



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205728362 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620695433.8

(22)申请日 2016.07.04

(73)专利权人 谢艺峰

地址 362314 福建省泉州市南安市金淘镇
后坑埔旧街竹脚

(72)发明人 谢艺峰

(51)Int.Cl.

A43B 13/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

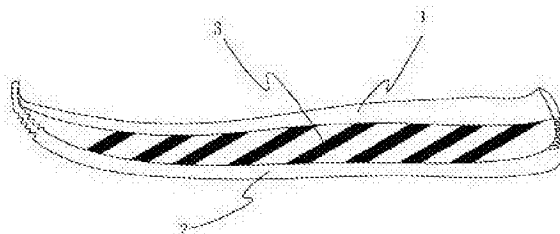
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新式防滑鞋底

(57)摘要

本实用新型涉及一种鞋底,提供一种结构简单,具有优异抗湿滑性能,便于行走,鞋底防护性高的新式防滑鞋底,包括上底、下底和支撑隔板,上底的前边缘和下底的前边缘贴合一体,上底的后边缘和下底的后边缘贴合一体;支撑隔板设于上底和下底之间,各支撑隔板沿下底的长度方向依次排列,支撑隔板由前向后、由下向上的倾斜设置,支撑隔板与下底之间呈30-45度夹角,支撑隔板的板面上设有隔槽;上底的底部还设有下隔板,下隔板位于相邻的支撑隔板之间,下隔板由前向后、由上向下的倾斜设置,下隔板与上底之间呈30-45度夹角,下隔板的端部正对的朝向支撑隔板的隔槽;下底的底部设有多个圆形凹槽,圆形凹槽的槽口上还环绕设有环形延水槽。



1. 一种新式防滑鞋底, 包括鞋底本体, 其特征在于: 所述鞋底本体包括上底、下底和支撑隔板, 所述上底的前边缘和下底的前边缘贴合一体, 所述上底的后边缘和下底的后边缘贴合一体; 所述支撑隔板设于上底和下底之间, 上底通过支撑隔板架设于下底的上方; 所述支撑隔板为多个, 各支撑隔板沿下底的长度方向依次排列, 所述支撑隔板由前向后、由下向上的倾斜设置, 所述支撑隔板与下底之间呈30-45度夹角, 所述支撑隔板的板面上设有隔槽; 所述上底的底部还设有下隔板, 所述下隔板位于相邻的支撑隔板之间, 所述下隔板由前向后、由上向下的倾斜设置, 所述下隔板与上底之间呈30-45度夹角, 所述下隔板的端部正对的朝向所述支撑隔板的隔槽; 所述下底的底部设有多个圆形凹槽, 所述圆形凹槽的槽口上还环绕设有环形延水槽。

2. 根据权利要求1所述的新式防滑鞋底, 其特征在于: 所述下底的底部设有波浪形防滑纹, 所述波浪形防滑纹沿下底的长度方向延伸, 多个所述波浪形防滑纹沿下底的宽度方向依次排列, 相邻的波浪形防滑纹之间相互错位分布, 错位的相邻的波浪形防滑纹之间形成有多个错位槽, 所述圆形凹槽设于错位槽中。

3. 根据权利要求1或2所述的新式防滑鞋底, 其特征在于: 所述支撑隔板用于与上底连接的端部侧壁上设有包覆上底侧壁的上包沿, 所述支撑隔板用于与下底连接的端部侧壁上设有包覆下底侧壁的下包沿。

