



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220109245 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321609519.0

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 莆田市协诚鞋业有限公司

地址 351200 福建省莆田市仙游县枫亭工
业区

(72) 发明人 陈会虹 许航

(74) 专利代理机构 成都维企专利代理有限公司

51345

专利代理师 贾颜维

(51) Int. Cl.

A43B 5/00 (2022.01)

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/37 (2006.01)

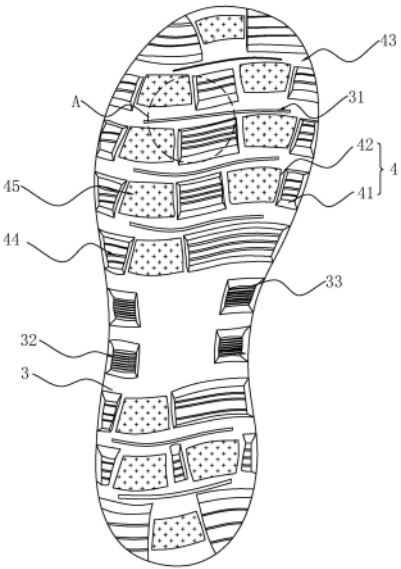
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种耐磨防滑运动鞋

(57) 摘要

本申请涉及鞋子技术领域,提供了一种耐磨防滑运动鞋,包括鞋底,鞋底凸出设置有多组耐磨部,所有耐磨部沿鞋底的长度方向间隔设置;耐磨部包括多个第一耐磨块和多个第二耐磨块,所有第一耐磨块沿鞋底的宽度方向间隔设置,第二耐磨块位于相邻的两个第一耐磨块之间,第二耐磨块设置有钢砂层。本申请的一种耐磨防滑运动鞋,相邻的两个耐磨部之间存有间隙从而能够使鞋底具有防滑效果,减少人们穿着该鞋发生滑倒的情况;且第一耐磨块和第二耐磨块能够增加鞋底的耐磨效果,减少长时间的使用下两个相邻耐磨部之间的间隙变浅的情况,保持鞋底的防滑效果。



1. 一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:包括鞋底(1),所述鞋底(1)凸出设置有多组耐磨部(4),所有耐磨部(4)沿所述鞋底(1)的长度方向间隔设置;所述耐磨部(4)包括多个第一耐磨块(41)和多个第二耐磨块(42),所有第一耐磨块(41)沿所述鞋底(1)的宽度方向间隔设置,所述第二耐磨块(42)位于相邻的两个第一耐磨块(41)之间,所述第二耐磨块(42)设置有钢砂层(45)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述第一耐磨块(41)开设有多组第一防滑槽(44),所述第一防滑槽(44)的延长方向与所述鞋底(1)的宽度方向同向设置,所有第一防滑槽(44)沿所述鞋底(1)的长度方向间隔设置。

3. 根据权利要求1所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所有耐磨部(4)均位于所述鞋底(1)的前掌区和鞋底(1)的后掌区。

4. 根据权利要求3所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述鞋底(1)的足弓部设置有支撑块(32),所述支撑块(32)开设有多组第二防滑槽(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述鞋底(1)的鞋开设有多组防裂槽(31),所述防裂槽(31)的延长方向与所述鞋底(1)的宽度方向同向,所述防裂槽(31)位于相邻的两个耐磨部(4)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述鞋底(1)包括内底(2)和外底(3),所述内底(2)与所述外底(3)相连接,所述耐磨部(4)设置于所述外底(3);所述内底(2)的足跟部开设有变形孔(21),所述变形孔(21)的两端贯穿于所述内底(2)宽度方向两侧。

7. 根据权利要求6所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述内底(2)周侧开设有多组变形槽(22),所有变形槽(22)沿所述内底(2)外周侧间隔设置。

8. 根据权利要求7所述的一种耐磨防滑运动鞋,其特征在于:所述变形槽(22)远离所述外底(3)的一端朝向所述变形孔(21)的一侧倾斜设置。

一种耐磨防滑运动鞋

技术领域

[0001] 本申请涉及鞋子技术领域,特别是一种耐磨防滑运动鞋。

背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动或旅游的特点设计的鞋子,运动鞋的鞋底和普通的皮鞋、胶鞋不同,一般都是柔软具有弹性,能起到一定的缓冲作用,减少穿着者脚部发生受伤的情况。

