(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 215455776 U
(45)授权公告日 2022.01.11

(21)申请号 202120306302.7

(22)申请日 2021.02.03

(73)专利权人 厦门乔丹科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区禾山街道枋湖北二路889号618单元

(72)发明人 肖辰阳 喻薪宇 刘金武 林鸿基

(74)专利代理机构 深圳市达文创新知识产权代理事务所(普通合伙) 44396
代理人 芮爽

(51)Int.Cl.
A43B 5/00(2006.01)
A43B 23/02(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)

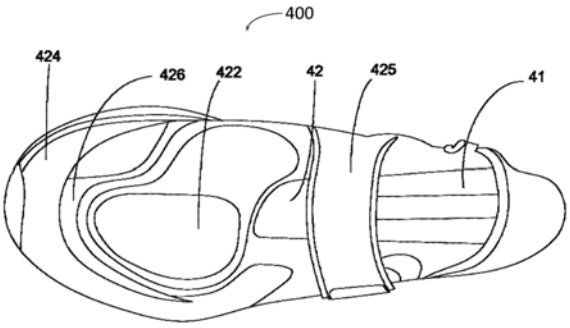
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有包覆性的运动鞋

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有包覆性的运动鞋，大底包括分别覆盖大底前脚掌脚尖、内外两侧至足弓、以及后跟区域设置的四个防滑部，沿四个防滑部内侧边缘还设置封闭环状的镶嵌槽，以及对应覆盖大底前脚掌掌心、后脚跟中心区域还设置两个弹性支撑部；在脚背上设置覆盖鞋舌的近似“Y”字形状的固定部，其中的两端作为固定部的固定端，连接在鞋面内侧的中底边缘上，另一端作为固定部的可调端，通过连接结构设置在鞋面外侧上。通过本实用新型，能够根据穿着者的脚部尺寸进行鞋面松紧程度的调节，以更好地贴合、包覆脚部，提高运动鞋的舒适性和安全性。



CN 215455776 U

1.一种具有包覆性的运动鞋，包括鞋底、鞋带、以及紧密贴合所述鞋带下侧设置的鞋面；在所述鞋面内部预留有鞋眼扣，并且鞋眼扣的内部贯穿连接有鞋带，所述鞋面的下侧紧密贴合有鞋舌的上侧；所述鞋底包括大底和中底，所述大底连接在所述中底的下表面；

其特征在于，所述大底包括：覆盖所述大底前脚掌的脚尖区域设置的第一防滑部、覆盖所述大底前脚掌的内侧直至延伸到足弓内侧的区域设置的第二防滑部、覆盖所述大底前脚掌的外侧直至延伸到足弓外侧的区域设置的第三防滑部、覆盖所述大底后跟区域设置的第四防滑部、沿所述第一防滑部、第二防滑部、第三防滑部以及第四防滑部内侧边缘设置的封闭环状的镶嵌槽、覆盖所述大底前脚掌掌心区域的第一弹性支撑部、以及覆盖所述大底后脚跟中心区域的第二弹性支撑部；

所述运动鞋还包括：设置在脚背上以覆盖所述鞋舌的固定部，所述固定部包括固定端以及可调端，所述固定端设置在所述鞋面的内侧，与所述中底固定连接；所述可调端的一端通过连接结构与所述固定端连接，另一端从所述鞋舌表面延伸至所述鞋面的外侧；

所述固定部为近似“Y”字形状，其中的两端作为所述固定部的固定端，连接在所述鞋面内侧的中底边缘上，另一端作为所述固定部的可调端，通过连接结构设置在所述鞋面外侧上。

2.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述鞋面的前侧固定连接有前片，所述前片的内部缝合固定有网面；

在所述前片沿着脚尖边缘位置还设置脚尖防护部，在所述脚尖防护部与所述网面固定连接的边缘区域，还通过切膜工艺覆盖一层透明防护膜。

3.根据权利要求2所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述防护膜为圆环形状，覆盖在所述网面上，圆环形状的防护膜的一侧沿着所述脚尖防护部与所述网面固定连接的区域分布。

4.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述后跟部位设置第一包覆部和第二包覆部，所述第一包覆部的两端与所述固定端、可调端连接；

所述第二包覆部的两端与所述固定端、可调端连接，且覆盖在所述第一包覆部的表面。

5.根据权利要求4所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述第一包覆部近似圆环形状，所述第二包覆部为弧形形状，且沿着所述中底对应后跟的边缘部分设置；其中，所述第一包覆部所覆盖的后跟的区域大于所述第二包覆部所覆盖的后跟的区域。

6.根据权利要求5所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述第一包覆部、第二包覆部由TPU复合网布材料制成。