4. 根据权利要求3所述的新式防滑鞋底, 其特征在于: 所述下隔板的宽度小于支撑隔板的宽度。

5. 根据权利要求3所述的新式防滑鞋底, 其特征在于: 所述下隔板为TPU下隔板, 所述支撑隔板为TPU支撑隔板。

一种新式防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋底,特别涉及一种新式防滑鞋底。

背景技术

[0002] 如今,人们购买鞋子的时候已经不再是单单考虑鞋子的美观度,同时还着重考虑鞋子的安全性,尤其是防滑性能尤为重要。当地面有水等液体介质的时候,通常会在鞋底与地面之间形成一个液体介质膜,该液体介质膜降低了鞋底与地面之间的摩擦力,可以说摩擦力几乎为零,此时,人很容易滑倒发生意外,尤其是老人和小孩,安全隐患大,尤其在下雨天、冰雪天的时候,地面的湿滑度极其高,安全隐患很大,因此,为了解决前述的问题,现有技术鞋底的底部上设置圆形凹槽,在湿滑地面上,踩踏力使得圆形凹槽内呈负压,鞋底的底部与地面之间的液体能够密封圆形凹槽的槽口,圆形凹槽构成吸盘,吸盘能够有力吸附于地面上,达到抗湿滑;但是,由于圆形凹槽的吸附作用大,鞋底与地面连接牢固,在行走的时候,只能依靠抬腿的提升力来分离鞋底与地面,增加脚部施力负担,行走困难,而且常常出现施力不稳的现象,反而更容易摔伤,实用性低。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单,具有优异抗湿滑性能,便于行走,鞋底防护性高的新式防滑鞋底。

[0004] 为实现上述技术问题,本实用新型采取的解决方案为:一种新式防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括上底、下底和支撑隔板,所述上底的前边缘和下底的前边缘贴合一体,所述上底的后边缘和下底的后边缘贴合一体;所述支撑隔板设于上底和下底之间,上底通过支撑隔板架设于下底的上方;所述支撑隔板为多个,各支撑隔板沿下底的长度方向依次排列,所述支撑隔板由前向后、由下向上的倾斜设置,所述支撑隔板与下底之间呈30-45度夹角,所述支撑隔板的板面上设有隔槽;所述上底的底部还设有下隔板,所述下隔板位于相邻的支撑隔板之间,所述下隔板由前向后、由上向下的倾斜设置,所述下隔板与上底之间呈30-45度夹角,所述下隔板的端部正对的朝向所述支撑隔板的隔槽;所述下底的底部设有多个圆形凹槽,所述圆形凹槽的槽口上还环绕设有环形延水槽。

[0005] 进一步的是:所述下底的底部设有波浪形防滑纹,所述波浪形防滑纹沿下底的长度方向延伸,多个所述波浪形防滑纹沿下底的宽度方向依次排列,相邻的波浪形防滑纹之间相互错位分布,错位的相邻的波浪形防滑纹之间形成有多个错位槽,所述圆形凹槽设于错位槽中。

[0006] 进一步的是:所述支撑隔板用于与上底连接的端部侧壁上设有包覆上底侧壁的上包沿,所述支撑隔板用于与下底连接的端部侧壁上设有包覆下底侧壁的下包沿。

[0007] 进一步的是:所述下隔板的宽度小于支撑隔板的宽度。

[0008] 进一步的是:所述下隔板为TPU下隔板,所述支撑隔板为TPU支撑隔板。

[0009] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:如上所述设计的新式防滑鞋

底,当下底的圆形凹槽与湿滑地面完全贴合吸附的时候,下底与湿滑地面连接牢固,抗湿滑性能优异,防滑效果好,有效避免穿着者在湿滑地面滑倒的现象;在湿滑地面上的行走过程中,由于下底与湿滑地面连接牢固,连接上底与下底的支撑隔板由前向后、由下向上的倾斜设置,则在脚部的踩踏力下,支撑隔板与下底之间的夹角趋向闭合形变,上底随着支撑隔板的形变相对于下底向后错位下移,设于上底的下隔板会嵌接于支撑隔板的隔槽中,隔槽能够形成下隔板与支撑隔板之间的杠杆支点,脚部对上底实施蹬力前行时,下隔板在蹬力作用下下沉,基于隔槽的支点作用,下隔板的下沉为支撑隔板提供了上升拉力,通过支撑隔板的上升拉力进而为下底提供了上升拉力,以辅助分离下底与地面,而同时上隔板、隔槽与支撑隔板之间构成了一个三角支撑结构,三角结构具有结构稳定性,因此,所述新式防滑鞋底通过支撑隔板、下隔板实现了上底与下底之间的错位位移效果,通过错位位移提供施力点有效的将脚部蹬力转换为上升拉力,以辅助分离下底与地面,减轻脚部负担,便于行走,而且三角施力结构稳定,保证了施力过程的稳定平衡性,有效避免现有技术存在的脚部负担大、行走困难、施力不稳易摔跤的现象,鞋底防护性高。