[0003] 为增加运动鞋的防滑性能,鞋底会增加防滑条纹;但在长时间的穿着下,防滑条易被磨平,从而降低了该运动鞋的防滑效果。

实用新型内容

[0004] 为了保持运动鞋的防滑效果,本申请提供了一种耐磨防滑运动鞋。

[0005] 本申请提供的一种耐磨防滑运动鞋采用如下技术方案:

[0006] 一种耐磨防滑运动鞋,包括鞋底,所述鞋底凸出设置有多组耐磨部,所有耐磨部沿所述鞋底的长度方向间隔设置;所述耐磨部包括多个第一耐磨块和多个第二耐磨块,所有第一耐磨块沿所述鞋底的宽度方向间隔设置,所述第二耐磨块位于相邻的两个第一耐磨块之间,所述第二耐磨块设置有钢砂层。

[0007] 通过采用上述的技术方案,相邻的两个耐磨部之间存有间隙从而使鞋底具有防滑效果,减少人们穿着该鞋发生滑倒的情况;且第一耐磨块和第二耐磨块能够增加鞋底的耐磨效果,减少长时间的使用下两个相邻耐磨部之间的间隙变浅的情况,保持鞋底的防滑效果。

[0008] 并且第二耐磨块分布于穿着者行走过程的主要受力位置,通过设置钢砂层,进一步减少第二耐磨块发生磨损的情况,并降低钢砂层的设置量,减少造价。

[0009] 可选的,所述第一耐磨块开设有多个第一防滑槽,所述第一防滑槽的延长方向与所述鞋底的宽度方向同向设置,所有第一防滑槽沿所述鞋底的长度方向间隔设置。

[0010] 通过采用上述的技术方案,通过设置第一防滑层,进一步增加鞋底的防滑效果,减少人们穿着该鞋发生滑倒的情况。

[0011] 可选的,所有耐磨部均位于所述鞋底的前掌区和鞋底的后掌区。

[0012] 通过采用上述的技术方案,鞋底的足弓部受力较小,通过将耐磨部设置于鞋底的前掌区和后掌区,使得鞋底的足弓部处于中空的状态,从而能够减轻鞋底重量,提高人们穿着的轻便性,。

[0013] 可选的,所述鞋底的足弓部设置有支撑块,所述支撑块开设有第二防滑槽。

[0014] 通过采用上述的技术方案,通过设置支撑块,能够对鞋底的足弓部进行支撑,进行鞋底发生塌陷的情况,并能够通过设置第二防滑槽,进一步增加鞋的防滑效果。

[0015] 可选的,所述鞋底的鞋开设有多个防裂槽,所述防裂槽的延长方向与所述鞋底的宽度方向同向,所述防裂槽位于相邻的两个耐磨部之间。

[0016] 通过采用上述的技术方案,由于耐磨部凸出设置于鞋底,鞋底发生弯折时会从相邻的两个耐磨部之间发生弯折,通过设置防裂槽,能够为鞋底弯折时提供一定的弯折量,降低鞋底发生开裂的可能性。

[0017] 可选的,所述鞋底包括内底和外底,所述内底与所述外底相连接,所述耐磨部设置于所述外底;所述内底的足跟部开设有变形孔,所述弹性变形孔的两端贯穿于所述内底宽度方向两侧。

[0018] 通过采用上述的技术方案,鞋底的足跟部位主要的受力部位,通过设置变形孔,鞋底受力时,能够为鞋底变形提供形变空间,提高鞋底的缓冲减震效果。

[0019] 可选的,所述内底周侧开设有多个变形槽,所有变形槽沿所述内底外周侧间隔设置。

[0020] 通过采用上述的技术方案,通过设置变形槽,进一步增加鞋底发生弹性形变能力,提高鞋底减震效果。

[0021] 可选的,所述变形槽远离所述外底的一端朝向所述变形孔的一侧倾斜设置。

[0022] 通过采用上述的技术方案,变形槽的倾斜方向进一步增加变形孔发生变形,进一步提高该运动鞋的缓冲减震性能。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.通过设置耐磨部,相邻的两个耐磨部之间存有间隙从而使鞋底具有防滑效果,减少人们穿着该鞋发生滑倒的情况;且第一耐磨块和第二耐磨块能够增加鞋底的耐磨效果,减少长时间的使用下两个相邻耐磨部之间的间隙变浅的情况,保持鞋底的防滑效果;