7.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述固定部为透明的TPU材料制成。

8.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述中底包括：设置在外侧边的若干个波浪形凸起、沿所述波浪形凸起的弧度设置的若干个通孔和若干个凹槽；每个所述波浪形凸起沿脚背到脚底的延伸方向设置，所述若干个波浪形凸起在所述中底的侧边沿脚尖到脚跟的延伸方向在所述中底的两侧并排分布。

9.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述第一防滑部触地面分布的凹槽数量为6，沿脚尖区域依次并排排布，且每个凹槽的尺寸相同；

所述第二防滑部触地面分布的凹槽数量为6，沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布，

且每个凹槽的尺寸相同；

所述第三防滑部触地面分布的凹槽数量为8，沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布，且每个凹槽的尺寸相同；

所述第四防滑部触地面分布的凹槽数量为7，沿所述第四防滑部的U型区域依次并排排布，对应脚后跟后端设置的凹槽尺寸大于对应脚后跟两侧设置的凹槽尺寸。

10.根据权利要求1所述的具有包覆性的运动鞋，其特征在于，所述第一防滑部、第二防滑部、第三防滑部、第四防滑部之间通过隔离带彼此隔离。

一种具有包覆性的运动鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域,特别涉及一种具有包覆性的运动鞋。

背景技术

[0002] 鞋子是人们日常生活中不可或缺的生活用品,鞋底是一双鞋子最重要的部件,其不仅起到最主要的防护作用,且鞋子的弹性、防滑性及舒适度都取决于其采用的结构及材料。

[0003] 现有的运动鞋的鞋底大多采用MD、RB、EVA等材料制成的多层粘接或者单层的实心结构,这样鞋底具备一定的柔性和弹性,起到减震的作用,或者通过采用轻薄、透气等特征的面料制成鞋面以使得运动鞋具备一定的轻便性和透气性。但是,根据生物力学的研究,在运动过程中脚部着地是产生如此巨大的冲击力中,如果一味的采用柔软轻薄材料达到减轻运动鞋重量的目的,则运动鞋消耗运动过程中的能量损失较为严重,不利于脚部的发力,并且长时间的行走或者运动中容易造成疲劳,降低舒适性;同时面料过于柔软会失去脚部的稳固控制,使得脚部在运动过程中在鞋的内部空间偏移而产生打滑、造成崴脚的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种具有包覆性的运动鞋,能够根据穿着者的脚部尺寸进行鞋面松紧程度的调节,以更好地贴合、包覆脚部,减少运动过程中由于脚部在运动鞋内部空间移动而出现打滑、崴脚的情况。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种具有包覆性的运动鞋,包括鞋底、鞋带、以及紧密贴合所述鞋带下侧设置的鞋面;在所述鞋面内部预留有鞋眼扣,并且鞋眼扣的内部贯穿连接有鞋带,所述鞋面的下侧紧密贴合有鞋舌的上侧;所述鞋底包括大底和中底,所述大底连接在所述中底的下表面;所述大底包括:覆盖所述大底前脚掌的脚尖区域设置的第一防滑部、覆盖所述大底前脚掌的内侧直至延伸到足弓内侧的区域设置的第二防滑部、覆盖所述大底前脚掌的外侧直至延伸到足弓外侧的区域设置的第三防滑部、覆盖所述大底后跟区域设置的第四防滑部、沿所述第一防滑部、第二防滑部、第三防滑部以及第四防滑部内侧边缘设置的封闭环状的镶嵌槽、覆盖所述大底前脚掌掌心区域的第一弹性支撑部、以及覆盖所述大底后脚跟中心区域的第二弹性支撑部;所述运动鞋还包括:设置在脚背上以覆盖所述鞋舌的固定部,所述固定部包括固定端以及可调端,所述固定端设置在所述鞋面的内侧,与所述中底固定连接;所述可调端的一端通过连接结构与所述固定端连接,另一端从所述鞋舌表面延伸至所述鞋面的外侧;所述固定部为近似“Y”字形状,其中的两端作为所述固定部的固定端,连接在所述鞋面内侧的中底边缘上,另一端作为所述固定部的可调端,通过连接结构设置在所述鞋面外侧上。

[0006] 其中,所述鞋面的前侧固定连接有前片,所述前片的内部缝合固定有网面;在所述前片沿着脚尖边缘位置还设置脚尖防护部,在所述脚尖防护部与所述网面固定连接的边缘区域,还通过切膜工艺覆盖一层透明防护膜。

[0007] 其中，所述防护膜为圆环形状，覆盖在所述网面上，圆环形状的防护膜的一侧沿着所述脚尖防护部与所述网面固定连接的区域分布。

[0008] 其中，所述后跟部位设置第一包覆部和第二包覆部，所述第一包覆部的两端与所述固定端、可调端连接；所述第二包覆部的两端与所述固定端、可调端连接，且覆盖在所述第一包覆部的表面。

[0009] 其中，所述第一包覆部近似圆环形状，所述第二包覆部为弧形形状，且沿着所述中底对应后跟的边缘部分设置；其中，所述第一包覆部所覆盖的后跟的区域大于所述第二包覆部所覆盖的后跟的区域。

