(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207118659 U
(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201720957490.3

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 广州艾科新材料股份有限公司
地址 510760 广东省广州市经济技术开发区骏功路18号

(72)发明人 李红领 庞钊

(51)Int.Cl.
A43B 13/16(2006.01)
A43B 13/04(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 7/08(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

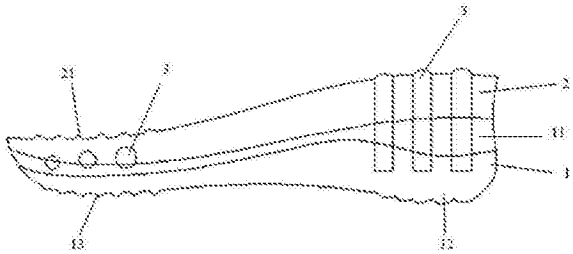
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种透气型聚氨酯防滑鞋底

(57)摘要

本实用新型提供一种透气型聚氨酯防滑鞋底，包括相互粘合的聚氨酯上底层和聚氨酯下底层，其特征在于：所述聚氨酯下底层的上表面的四周边缘设置有向上的包边，包边包裹在聚氨酯上底层的底部，聚氨酯下底层的后跟部设置有和聚氨酯上底层通孔相贯通的向下凹陷的盲孔；所述透气型聚氨酯防滑鞋底还包括弹性体，所述弹性体竖直嵌入所述的通孔和盲孔内，弹性体的上表面凸出设置形成按摩块结构。本实用新型鞋底舒适度高，具有良好的透气性、耐老化性、耐腐蚀性和防滑性能。



CN 207118659 U

1.一种透气型聚氨酯防滑鞋底，包括相互粘合的聚氨酯上底层和聚氨酯下底层，其特征在于：所述聚氨酯上底层的上表面具有和人体脚底外形相配合的平滑过渡的形状且聚氨酯上底层的后跟部设置有通孔；所述聚氨酯下底层的上表面的四周边缘设置有向上的包边，所述聚氨酯上底层的下表面和聚氨酯下底层的上表面为相互吻合的曲面，包边包裹在聚氨酯上底层的底部，聚氨酯下底层的后跟部设置有和聚氨酯上底层通孔相贯通的向下凹陷的盲孔；所述透气型聚氨酯防滑鞋底还包括弹性体，所述弹性体竖直嵌入所述的通孔和盲孔内，弹性体的上表面凸出设置形成按摩块结构。

2.根据权利要求1所述的透气型聚氨酯防滑鞋底，其特征在于：所述聚氨酯上底层的下表面、聚氨酯下底层的上表面设置有相互配合连通的多个盲孔。

3.根据权利要求1所述的透气型聚氨酯防滑鞋底，其特征在于：所述聚氨酯下底层的下表面设置有防滑底纹，所述防滑底纹包括设置于后跟部的齿状凸纹和设置于前脚足部的细纹，所述齿状凸纹的齿形状自前向后依次增大。

4.根据权利要求1所述的透气型聚氨酯防滑鞋底，其特征在于：所述聚氨酯上底层的前脚足部横向嵌入设置有弹性体，所述弹性体自前向后依次增大。

5.根据权利要求4所述的透气型聚氨酯防滑鞋底，其特征在于：所述弹性体由聚氨酯泡棉或热塑性弹性体材料制成。

6.根据权利要求1所述的透气型聚氨酯防滑鞋底，其特征在于：所述聚氨酯上底层的上表面的前脚足部设置有按摩凸纹。

一种透气型聚氨酯防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及聚氨酯制品领域，具体是一种透气型聚氨酯防滑鞋底。

