞋底能够增强抓地能力,保护鞋底的防滑性能,延长鞋底的使用寿命。



CN 222054735 U

1.一种防滑鞋底,其特征在于,包括依次连接的前掌部、足弓部和后跟部,所述前掌部的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫,所述后跟部的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫,所述前掌部的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫,所述第一耐磨垫、所述第二耐磨垫和所述第三耐磨垫上设有防滑纹。

2.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述第一耐磨垫向所述前掌部延伸并翘起贴合所述前掌部的前端形成防撞前翘。

3.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述足弓部的底面嵌设有足弓支撑件,所述足弓支撑件露出所述防滑鞋底的底面。

4.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述第一耐磨垫、所述第二耐磨垫和所述第三耐磨垫的材料为橡胶。

5.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述后跟部的侧面间隔设有缓震孔。

6.根据权利要求5所述的防滑鞋底,其特征在于,所述缓震孔为圆孔,所述缓震孔的直径为1-2mm,所述缓震孔的深度为3-5mm。

7.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述后跟部的底面嵌设有缓震件,所述第三耐磨垫围绕所述缓震件设置。

8.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述前掌部的顶面横向间隔设置有沟槽。

9.根据权利要求1所述的防滑鞋底,其特征在于,所述前掌部的底面设有排水沟槽。

10.一种鞋子,其特征在于,包括如权利要求1-9任一项所述的防滑鞋底。

一种防滑鞋底及鞋子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域,具体而言,涉及一种防滑鞋底及鞋子。

背景技术

[0002] 鞋是人们生活必不可少的生活用品,所以鞋的舒适性和耐穿性一直受到重视。

[0003] 经发明人研究发现,现有的鞋底通常采用在鞋底熨烫上防护纹来实现防护效果,但是防滑纹在使用一段时间后,鞋底的防滑纹容易在行走的过程中磨损,导致鞋子的防滑性能逐渐减弱,甚至防滑性能消失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防滑鞋底及鞋子,其能够增强抓地能力,增加鞋底的耐磨性能,保护鞋底的防滑性能,延长鞋底的使用寿命。

[0005] 本实用新型的实施例是这样实现的:

[0006] 第一方面,本实用新型提供一种防滑鞋底,包括依次连接的前掌部、足弓部和后跟部,所述前掌部的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫,所述后跟部的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫,所述前掌部的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫,所述第一耐磨垫、所述第二耐磨垫和所述第三耐磨垫上设有防滑纹。

[0007] 在可选的实施方式中,所述第一耐磨垫向所述前掌部延伸并翘起贴合所述前掌部的前端形成防撞前翘。

[0008] 在可选的实施方式中,所述足弓部的底面嵌设有足弓支撑件,所述足弓支撑件露出所述防滑鞋底的底面。

[0009] 在可选的实施方式中,所述第一耐磨垫、所述第二耐磨垫和所述第三耐磨垫的材料为橡胶。

[0010] 在可选的实施方式中,所述后跟部的侧面间隔设有缓震孔。

[0011] 在可选的实施方式中,所述缓震孔为圆孔,所述缓震孔的直径为1-2mm,所述缓震孔的深度为3-5mm。

[0012] 在可选的实施方式中,所述后跟部的底面嵌设有缓震件,所述第三耐磨垫围绕所述缓震件设置。

[0013] 在可选的实施方式中,所述前掌部的顶面横向间隔设置有沟槽。

[0014] 在可选的实施方式中,所述前掌部的底面设有排水沟槽。

[0015] 第二方面,本实用新型提供一种鞋子,包括如前述实施方式任一项所述的防滑鞋底。

[0016] 本实用新型实施例的有益效果是:

[0017] 本实用新型的防滑鞋底包括依次连接的前掌部、足弓部和后跟部。前掌部的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫。后跟部的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫。前掌部的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫。第一耐磨垫、第二耐磨垫和第三耐磨垫上

设有防滑纹。通过在鞋底设置耐磨垫,增强抓地能力。根据运动过程中的受力分布,设置第一耐磨垫、第二耐磨垫和第三耐磨垫的位置,从而在经常接触的位置设置耐磨垫,节省成本。在耐磨垫上设置防滑纹,有效避免了防滑纹磨损,保护鞋底的防滑性能,延长鞋底的使用寿命。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的防滑鞋底的底面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例提供的防滑鞋底的侧面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例提供的防滑鞋底的顶面结构示意图。