[0010] 其中，所述第一包覆部、第二包覆部由TPU复合网布材料制成

[0011] 其中，所述固定部为透明的TPU材料制成。

[0012] 其中，所述中底包括：设置在外侧边的若干个波浪形凸起、沿所述波浪形凸起的弧度设置的若干个通孔和若干个凹槽；每个所述波浪形凸起沿脚背到脚底的延伸方向设置，所述若干个波浪形凸起在所述中底的侧边沿脚尖到脚跟的延伸方向在所述中底的两侧并排分布。

[0013] 其中，所述第一防滑部触地面分布的凹槽数量为6，沿脚尖区域依次并排排布，且每个凹槽的尺寸相同；所述第二防滑部触地面分布的凹槽数量为6，沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布，且每个凹槽的尺寸相同；所述第三防滑部触地面分布的凹槽数量为8，沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布，且每个凹槽的尺寸相同；所述第四防滑部触地面分布的凹槽数量为7，沿所述第四防滑部的U型区域依次并排排布，对应脚后跟后端设置的凹槽尺寸大于对应脚后跟两侧设置的凹槽尺寸。

[0014] 其中，所述第一防滑部、第二防滑部、第三防滑部、第四防滑部之间通过隔离带彼此隔离。

[0015] 本实用新型实施方式提供的一种具有包覆性的运动鞋，通过在鞋面上设置能够覆盖鞋舌的Y字形状的固定部，且所述固定部其中的两端作为固定部的固定端连接在鞋面内侧中底边缘上，另一端作为固定部的可调端覆盖鞋面并与外侧的连接结构相连接，鞋面采用鞋舌与鞋面一体成型的设计，并在表面包覆TPU半透明材料制成的固定部，用于调节鞋面松紧程度，更好地贴合、包覆脚面；进一步地，后跟设置的第一包覆部、第二包覆部，其两端分别与所述固定部的述固定端、可调端连接连接，且第二包覆部覆盖在所述第一包覆部的表面，使得后跟采用半包围式的环状TPU复合网布包覆设计，防止中底后跟过度形变，有效提供安全防护。进一步地，大底上对应前脚掌以及后脚跟部位分别设置防滑部，每个防滑部均设置防滑凸起，增加鞋底本体在受力状态下的下压力以及缓冲性能，使得耐磨下底与地面的摩擦力增大，增强受力易磨损区域的耐磨性，提供更强的抓地力，使得运动员在做各种脚部动作时都能够快速做出反应，不会出现打滑的现象。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施方式中的一种具有包覆性的运动鞋底的平面结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型实施方式中的一种具有包覆性的运动鞋的外侧结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型实施方式中的一种具有包覆性的运动鞋的内侧结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型实施方式中的一种具有包覆性的运动鞋的鞋面结构示意图；

[0020] 图5是本实用新型实施方式中的一种具有包覆性的运动鞋的后跟侧面结构示意图。

具体实施方式

[0021] 首先对本实用新型所涉及到的现有技术名词进行如下解释。

[0022] EVA(Ethylene Vinyl Acetate Copolymer,乙烯-醋酸乙烯共聚物),其应用领域相当广泛,尤其在制鞋工业,被应用于中高档旅游鞋、登山鞋、拖鞋、凉鞋的鞋底和内饰材料中。

[0023] TPU(Thermoplastic polyurethanes,热塑性聚氨酯弹性体橡胶),是由二苯甲烷二异氰酸酯(MDI)或甲苯二异氰酸酯(TDI)等二异氰酸酯类分子和大分子多元醇、低分子多元醇(扩链剂)共同反应聚合而成的高分子材料,具有其它塑料材料所无法比拟的强度高、韧性好、耐磨、耐寒、耐油、耐水、耐老化、耐气候等特性,同时他具有高防水性透湿性、防风、防寒、抗菌、防霉、保暖、抗紫外线以及能量释放等许多优异的功能,是一种成熟的环保材料。

[0024] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合附图和实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0025] 请同参阅图1,一种具有包覆性的运动鞋底100,包括大底1、中底2;其中,所述大底1连接在中底2的下方。

[0026] 所述大底1的触地面设置第一防滑部11、第二防滑部12、第三防滑部13、第四防滑部14、镶嵌槽15、第一弹性支撑部16、以及第二弹性支撑部17。

[0027] 所述第一防滑部11呈C型,覆盖所述大底1前脚掌的脚尖区域;优选地,所述第一防滑部11包括若干个凹槽110,均匀分布在所述第一防滑部11的触地面;进一步地,在本实施方式中,所述凹槽110的数量为6,沿脚尖区域依次并排排布,且每个凹槽110的尺寸相同。

[0028] 所述第二防滑部12呈长条型,覆盖所述大底1前脚掌的内侧并延伸至足弓内侧的区域;