[0010] 所述新式防滑鞋底的下底上圆形凹槽的槽口上还环绕设有环形延水槽,环形延水槽的开设能够提升圆形凹槽槽口的柔韧性,提升圆形凹槽槽口与地面的贴合性,以提高吸附效果;并且,环形延水槽能够吸附液体环绕于圆形凹槽的槽口,提高液体在圆形凹槽的槽口的密封性,进一步的提高圆形凹槽的吸盘作用,提升吸附效果。

[0011] 进一步的,下底上圆形凹槽设于波浪形止滑纹的错位槽中,波浪形止滑纹在圆形凹槽的外围构成了多向边缘结构,在干燥地面上时,多向边缘结构能够起到有效的止滑,同时还能够分散圆形凹槽、环形延水槽受到的磨损力,避免圆形凹槽、环形延水槽的磨损现象,提高所述新式防滑鞋底的使用寿命。

[0012] 进一步的,所述支撑隔板设有上包沿和下包沿结构,支撑隔板与上底、下底之间形成包覆连接结构,提升支撑隔板与上底、下底之间的连接牢度,避免支撑隔板与上底、下底之间的分离现象,提高实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型实施例的部分结构透视图。

[0015] 图3是本实用新型实施例的大底的底部结构示意图。

[0016] 具体实施方

[0017] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 参考图1至图3,本实用新型实施例揭示的是一种新式防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体包括上底1、下底2和支撑隔板3,所述上底1的前边缘和下底2的前边缘贴合一体,所述上底1的后边缘和下底2的后边缘贴合一体;所述支撑隔板3设于上底1和下底2之间,上底1通过支撑隔板3架设于下底2的上方,所述支撑隔板3用于与上底1连接的端部侧壁上设有包覆上底侧壁的上包沿,所述支撑隔板3用于与下底2连接的端部侧壁上设有包覆下底侧壁的下包沿;所述支撑隔板3为多个,各支撑隔板3沿下底的长度方向依次排列,所述支撑隔板3由前向后、由下向上的倾斜设置,所述支撑隔板3与下底2之间呈30-45度夹角,所述支撑隔板3的板面上设有隔槽31;所述上底1的底部还设有下隔板11,所述下隔板11位于相

邻的支撑隔板3之间,所述下隔板11由前向后、由上向下的倾斜设置,所述下隔板11与上底1之间呈30-45度夹角,所述下隔板11的端部正对的朝向所述支撑隔板3的隔槽31;所述下隔板11为TPU下隔板,所述支撑隔板3为TPU支撑隔板;所述下底2的底部设有多个圆形凹槽21,所述圆形凹槽21的槽口上还环绕设有环形延水槽22。

[0019] 所述下底2的底部设有波浪形防滑纹(图中未示出),所述波浪形防滑纹沿下底的长度方向延伸,多个所述波浪形防滑纹沿下底的宽度方向依次排列,相邻的波浪形防滑纹之间相互错位分布,错位的相邻的波浪形防滑纹之间形成有多个错位槽,所述圆形凹槽21设于错位槽中。

[0020] 对所述新式防滑鞋底进行防滑测试,止滑测试方法A按照ISO 13287:2012测试,止滑测试方法B按照TM144:2011测试,止滑测试方法C按照F1677:2005测试,测试结果如表1所示:

[0021]

测试方法	测试 介质	测试 方式	实施例	对比例 (圆形凹槽花纹)	最低 要求
止滑测试方法A (ISO 13287: 2012)	洗涤液	后跟	0.40	0.21	0.28
		平滑	0.45	0.23	0.32
止滑测试方法B (TM144: 2011)	干式	后跟	0.85	0.52	---
		前掌	0.87	0.55	---
		平滑	0.98	0.60	---
	湿式	后跟	0.53	0.31	---
		前掌	0.50	0.31	---
		平滑	0.65	0.33	---
止滑测试方法C (F1677: 2005)	干式	---	0.63	0.41	---
	湿式	---	0.52	0.32	---