[0022] 图标:100-防滑鞋底;10-前掌部;11-第一耐磨垫;12-第三耐磨垫;13-防撞前翘;14-沟槽;20-足弓部;21-足弓支撑件;30-后跟部;31-第二耐磨垫;32-缓震孔;33-缓震件;34-卸力环;40-排水沟槽。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0024] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0028] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,

或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 请参照图1,本实施例提供一种鞋子的防滑鞋底100,其包括依次连接的前掌部10、足弓部20和后跟部30。前掌部10的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫11。后跟部30的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫31。前掌部10的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫12。第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12上设有防滑纹。

[0030] 可以理解的是,在本实施例中,当人体足部踩在弧形鞋底上时,前掌部10对应人体足部前掌的位置,足弓部20对应人体足部足弓的位置,后跟部30对应人体足部后跟的位置。

[0031] 需要注意的是,在本实施例中,第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12嵌设于防滑鞋底100的底部。也就是说,第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12与防滑鞋底100的底部齐平。

[0032] 通过在鞋底设置耐磨垫,增强抓地能力。根据运动过程中的受力分布,设置第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12的位置,从而在经常接触的位置设置耐磨垫,节省成本。在耐磨垫上设置防滑纹,有效避免了防滑纹磨损,保护鞋底的防滑性能,延长鞋底的使用寿命。

[0033] 可选地,在本实施例中,第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12的材料均为橡胶。

[0034] 进一步地,第一耐磨垫11向前掌部10延伸并翘起贴合前掌部10的前端形成防撞前翘13。当人体行走撞到硬物时,前端翘起的防撞前翘13能够保护人体的足尖,提升用户穿着的安全性能。

[0035] 请参照图2,为了让鞋底有很好的抗扭性和力量传导效果,在本实施例中,足弓部20的底面嵌设有足弓支撑件21。足弓支撑件21露出所述防滑鞋底100的底面。足弓支撑件21用于防止运动行走时在做变向动作时脚部过度扭转对人体造成伤害,起到稳定和承托作用。具体地,在本实施例中,足弓支撑件21的材料为聚氨酯。

[0036] 为了增强鞋底的减震性能,后跟部30的侧面间隔设有缓震孔32。具体地,缓震孔32为圆孔。缓震孔32的直径为1-2mm。缓震孔32的深度为3-5mm。可以理解的是,圆孔状的缓震孔32在受力时能够挤压变形,恢复形变时能够提供回弹力,从而更好的阻力,保护足部脚骨位置免受到外力冲击,来降低足部受到外力的风险。

[0037] 为了实现快速脱鞋,后跟部30的端部设有凹槽。在脱鞋的过程中,另一只脚在凹槽一踩,实现便捷地易穿脱。

[0038] 请继续参照图1,后跟部30的底面嵌设有缓震件33。第三耐磨垫12围绕所述缓震件33设置。可以理解的是,第三耐磨垫12设置在鞋底后跟处的边缘位置,缓震件33设置在鞋底后跟处的中心位置。在后跟着地时能快速变形即恢复形变,具备较好的回弹性,以此避免落地或者推蹬过程中的能量损耗,进一步保护足部脚骨位置免受到外力冲击。

[0039] 进一步的,缓震件33的外侧包围设置有卸力环34,用于传导缓震件33传出的动力,从而实现卸力效果。

[0040] 可选地,前掌部10的底面还设有排水沟槽40。当路面有积水时,水可以在鞋垫的挤压下,从排水沟槽40排出,也就是从鞋垫的侧面排出,有效防止了鞋垫进水。进一步地,排水

沟槽40的设置还减轻了鞋垫的重量,从而减轻鞋子的重量。

[0041] 请参照图3,为了增强前掌部10的耐折性,前掌部10的顶面横向间隔设置有沟槽14。可以理解的是,沟槽14的方向大致沿垂直足部行走的方向,即在本实施例中,横向为垂直足部行走的方向,纵向为沿足部行走的方向。

[0042] 本实用新型实施例提供的一种鞋子的防滑鞋底100的有益效果是:

[0043] 本实用新型的防滑鞋底100包括依次连接的前掌部10、足弓部20和后跟部30。前掌部10的底面靠近足内侧的位置设有第一耐磨垫11。后跟部30的底面靠近足外侧的位置设有第二耐磨垫31。前掌部10的底面靠近足外侧的位置设有第三耐磨垫12。第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12上设有防滑纹。通过在鞋底设置耐磨垫,增强抓地能力。根据运动过程中的受力分布,设置第一耐磨垫11、第二耐磨垫31和第三耐磨垫12的位置,从而在经常接触的位置设置耐磨垫,节省成本。在耐磨垫上设置防滑纹,有效避免了防滑纹磨损,保护鞋底的防滑性能,延长鞋底的使用寿命。

[0044] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

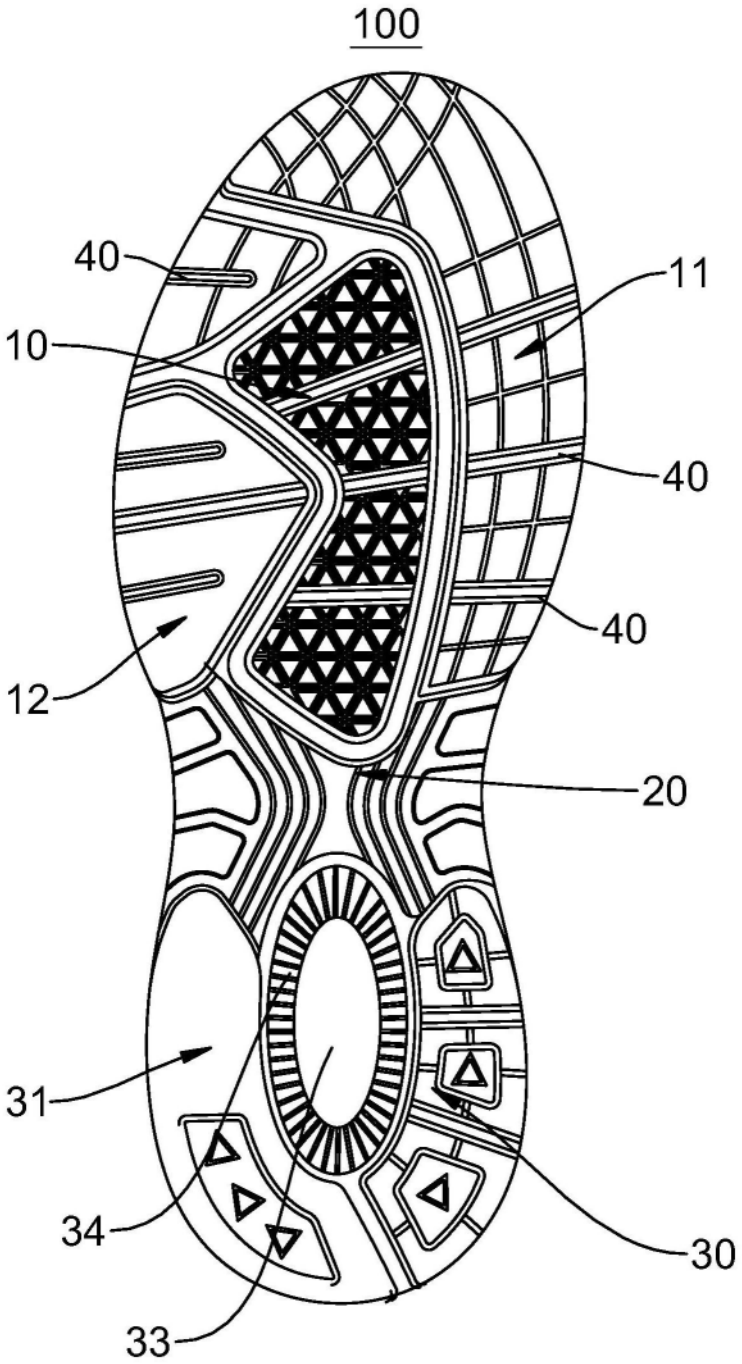


图1

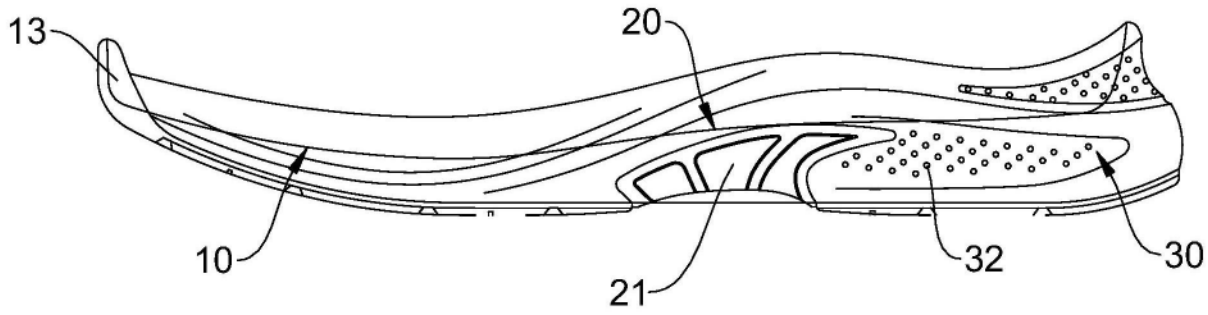


图2

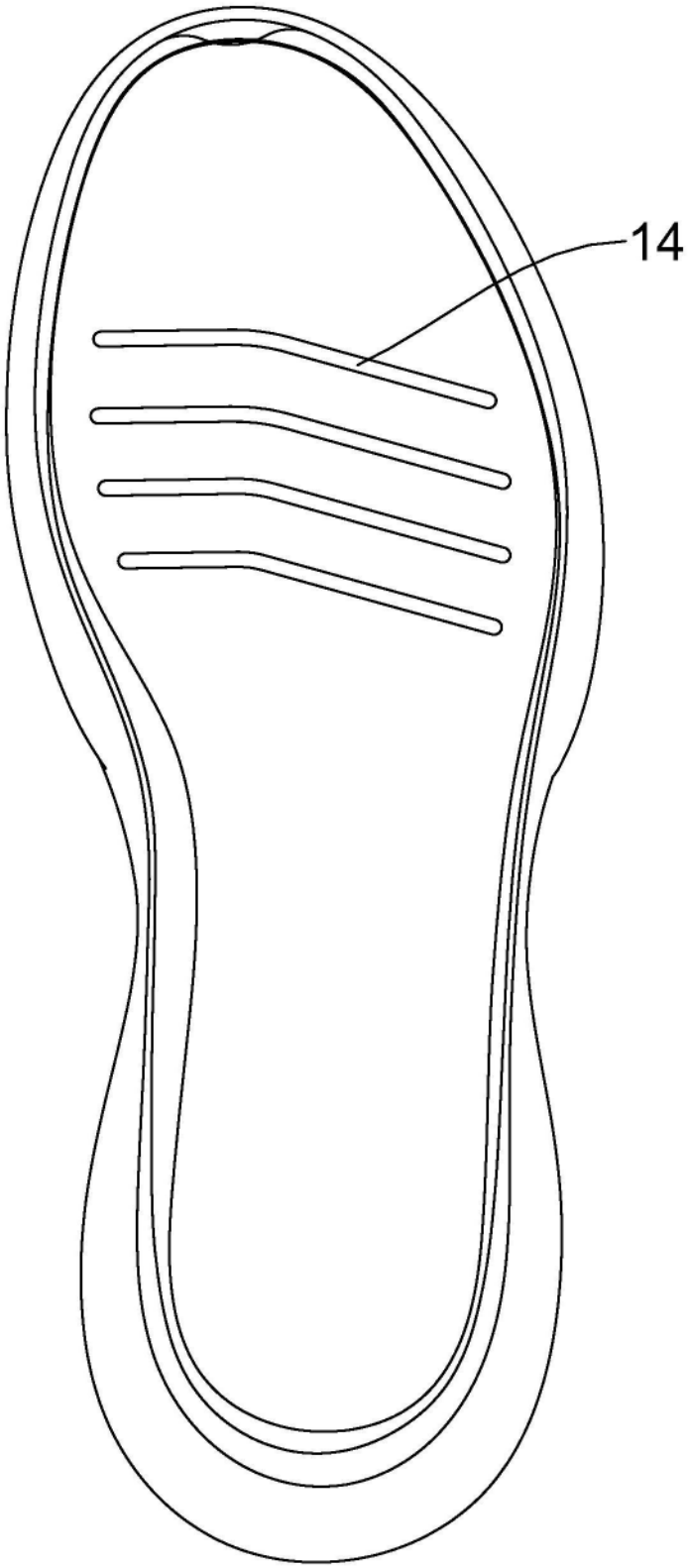


图3