[0029] 优选地,所述第二防滑部12包括若干个凹槽120,均匀分布在所述第二防滑部12的触地面;进一步地,在本实施方式中,所述凹槽120的数量为7,沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布,且每个凹槽120的尺寸相同。

[0030] 所述第三防滑部13呈长条型,覆盖所述大底1前脚掌的外侧并延伸至足弓外侧的区域;其中,所述第三防滑部13与所述第一防滑部11之间形成第二凹槽19;在本实施方式中,所述第二凹槽19包含若干个缓冲带190;具体地,所述若干个呈波浪型的缓冲带190以所述第二凹槽19的中心点为起点分别向第一防滑部11的边缘以及第三防滑部13的边缘呈聚拢趋势地排布。

[0031] 优选地,所述第三防滑部13包括若干个凹槽130,均匀分布在所述第三防滑部13的触地面;进一步地,在本实施方式中,所述凹槽130的数量为8,沿前脚掌向足弓方向延伸依次并排排布,且每个凹槽130的尺寸相同。

[0032] 所述第四防滑部14呈U型,覆盖所述大底1后脚跟区域;优选地,所述第四防滑部14包括若干个凹槽140,均匀分布在所述第四防滑部14的触地面;进一步地,在本实施方式中,所述凹槽140的数量为7,沿所述第四防滑部14的U型区域依次并排排布。

[0033] 进一步地，每个所述凹槽140的尺寸不同，具体地，对应脚后跟后端设置的凹槽140尺寸为n1，对应脚后跟两侧设置的凹槽140尺寸为n2，其中，n1>n2。

[0034] 进一步地，凹槽120的尺寸大于凹槽130的尺寸。

[0035] 如上所述，通过在第一防滑部11、第二防滑部12、第三防滑部13、以及第四防滑部14上设置不同数量以及不同尺寸的凹槽，形成特定的纹路；设计不同的纹路的第一防滑部11、第二防滑部12、第三防滑部13、以及第四防滑部14，是根据跑步运动中所需要的动作而设计，其中，第一防滑部11、第三防滑部14主要用于前后防滑，第二防滑部12、第三防滑部13对应脚掌内外侧的防滑，针对性强。四个防滑部的存在保证了鞋底的抓地力及各个方向的摩擦力，使得运动员在做各种脚部动作时都能够快速做出反应，不会出现打滑的现象。

[0036] 进一步地，所述第一防滑部11与所述第二防滑部12之间形成第一隔离带181；所述第一防滑部11与所述第三防滑部13之间形成第二隔离带182；所述第二防滑部12与所述第四防滑部14之间形成第三隔离带183；所述第三防滑部13与所述第四防滑部14之间形成第四隔离带184。

[0037] 具体地，以第一隔离带181举例说明：所述第一隔离带181包含若干个设置于大底1的触地面的、呈弧形的条状缓冲带1810；所述若干个呈弧形的缓冲带1810以所述第一隔离带181的中心点为起点分别向第一防滑部11的边缘以及第二防滑部12的边缘呈聚拢趋势依次排布。

[0038] 同样地，所述第二隔离带182、第三隔离带183、第四隔离带184的结构与所述第一隔离带181的相同，在此不加赘述。

[0039] 在本实施方式中，所述第一隔离带181和所述第二隔离带182的条状缓冲带的排布密度H1相同；所述第三隔离带183和所述第四隔离带184的条状缓冲带的排布密度H2相同；进一步地，H1>H2。

[0040] 所述镶嵌槽15沿所述第一防滑部11、第二防滑部12、第三防滑部13、以及第四防滑部14的内侧边缘设置，以形成一个封闭的环状。

[0041] 所述第一弹性支撑部16设置于大底1的触地面，且覆盖前脚掌的掌心区域；进一步地，在所述第一弹性支撑部16的触地面设置若干个凹槽160；具体地，所述凹槽160的尺寸相同。

[0042] 所述第二弹性支撑部17设置于大底1的触地面，且覆盖后脚跟的中心区域。

[0043] 优选地，所述第一弹性支撑部16与所述第二弹性支撑部17由弹性材料制成，能够大大的增大大底1的弹性。

[0044] 进一步地，所述第一弹性支撑部16与所述第二弹性支撑部17的硬度小于中底2的硬度。

[0045] 所述大底1具体为RB型材料，RB鞋底是环保的材料，但在正常干燥的环境中物性十分的好，首先它轻，易发泡成型，可以做喷涂各种色彩，耐磨耐折，比较适应做凉鞋底，沙滩鞋底和休闲底，所述加强层171也是RB型材料；

[0046] 请参阅图2，所述中底2由TPU材料制得，使得鞋底不仅具有高弹性、高强度、高伸长率性能，还具有良好的柔韧性和优异的耐热老化性能，而且在加工过程中不易产生变形，能够满足运动发泡鞋底材料的综合性能要求。