[0022] 表1、止滑测试结果表

[0023] 综上所述设计的新式防滑鞋底,具有优异止滑抓地性能和结构稳定性;由表1的对比数据结果可知,所述新式防滑鞋底相对于底部设置圆形凹槽花纹的防滑鞋底,无论是干燥环境还是湿滑地面均具有优异的防滑性能,防滑效果显著,实用性高。

[0024] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

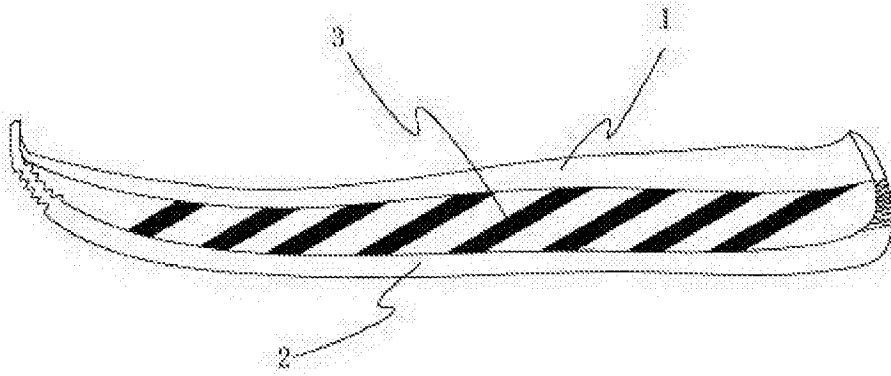


图1

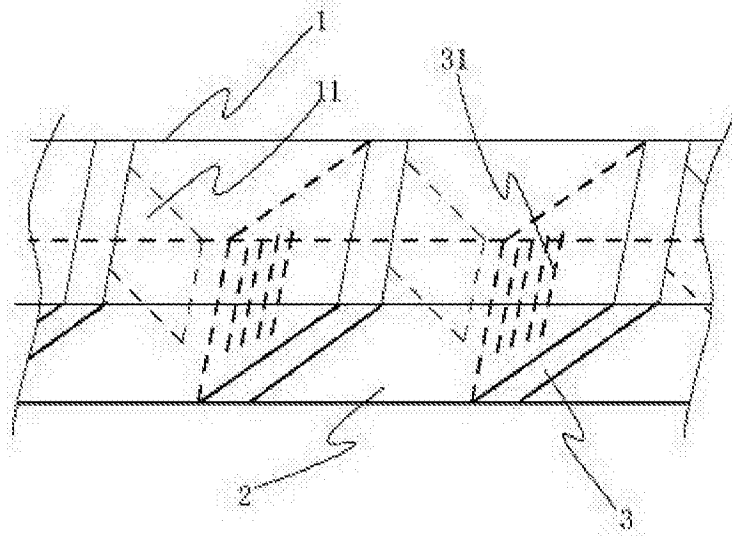


图2

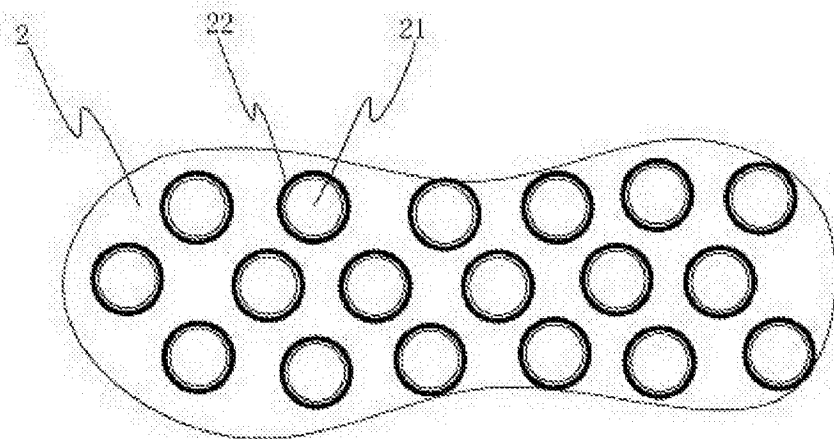


图3