背景技术

[0002] 聚氨酯是介乎于塑料与橡胶之间的高分子材料，同时也是五大塑料之一，聚氨酯弹性体在鞋材领域已经普遍应用，由于其具有缓冲性能好、质轻、耐磨、防滑等优点，现已成为制鞋工业中一种重要的配套材料，高尔夫球鞋、棒球鞋、足球鞋、滑雪鞋、旅游鞋、安全鞋等许多鞋的鞋底、鞋跟、鞋头、鞋垫等重要配件都是用聚氯酯弹性体制成的，不仅美观大方，而且舒适耐用，还能提高运动成绩。近年来开发出许多易加工新品种，如适于双色成型、能增加透明性和高流动、高回收的可提高加工生产效率型的聚氨酯弹性体，扩大了制鞋领域.而我国目前已成为全球制鞋基地，不仅对聚氨酯弹性体的需求大幅增加，而且对其技术的改进极为期望。在国家大力推行可持续发展战略，以及全球金融危机的大环境下，对新型的环保、低毒、无害、低成本、高性能聚氨酯弹性体材料的需求越来越高。

[0003] 由于聚氨酯具有微孔弹性表面结构，因此在用聚氨酯制备鞋底时会出现鞋底表面松垮不紧实的现象，因此容易受到水分和氧气等的侵蚀，从而导致材料从外到里都受到了破坏，导致容易磨损、断裂、起皮等不良的老化现象，同时由于聚氨酯松垮的表层，难以实现防滑底纹的设计，止滑性较差，在潮湿的环境穿着容易滑到，应用领域也受到了限制。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供具有良好的耐腐蚀、耐老化作用的透气性聚氨酯防滑鞋底。

[0005] 本实用新型的技术方案为：一种透气型聚氨酯防滑鞋底，包括相互粘合的聚氨酯上底层和聚氨酯下底层，其特征在于：所述聚氨酯上底层的上表面具有和人体脚底外形相配合的平滑过渡的形状且聚氨酯上底层的后跟部设置有通孔；所述聚氨酯下底层的上表面的四周边缘设置有向上的包边，所述聚氨酯上底层的下表面和聚氨酯下底层的上表面为相互吻合的曲面，包边包裹在聚氨酯上底层的底部，聚氨酯下底层的后跟部设置有和聚氨酯上底层通孔相贯通的向下凹陷的盲孔；所述透气型聚氨酯防滑鞋底还包括弹性体，所述弹性体竖直嵌入所述的通孔和盲孔内，弹性体的上表面凸出设置形成按摩块结构。

[0006] 所述的聚氨酯上底层的上表面设置有防水透气功能且结构紧致的聚氨酯薄膜透气层。

[0007] 所述聚氨酯上底层的下表面、聚氨酯下底层的上表面设置有相互配合连通的多个盲孔，聚氨酯上底层和聚氨酯下底层相互粘合，盲孔对应连通使鞋底具有较好的透气性，具有防汗和防臭的效果。

[0008] 所述聚氨酯下底层的下表面设置有防滑底纹，所述防滑底纹包括设置于后跟部的齿状凸纹和设置于前脚足部的细纹，所述齿状凸纹的齿形状自前向后依次增大。

[0009] 所述聚氨酯上底层的前脚足部横向嵌入设置有弹性体，所述弹性体自前向后依次

增大。

[0010] 所述弹性体由聚氨酯泡棉或热塑性弹性体材料制成。

[0011] 所述聚氨酯上底层的上表面的前脚足部设置有按摩凸纹。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、本实用新型的聚氨酯上底层的上表面设置有聚氨酯薄膜透气层，所述聚氨酯薄膜透气层包含有由丙烯酸酯类单体制备的水性聚氨酯树脂，具有良好的防水性、透气性、柔软性、耐磨性，加之聚氨酯慢回弹的特点，使舒适、透气又耐磨。

[0014] 2、本实用新型的按摩块结构由弹性体凸出设置形成，弹性体由聚氨酯泡棉或热塑性弹性体材料制成，弹性好，具有良好的按摩功效，同时鞋底设置的防滑底纹能够配合鞋底后跟的受力的特点，齿状自前向后依次增大，具有良好的防滑效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图，