[0047] 具体地，所述中底2包括设置在外侧边的若干个波浪形凸起21、沿所述波浪形凸起

21的弧度设置的若干个通孔22和若干个凹槽23。

[0048] 具体地，每个所述波浪形凸起21沿脚背到脚底的延伸方向设置，所述若干个波浪形凸起21在所述中底2的侧边沿脚尖到脚跟的延伸方向在所述中底2的两侧并排分布；优选地，相邻两个波浪形凸起21的间距相同。

[0049] 所述若干个通孔22沿脚尖到脚跟的延伸方向并排分布在所述中底2两侧、脚尖到脚跟的区域内，且相邻两个波浪形凸起21之间分布一通孔22。同样地，所述若干个凹槽23沿脚跟到足弓的延伸方向并排分布在所述中底2两侧、脚跟到足弓的区域内，且相邻的两个波浪形凸起21之间分布一凹槽23。

[0050] 请参阅图2，所述中底2还包括设置在内侧的标识印刷部24，所述标识印刷部24表面平滑，对应脚跟内侧部位设置。优选地，所述标识印刷部24用于印刷图案。

[0051] 优选地，分布在所述中底2外侧的波浪形凸起21由TPU材料制成；分布在所述中底2内侧、脚跟至所述印刷部24靠近脚跟一侧边缘所覆盖区域的波浪形凸起21也由TPU材料制成；分布在所述中底2内侧、脚尖至所述印刷部24远离脚跟一侧边缘所覆盖区域的波浪形凸起21由EVA材料制成。

[0052] 如上所述，通过在中底2的两侧设置波浪形凸起21以及通孔22和凹槽23，一方面能够增加鞋底弹性，另一方面能够减小鞋底重量。

[0053] 请同时参阅图2～5，一种具有包覆性的运动鞋400，包括鞋面42，所述鞋面42的下侧紧密贴合有鞋舌41的上侧。其中，所述鞋面42与所述鞋舌41一体成型。

[0054] 所述鞋面42的前侧固定连接有前片421，且前片421的内部缝合固定有网面422；所述鞋面42的后侧固定连接有后跟423。

[0055] 其中，在所述前片421沿着脚尖边缘位置还设置脚尖防护部424，所述脚尖防护部424由皮革材料制成。所述网面422与所述脚尖防护部424通过人字车线工艺固定连接。

[0056] 所述运动鞋400还包括设置在脚背上，覆盖所述鞋舌41的固定部425，所述固定部425包括固定端4251以及可调端4252，其中，所述固定端4251设置在所述鞋面42的内侧，与所述中底2固定连接，所述可调端4252一端通过连接结构与所述固定端4251连接，另一端从所述鞋舌41表面延伸至所述鞋面42的外侧；具体地，所述连接结构可以是魔术贴，所述可调端4252通过魔术贴与所述鞋面42的外侧固定连接，其中，所述魔术贴的公扣设置在所述可调端4252的一端上，母扣设置在所述鞋面42上。

[0057] 在本实施例中，所述固定部425为近似“Y”字形状，其中，“Y”字形状的两个端作为所述固定部425的固定端4251，连接在所述鞋面42内侧的中底2边缘上，“Y”字形状的另一端作为所述固定部425的可调端4252，通过连接结构设置在所述鞋面42外侧上。

[0058] 进一步地，所述固定部425为透明的TPU材料制成。

[0059] 在所述脚尖防护部424与所述网面422固定连接的边缘区域，还通过切膜工艺覆盖一层透明防护膜426。具体地，请同时参阅图3、4，所述防护膜426为圆环形状，覆盖在所述前片421的网面422上，其中，圆环形状的防护膜426的一侧是沿着所述脚尖防护部424与所述网面422固定连接的区域分布。

[0060] 所述后跟423部位设置第一包覆部427和第二包覆部428，用于包覆脚踝，有效支撑脚踝以避免晃动。其中，所述第一包覆部427的两端与所述固定部425位于鞋面42内外两侧的部分连接，即，分别与所述固定端4251、可调端4252连接。同样地，所述第二包覆部428的

两端也与所述固定部425位于鞋面42内外两侧的部分连接，并且，覆盖在所述第一包覆部427的表面。

[0061] 具体地，所述第一包覆部427近似圆环形状，所述第二包覆部428为弧形形状，且沿着所述中底2对应后跟的边缘部分设置；其中，所述第一包覆部427所覆盖的后跟423的区域大于所述第二包覆部428所覆盖的后跟423的区域。

[0062] 优选地，所述第一包覆部427、第二包覆部428由TPU复合网布材料制成。

[0063] 进一步地，所述运动鞋400还包括提带429，设置在所述后跟423的中轴线位置；具体地，所述提带429与所述中底2的后跟中心边缘固定连接，并向上延伸设置。在本实施例中，所述提带429由针织材料制成，宽度为20mm。