[0025] 2.通过设置钢砂层,第二耐磨块分布于穿着者行走过程的主要受力位置,通过设置钢砂层,进一步减少第二耐磨块发生磨损的情况,并降低钢砂层的设置量,减少造价;

[0026] 3.通过设置变形孔,鞋底的足跟部受力较大,变形孔能够为内底的变形提供变形空间,从而提高该运动鞋的减震性能,减少人们穿着该运动鞋剧烈运动脚踝发生损伤的情况。

附图说明

[0027] 图1是实施例1的结构示意图;

[0028] 图2是图1的A处的局部放大图;

[0029] 图3是实施例2的结构示意图。

[0030] 附图标记说明:1、鞋底;2、内底;21、变形孔;22、变形槽;3、外底;31、防裂槽;32、支撑块;33、第二防滑槽;4、耐磨部;41、第一耐磨块;42、第二耐磨块;43、第三防滑槽;44、第一防滑槽;45、钢砂层。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0032] 实施例1:

[0033] 本申请实施例公开了一种耐磨防滑运动鞋。

[0034] 参照图1,一种耐磨防滑运动鞋,包括鞋底1,鞋底1包括内底2以及与内底2相粘接的外底3,内底2采用EVA材料制成,柔软具有弹性,提高人们穿着该运动鞋的舒适性;外底3

采用橡胶材料制成,具有良好的耐磨性能,能够减少增加该运动鞋的耐磨性能,提高运动鞋的使用寿命。

[0035] 外底3凸出设置有多组耐磨部4,所有耐磨部4沿鞋底1的长度方向间隔设置,且外底3的足跟部为存有相邻的两组耐磨部4之间存有间隙并形成有第三防滑槽43,相邻两个凸出设置的两个耐磨部4形成得到第三防滑槽43较深。

[0036] 耐磨部4包括多个第一耐磨块41和多个第二耐磨块42,第一耐磨块41与第二耐磨块42均胶合于外底3上。所有第一耐磨块41沿鞋底1的宽度方向间隔设置,位于耐磨部4两端的第一耐磨块41分别位于外底3宽度方向两侧边缘;第一耐磨块41开设有多个第一防滑槽44,第一防滑槽44的延长方向与鞋底1的宽度方向同向,且所有第一防滑槽44沿鞋底1的长度方向间隔设置,从而能够增加鞋底1的抓地力,减少人们穿着该运动鞋发生滑倒的情况。

[0037] 第二耐磨块42位于相邻的两个第一防滑槽44之间,且第二耐磨块42分布于人们脚部对外底3的主要受力部位,第二耐磨块42远离外底3的一侧设置有钢砂层45,钢砂层45由多个钢砂颗粒及粘合剂加热固化而成。

[0038] 参照图2,第三防滑槽43靠近内底2的一侧内壁开设有防裂槽31,防裂槽31的延长方向与鞋底1的宽度方向同向设置;人们穿着该运动鞋行走时,鞋底1的第三防滑槽43处反复受到弯折从而发生横向断裂,通过设置防裂槽31,通过防裂槽31内的空间能够为鞋底1弯折时进行述职,从而能够提高该运动鞋的使用寿命。

[0039] 参照图1,所有耐磨部4分别位于外底3的前掌区和后掌区,即外底3的足弓部未设有耐磨部4,人们穿着该运动鞋行走时,鞋底1的足弓部相较于鞋底1的前掌区和后掌区受力较小,通过将所有耐磨部4设于鞋底1的前掌区和后掌区,能够减小鞋底1的重量,从而提高人们穿着该运动鞋的舒适性

[0040] 外底3的足弓部设置有多组支撑块32,多个支撑块32均位于外底3宽度方向的两侧边缘,通过设置支撑块32,能够为外底3的足弓部提供支撑,减少外底3的足弓部发生塌陷的情况。

