



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209391167 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821731504.0

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 福建隆盛轻工有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县惠南工业园区

(72)发明人 郭修彬

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209

代理人 赖开慧

(51)Int.Cl.

A43B 13/18(2006.01)

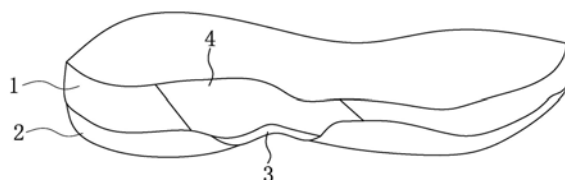
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有减震防崴脚功能的鞋底

(57)摘要

本实用新型属于制鞋领域,具体涉及一种具有减震防崴脚功能的鞋底,包括中底和位于中底下方的外底,中底和外底之间嵌有一碳素纤维板,中底足弓部侧面覆盖有一TPU侧面支撑,TPU侧面支撑下方分别与碳素纤维板、外底相连接;中底前掌部和后跟部均设有一减震气囊,外底着地面前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱,凸棱呈阶梯状,凸棱高度由外向内依次降低;本实用新型通过在中底与外底之间设置碳素纤维板,同时在鞋底足弓部两侧设置有TPU侧面支撑及在外底设置有减震凸棱,使鞋体整体受力更稳定,能够落地时为足部提供足够缓冲,提高了鞋底对足部的包裹性,使运动时不易产生足外翻及崴脚的情况。



1. 一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:包括中底和位于中底下方的外底,所述中底和外底之间嵌有一碳素纤维板,所述中底足弓部侧面覆盖有一TPU侧面支撑,所述TPU侧面支撑下方分别与碳素纤维板、外底相连接;

所述外底着地面前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱,所述凸棱呈阶梯状分布,所述凸棱高度由外向内依次降低。

2. 根据权利要求1所述的一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:所述中底为聚合物发泡材料。

3. 根据权利要求1所述的一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:所述外底未完全覆盖于碳素纤维板之上,所述碳素纤维板向上延伸至中底外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:所述中底前掌部和后跟部均设有一减震气囊。

5. 根据权利要求4所述的一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:所述中底前掌部减震气囊和后跟部减震气囊通过一导管连接。

一种具有减震防崴脚功能的鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型属于制鞋领域,具体涉及一种具有减震防崴脚功能的鞋底。

背景技术

[0002] 近年来,随着生活水平和科技水平的提高,人们对鞋子的要求也越来越高,鞋类款式设计越来越多,同时人们在追求款式的同时也极大会考虑鞋子穿着是否舒适,鞋子穿着是否合适除了尺寸大小和脚的匹配尺码外,鞋底的设计至关重要,在运动过程中,若鞋底对脚面的支撑力不足,会造成运动伤害,尤其是跳跃落地过程中,容易崴脚的事故,且穿着减震能力差的鞋底长时间行走容易导致脚跟疼痛,从而影响人们出行。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述问题,本实用新型提供一种具有减震防崴脚功能的鞋底,为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0004] 一种具有减震防崴脚功能的鞋底,其特征在于:包括中底和位于中底下方的外底,所述中底和外底之间嵌有一碳素纤维板,所述中底足弓部侧面覆盖有一TPU 侧面支撑,所述TPU侧面支撑下方分别与碳素纤维板、外底相连接;

[0005] 所述外底着地面前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱,所述凸棱呈阶梯状分布,所述凸棱高度由外向内依次降低。

[0006] 进一步的改进是:所述中底为聚合物发泡材料。

[0007] 进一步的改进是:所述外底未完全覆盖于碳素纤维板之上,所述碳素纤维板向上延伸至中底外表面。

[0008] 进一步的改进是:所述中底前掌部和后跟部均设有一减震气囊。

[0009] 进一步的改进是:所述中底前掌部减震气囊和后跟部减震气囊通过一导管连接。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过在中底与外底之间设置碳素纤维板,且鞋底足弓部两侧设置有TPU侧面支撑,使鞋体整体受力更稳定,提高了鞋底对足部的包裹性,使运动时不易产生足外翻及崴脚的情况,有效保护用户脚踝健康;

[0012] 同时通过在中底前掌部和后跟部设置互通减震气囊,落地时为足部提供缓冲,且通过气囊间的气体流动,为足部抬起提供反向助力,提高跑步质量。

[0013] 通过在外底着地面前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱,形成逐级缓冲结构,能有效减少鞋底着地时的外部应力,提高了使用寿命且增加了鞋子整体的稳定性,防止人在急速转向时摔倒。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的中底结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的外底着地面结构示意图；