[0064] 利用本实用新型，通过在鞋面上设置能够覆盖鞋舌的Y字形状的固定部，且所述固定部其中的两端作为固定部的固定端连接在鞋面内侧中底边缘上，另一端作为固定部的可调端覆盖鞋面并与外侧的连接结构相连接，鞋面采用鞋舌与鞋面一体成型的设计，并在表面包覆TPU半透明材料制成的固定部，用于调节鞋面松紧程度，更好地贴合、包覆脚面；进一步地，后跟设置的第一包覆部、第二包覆部，其两端分别与所述固定部的述固定端、可调端连接连接，且第二包覆部覆盖在所述第一包覆部的表面，使得后跟采用半包围式的环状TPU复合网布包覆设计，防止中底后跟过度形变，有效提供安全防护。进一步地，大底上对应前脚掌以及后脚跟部位分别设置防滑部，每个防滑部均设置防滑凸起，增加鞋底本体在受力状态下的下压力以及缓冲性能，使得耐磨下底与地面的摩擦力增大，增强受力易磨损区域的耐磨性，提供更强的抓地力，使得运动员在做各种脚部动作时都能够快速做出反应，不会出现打滑的现象。

[0065] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等同变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

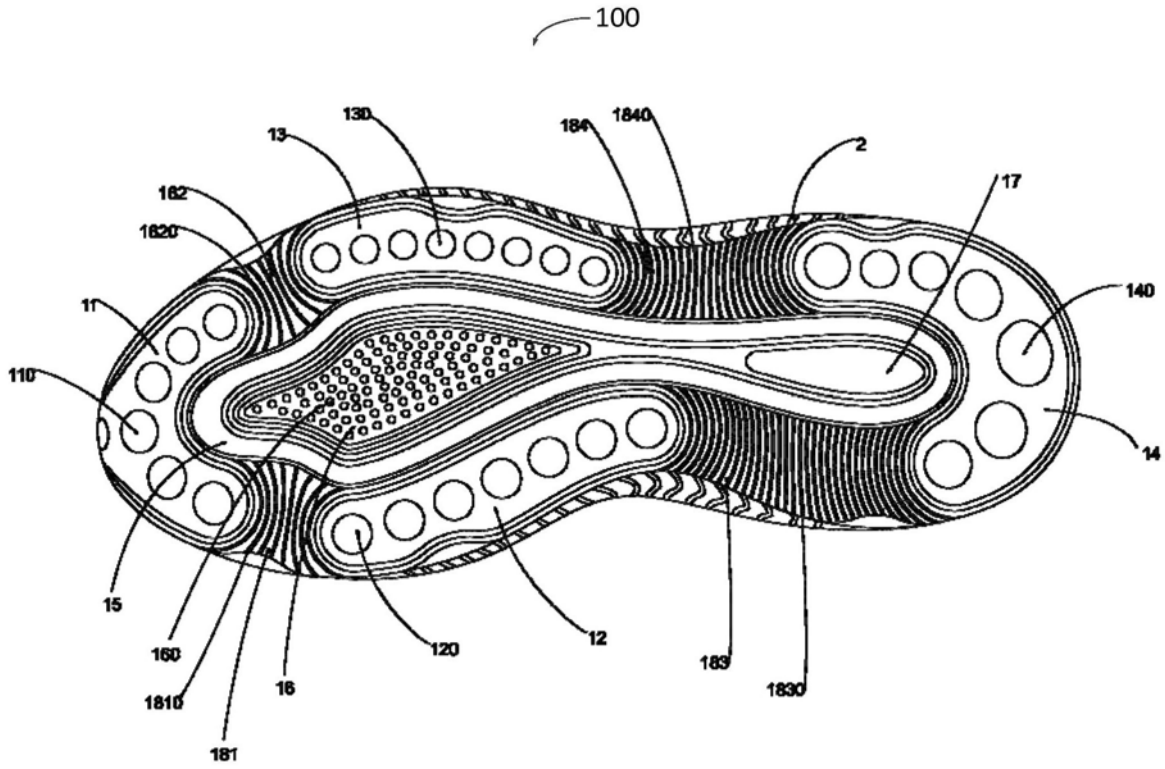

100
13
130
184
1840
2
17
162
1820
140
11
110
14
15
160
1810
181
16
120
12
183
1830