[0041] 支撑块32远离外底3的一侧设置有多组第三防滑槽43,第三防滑槽43的延长方向与外底3的宽度方向相同,所有第三防滑槽43沿外底3的长度方向间隔设置。通过设置第三防滑槽43,进一步增加鞋底1的防滑性能,减少人们穿着该运动鞋发生滑动的情况。

[0042] 本申请实施例1的实施原理为:

[0043] 通过将所有耐磨部4沿鞋底1宽度方向间隔设置,由于耐磨部4为突出设置于鞋底1,使得第三防滑槽43深度较深,且通过设置耐磨部4,能够减少外底3发生磨损的情况,从而保持该运动鞋的防滑性能。

[0044] 此外,第二耐磨块42分布于穿着者行走过程的主要受力位置,通过设置钢砂层45,进一步减少第二耐磨块42发生磨损的情况,并降低钢砂层45的设置量,减少造价。

[0045] 实施例2:

[0046] 本申请实施例公开了一种耐磨防滑运动鞋。

[0047] 参照图3,本申请实施例2与实施例1的区别在于:内底2的足跟部开设有变形孔21,变形孔21的延长方向与鞋底1的宽度方向同向,且变形孔21的两端分别与内底2的宽度方向相贯通。人们穿着该鞋行走时,鞋底1的足跟部受力较大,变形孔21能够为内底2的变形提供变形空间,从而提高该运动鞋的减震性能,减少人们穿着该运动鞋剧烈运动脚踝发生损伤

的情况。

[0048] 内底2的周侧开设有多个变形槽22,所有变形槽22沿鞋底1的长度方向间隔设置,且变形槽22远离外底3的一侧朝向变形孔21的一侧倾斜设置。由于鞋底1足跟部为主要受力部位,当人们脚掌踩踏至鞋底1时,变形槽22增加鞋底1的发生弹性形变效果,且变形槽22的倾斜方向进一步增加变形孔21发生变形,进一步提高该运动鞋的缓冲减震性能。