具体实施方式

[0017] 以下将结合具体实施例来详细说明本实用新型的实施方式，借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题，并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。

[0018] 本实用新型的实施例为：

[0019] 参考图1-图3，一种具有减震防崴脚功能的鞋底，包括中底1和位于中底1下方的外底2，所述中底1为聚合物发泡材料；所述中底1和外底2之间嵌有一碳素纤维板3，所述中底1足弓部侧面覆盖有一TPU侧面支撑4，所述TPU侧面支撑4下方分别与碳素纤维板3、外底2相连接；所述外底2未完全覆盖于碳素纤维板3之上，所述碳素纤维板3向上延伸至中底1外表面。

[0020] 所述外底着地面21前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱22，所述凸棱22呈阶梯状分布，所述凸棱22高度由外向内依次降低；

[0021] 所述中底1前掌部和后跟部均设有一减震气囊13；所述中底前掌部减震气囊和后跟部减震气囊通过一导管14连接。

[0022] 本实用新型通过在中底与外底之间设置碳素纤维板，且鞋底足弓部两侧设置有TPU侧面支撑，使鞋体整体受力更稳定，提高了鞋底对足部的包裹性，使运动时不易产生足外翻及崴脚的情况，有效保护用户脚踝健康；

[0023] 同时通过在中底前掌部和后跟部设置互通减震气囊，落地时为足部提供缓冲，且通过气囊间的气体流动，为足部抬起提供反向助力，提高跑步质量。

[0024] 通过在外底着地面前掌部和后跟部由外向内分别设有复数条凸棱，形成逐级缓冲结构，能有效减少鞋底着地时的外部应力，提高了鞋子使用寿命且增加了鞋子整体的稳定性，防止人在急速转向时摔倒。