图1

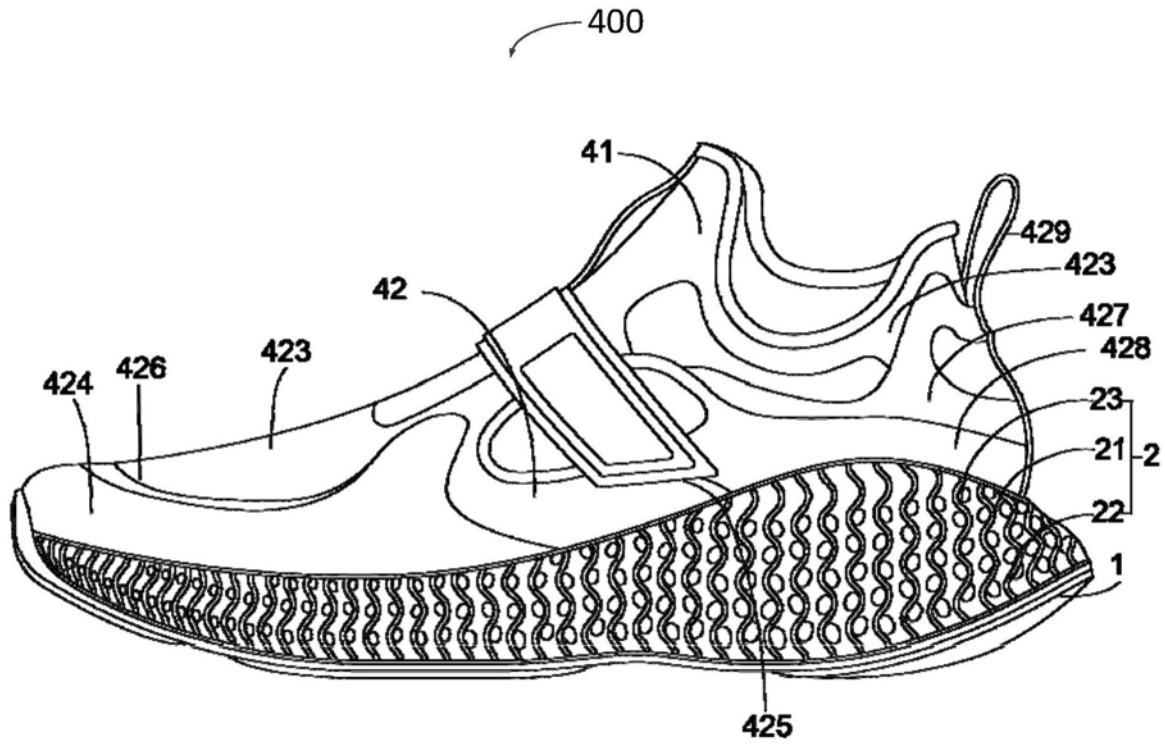

400
41
429
423
42
427
428
423
426
424
23
21
2
22
1
425

图2

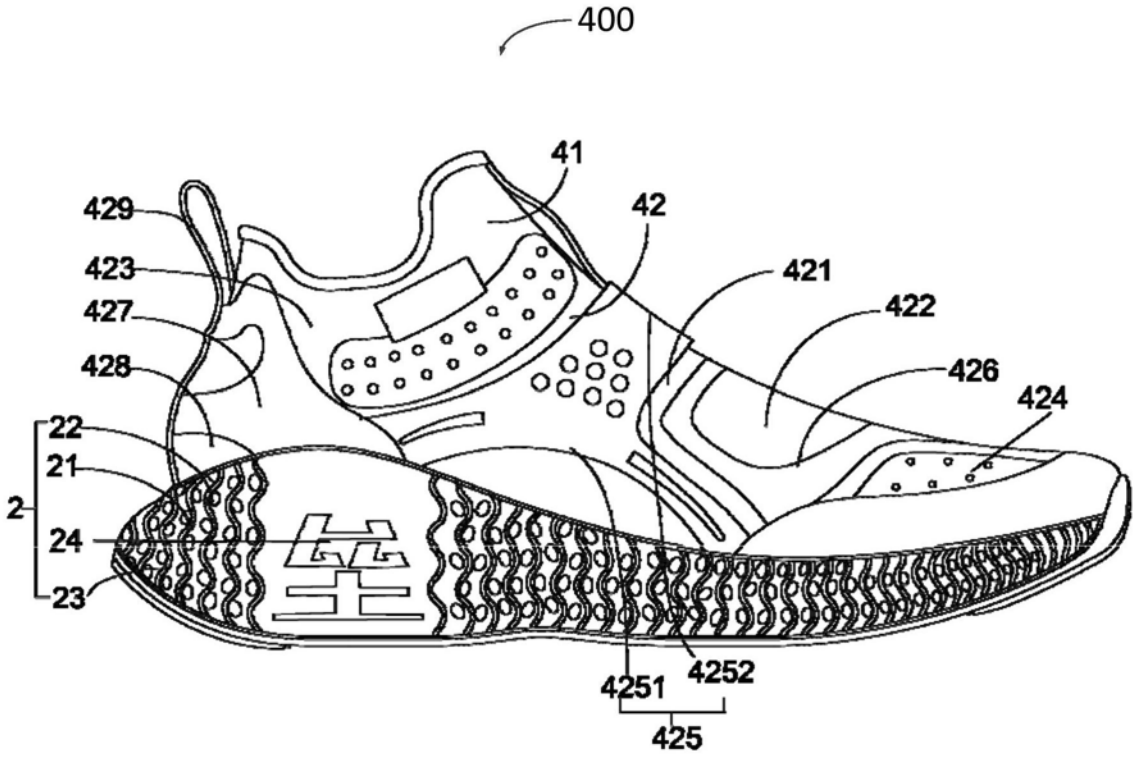

400
41
429
42
423
421