[0016] 其中，1-聚氨酯下底层、11-包边、12-齿状凸纹、13-细纹、2-聚氨酯上底层、21-按摩凸纹、3-弹性体。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0018] 如图1所示，一种透气型聚氨酯防滑鞋底，包括相互粘合的聚氨酯上底层2和聚氨酯下底层1，其特征在于：所述的聚氨酯上底层2的上表面设置有防水透气功能且结构紧致的聚氨酯薄膜透气层，聚氨酯上底层2的上表面具有和人体脚底外形相配合的平滑过渡的形状且聚氨酯上底层2的后跟部设置有通孔；所述聚氨酯下底层1的上表面的四周边缘设置有向上的包边11，所述聚氨酯上底层2的下表面和聚氨酯下底层1的上表面为相互吻合的曲面，包边11包裹在聚氨酯上底层2的底部，聚氨酯下底层1的后跟部设置有和聚氨酯上底层2通孔相贯通的向下凹陷的盲孔；所述透气型聚氨酯防滑鞋底还包括弹性体3，所述弹性体3竖直嵌入所述的通孔和盲孔内，弹性体3的上表面凸出设置形成后跟部的按摩块，聚氨酯上底层2的前脚足部的上表层设置有按摩凸纹21。

[0019] 作为进一步的优化方案，所述聚氨酯上底层2的下表面、聚氨酯下底层1的上表面设置有相互配合连通的多个盲孔，聚氨酯上底层2和聚氨酯下底层1相互粘合，盲孔对应贯通使鞋底具有较好的透气性，具有防汗和防臭的效果。

[0020] 作为进一步的优化方案，所述聚氨酯下底层1的下表面设置有防滑底纹，所述防滑底纹包括设置于后跟部的齿状凸纹12和设置于前脚足部的细纹13，所述齿状凸纹12的齿状自前向后依次增大。

[0021] 作为进一步的优化方案，所述聚氨酯上底层2的前脚足部横向嵌入设置有弹性体3，所述弹性体3自前向后依次增大。

[0022] 作为进一步的优化方案，所述弹性体3由聚氨酯泡棉或热塑性弹性体3材料制成。

[0023] 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理和最佳实施例，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

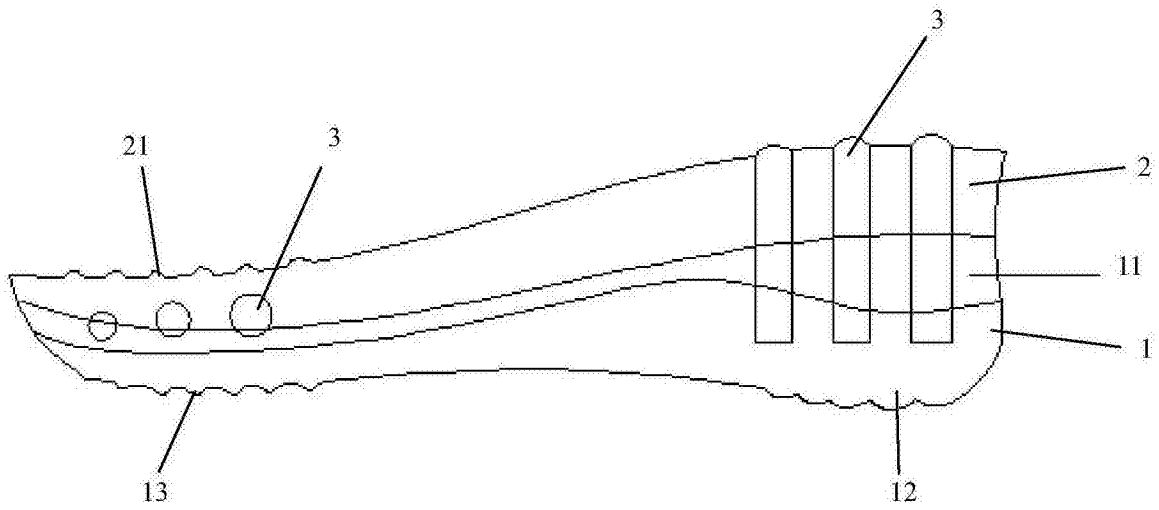


图1