[0049] 以上为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

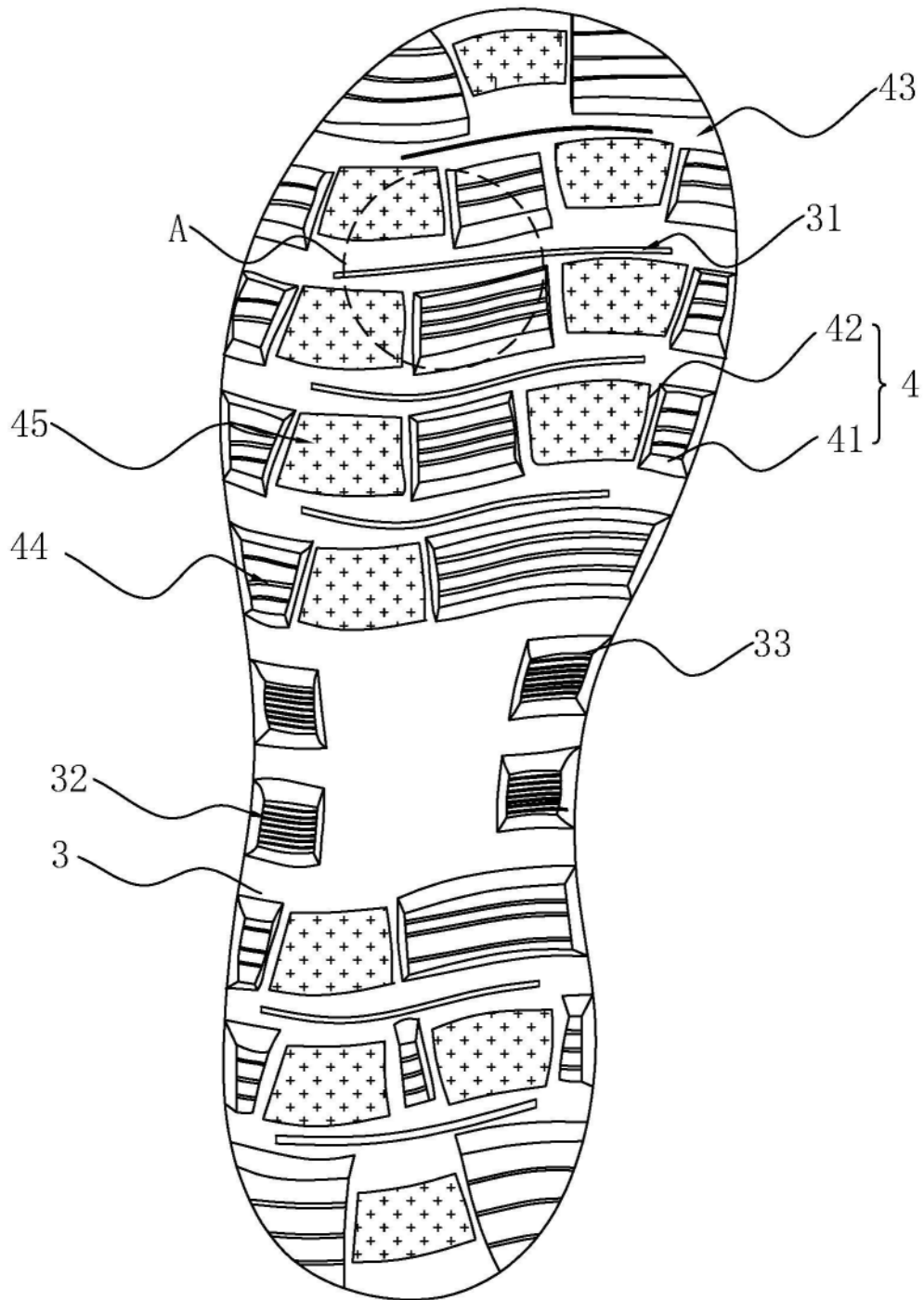