427
422
428
426
424
22
21
2
24
23
4251
4252
425

图3

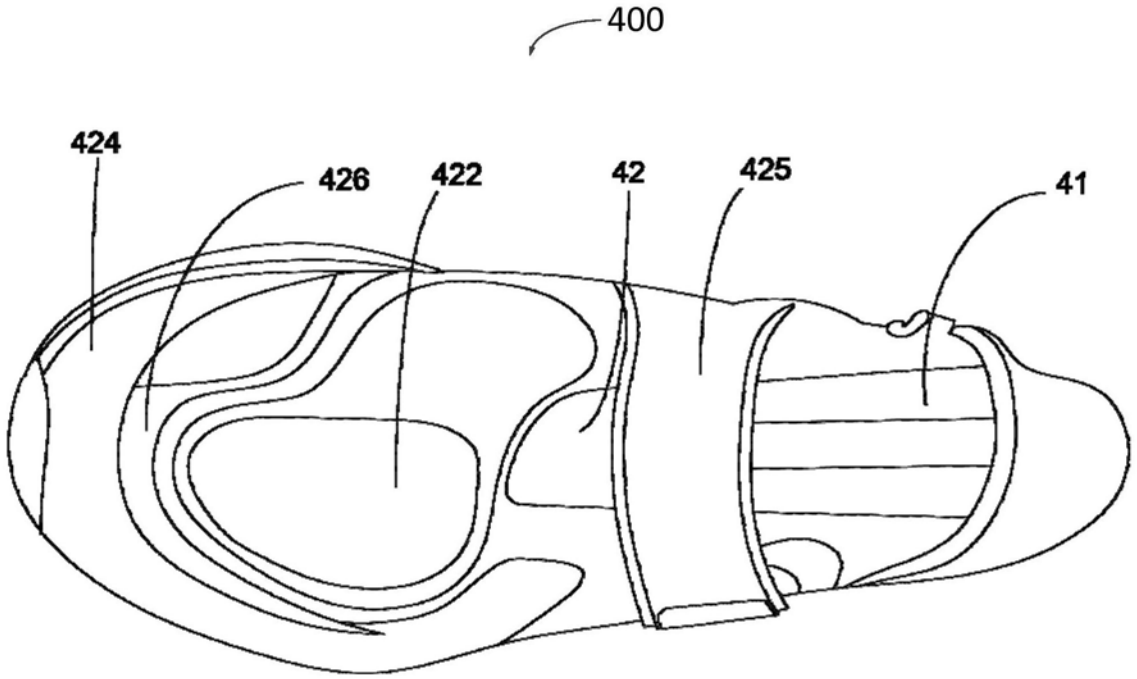

400
424
426
422
42
425
41

图4

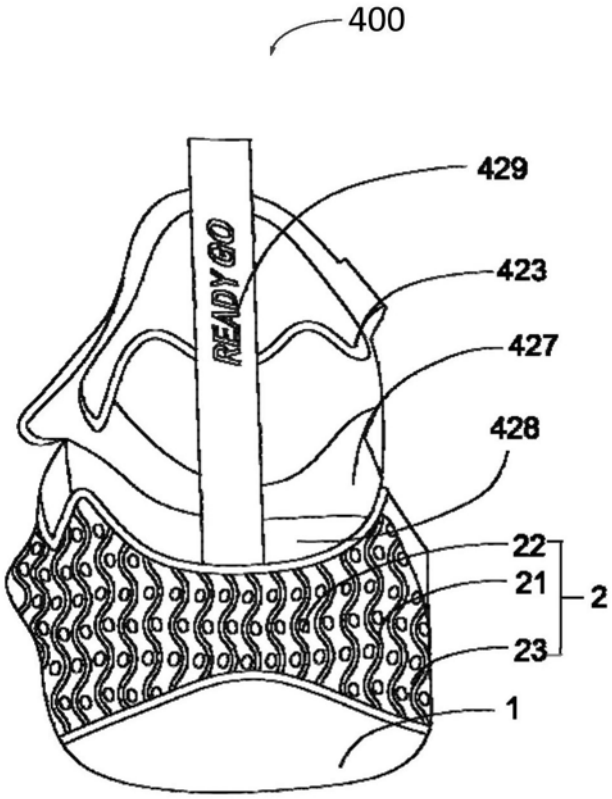


图5