[0025] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

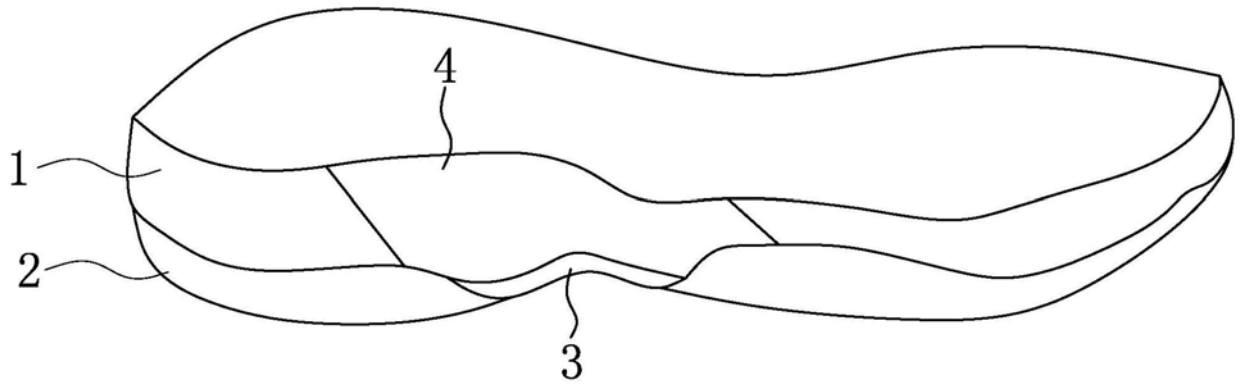


图1

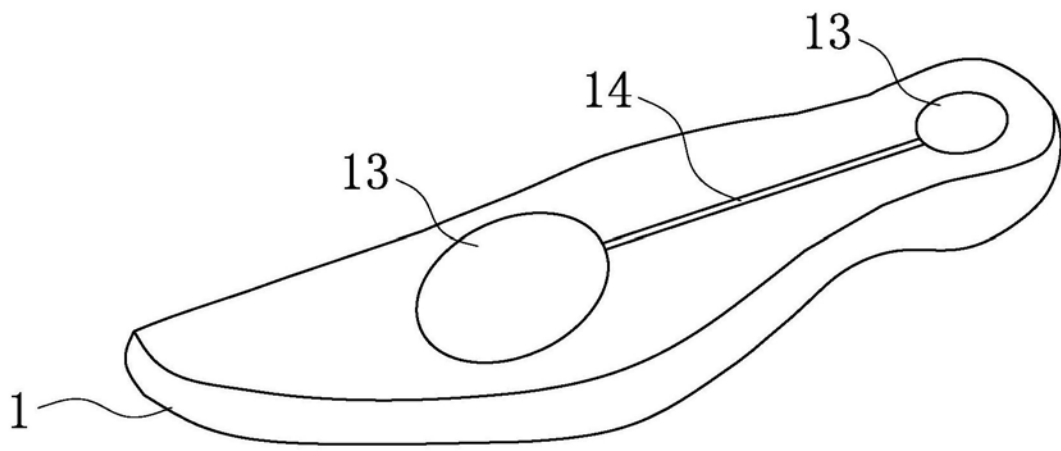


图2

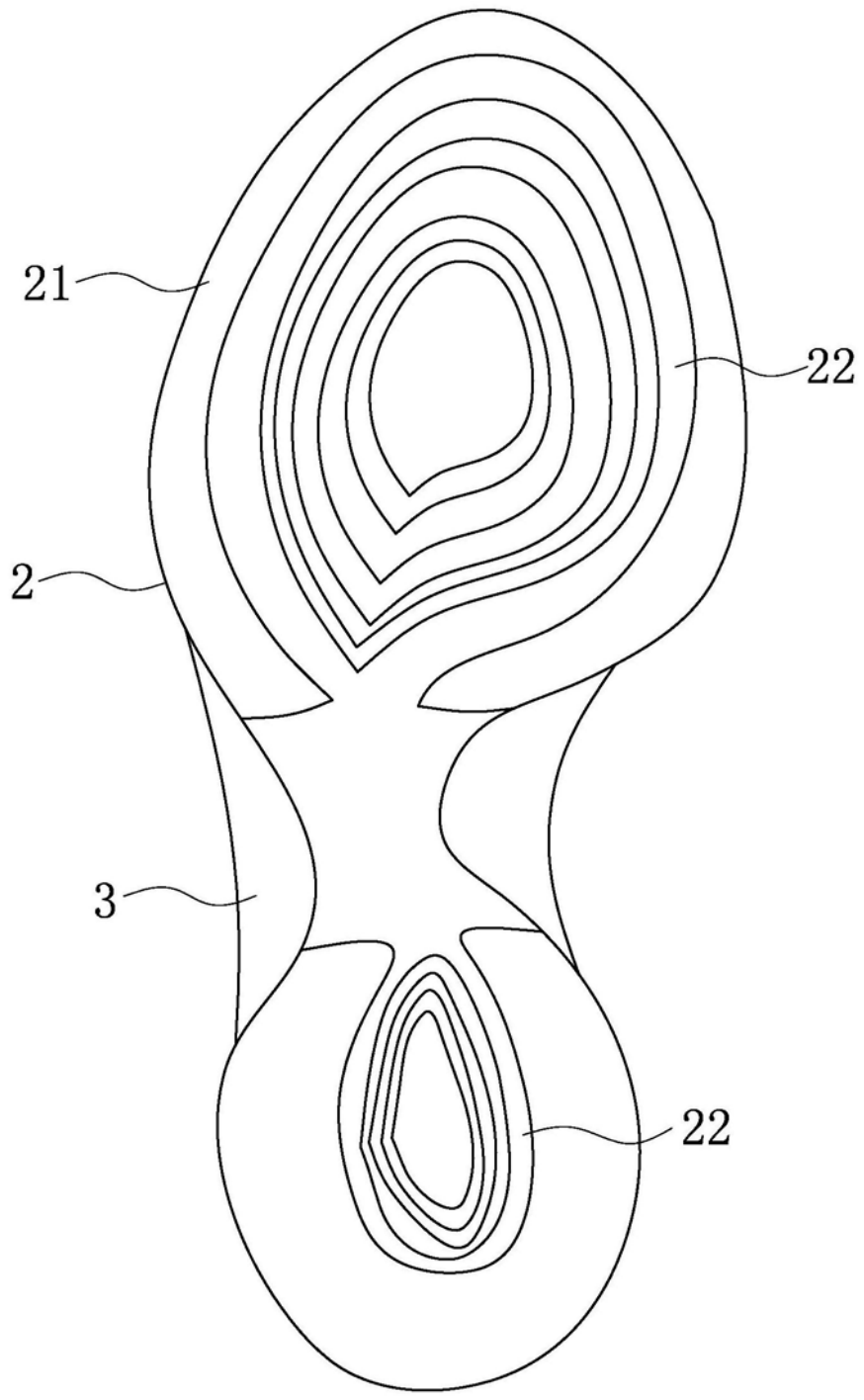


图3