图1

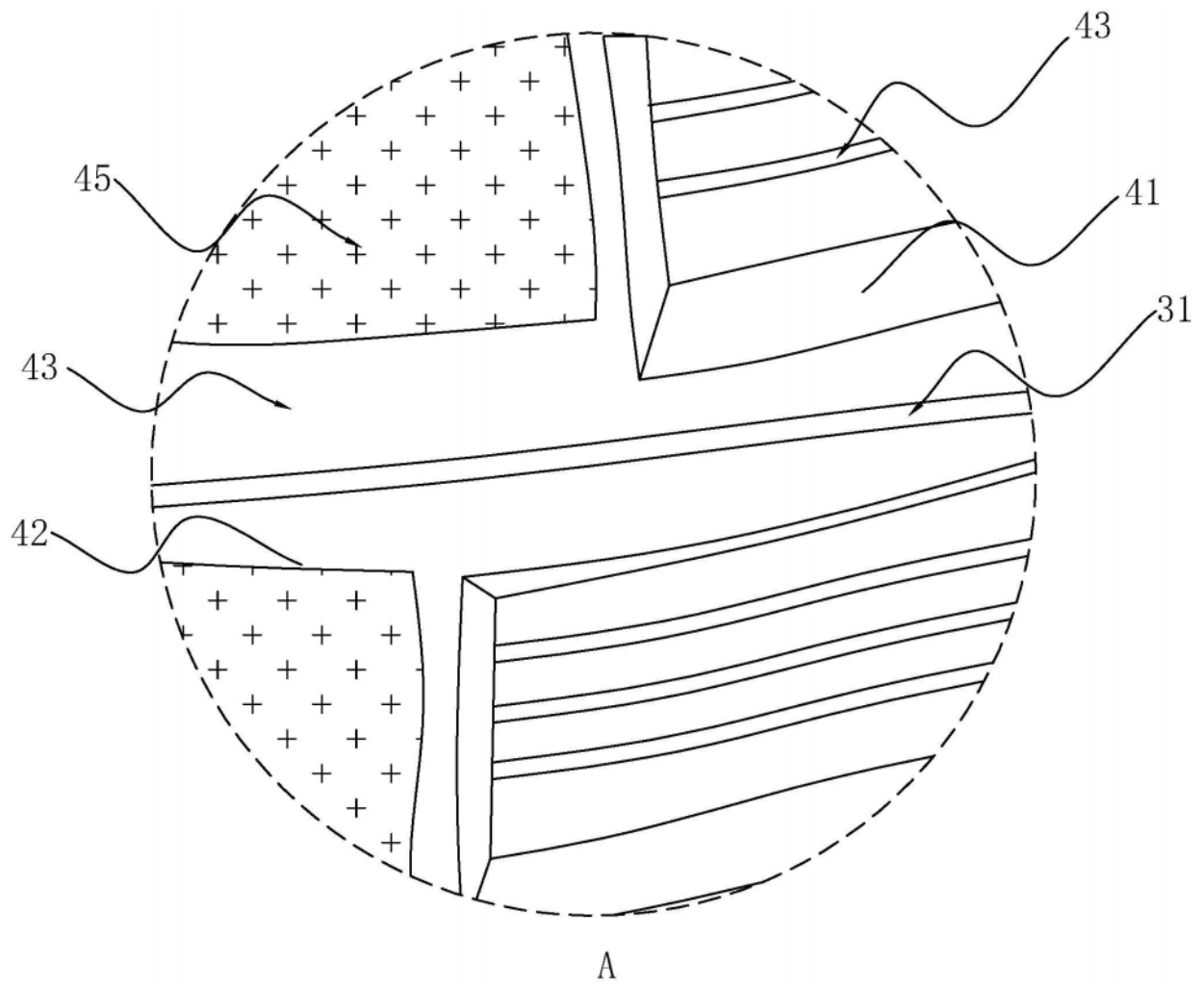


图2

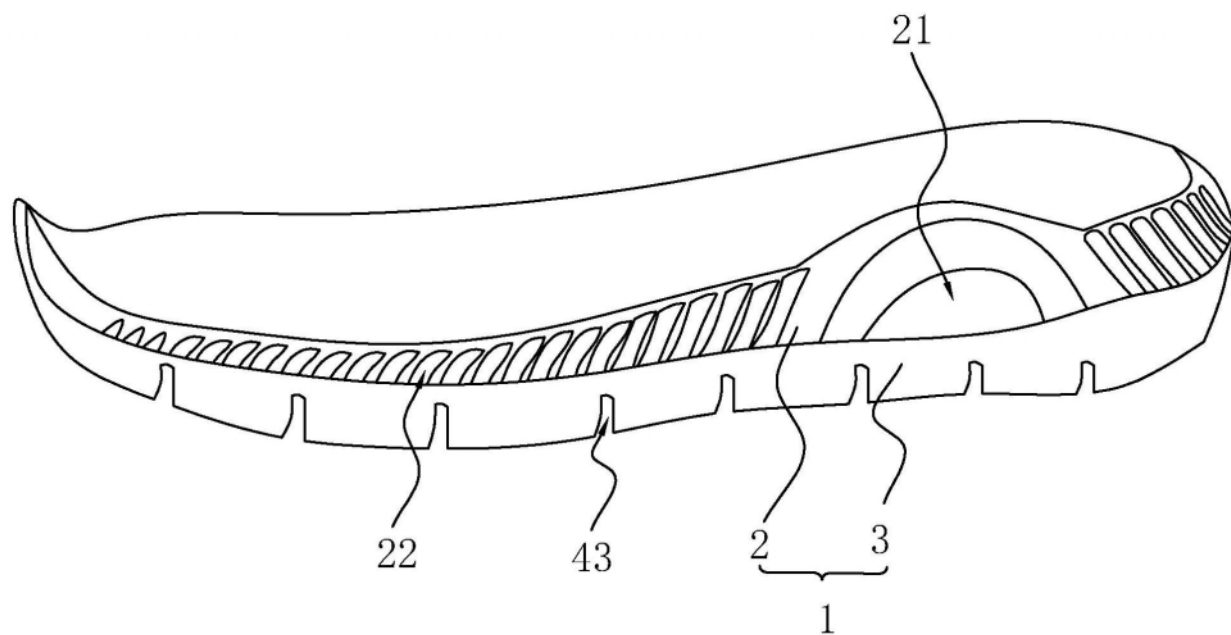


图3