



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216983828 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 19

(21) 申请号 202220736954.9

(22) 申请日 2022.03.30

(73) 专利权人 斯凯奇中国有限公司

地址 中国香港九龙观塘鸿图道57号南洋广
场5楼

(72) 发明人 陈家德

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

专利代理师 徐章伟

(51) Int.Cl.

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

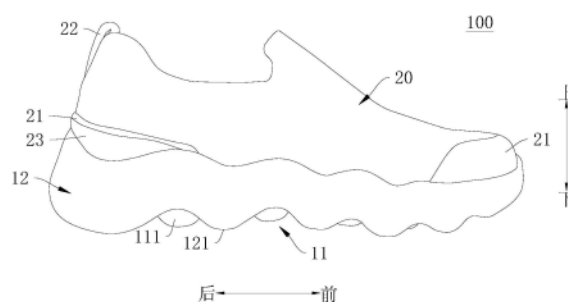
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 实用新型名称

鞋底和鞋子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋底和具有其的鞋子,所述鞋底包括:硬质支撑部、柔性支撑部,所述硬质支撑部沿前后方向延伸;所述柔性支撑部沿所述鞋底的周向延伸,且所述柔性支撑部被构造造成围绕所述硬质支撑部延伸的环形。通过应用上述技术方案,可以提高缓振效果,提高穿着舒适性。



1. 一种鞋底,其特征在于,包括:

硬质支撑部,所述硬质支撑部沿前后方向延伸;

柔性支撑部,所述柔性支撑部沿所述鞋底的周向延伸,且所述柔性支撑部被构造成围绕所述硬质支撑部延伸的环形。

2. 根据权利要求1所述的鞋底,其特征在于,所述硬质支撑部上设有多个第一凸部,所述第一凸部向下凸出,且所述硬质支撑部上的多个所述第一凸部沿前后方向间隔排布。

3. 根据权利要求2所述的鞋底,其特征在于,所述柔性支撑部包括位于所述硬质支撑部左右两侧的侧部,所述侧部上设有多个第二凸部,所述第二凸部向下凸出,且所述侧部上的多个第二凸部沿前后方向间隔排布。

4. 根据权利要求3所述的鞋底,其特征在于,

所述硬质支撑部左右两侧的侧部上的多个第二凸部分别左右相对;

所述硬质支撑部上的所述第一凸部与所述侧部上的所述第二凸部交错排布。

5. 根据权利要求3所述的鞋底,其特征在于,

所述硬质支撑部的底面构造成波浪形,且所述第一凸部构造成波峰;和/或

所述侧部的底面构造成波浪形,且所述第二凸部构造成波峰;和/或

从所述鞋底的脚尖处到脚窝处所述第一凸部的高度先增大后减小,且所述鞋底的脚跟处的第一凸部的高度大于脚窝处的第一凸部的高度;和/或

从所述鞋底的脚尖处到脚窝处所述第二凸部的高度先增大后减小,且所述鞋底的脚跟处的第二凸部的高度大于脚窝处的第二凸部的高度。

6. 根据权利要求2所述的鞋底,其特征在于,

所述第一凸部的底面上设有沿前后方向延伸的条纹状的凹陷;和/或

所述鞋底的脚掌处、脚窝处以及脚跟处均设有所述第一凸部。

7. 根据权利要求3所述的鞋底,其特征在于,

所述柔性支撑部的底面上设有多个条形凹槽,所述条形凹槽呈沿环绕所述硬质支撑部的方向延伸的环形延伸,且多个所述条形凹槽内外间隔设置。

8. 根据权利要求1所述的鞋底,其特征在于,

所述柔性支撑部的外周面上间隔设有多个凹点;和/或

所述硬质支撑部与所述柔性支撑部之间具有间隙;和/或

所述鞋底上侧具有由所述柔性支撑部的上周缘围绕而成的凹陷结构;和/或

所述柔性支撑部上侧的左边沿和右边沿均构造成沿前后方向延伸的波浪线型;和/或

在所述鞋底前部、中部以及后部的至少一处,所述柔性支撑部向下凸出的高度大于所述硬质支撑部向下凸出的高度。

9. 一种鞋子,其特征在于,包括:

鞋底,所述鞋底为根据权利要求1-8中任一项所述的鞋底;

鞋面,所述鞋面的下周沿连接所述鞋底的周沿。

10. 根据权利要求9所述的鞋子,其特征在于,所述鞋面的前部和后部分别设有加强带,所述加强带连接所述鞋面和所述鞋底的上边沿。

鞋底和鞋子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域,特别涉及一种鞋底和具有其的鞋子。

背景技术

[0002] 鞋子是日常生活中的必须品,是用于保护足部,便于行走的穿着物。现代人们因工作需求或休闲生活,往往需要长时间行走或站立,而足部支撑人体的全部重量,因此鞋子的舒适性尤为重要。相关技术中,普通鞋子的鞋底一般没有减震设计,这样的鞋子缺乏舒适感,长时间走路容易产生足部酸痛;而相关技术中具有减震作用的鞋底,存在减震效果差的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种鞋底,可以提高缓振效果,提高穿着舒适性。

[0004] 本实用新型的另一个目的在于提出一种鞋子,包括前述的鞋底。

[0005] 根据本实用新型实施例的鞋底,包括:硬质支撑部、柔性支撑部,所述硬质支撑部沿前后方向延伸;所述柔性支撑部沿所述鞋底的周向延伸,且所述柔性支撑部被构造成围绕所述硬质支撑部延伸的环形。

[0006] 根据本实用新型实施例的鞋底,可以提高缓振效果,提高穿着舒适性。

[0007] 另外,根据本实用新型上述实施例的鞋底还可以具有如下附加的技术特征:

[0008] 一些实施例中,所述硬质支撑部上设有多个第一凸部,所述第一凸部向下凸出,且所述硬质支撑部上的多个所述第一凸部沿前后方向间隔排布。

[0009] 一些实施例中,所述柔性支撑部包括位于所述硬质支撑部左右两侧的侧部,所述侧部上设有多个第二凸部,所述第二凸部向下凸出,且所述侧部上的多个第二凸部沿前后方向间隔排布。

[0010] 一些实施例中,所述硬质支撑部左右两侧的侧部上的多个第二凸部分别左右相对;所述硬质支撑部上的所述第一凸部与所述侧部上的所述第二凸部交错排布。

[0011] 一些实施例中,所述硬质支撑部的底面构造成波浪形,且所述第一凸部构造成波峰。

[0012] 一些实施例中,所述侧部的底面构造成波浪形,且所述第二凸部构造成波峰。

[0013] 一些实施例中,从所述鞋底的脚尖处到脚窝处所述第一凸部的高度先增大后减小,且所述鞋底的脚跟处的第一凸部的高度大于脚窝处的第一凸部的高度。

[0014] 一些实施例中,从所述鞋底的脚尖处到脚窝处所述第二凸部的高度先增大后减小,且所述鞋底的脚跟处的第二凸部的高度大于脚窝处的第二凸部的高度。

[0015] 一些实施例中,所述第一凸部的底面上设有沿前后方向延伸的条纹状的凹陷。

[0016] 一些实施例中,所述鞋底的脚掌处、脚窝处以及脚跟处均设有所述第一凸部。

[0017] 一些实施例中,所述柔性支撑部的底面上设有多个条形凹槽,所述条形凹槽呈沿

环绕所述硬质支撑部的方向延伸的环形延伸,且多个所述条形凹槽内外间隔设置。

[0018] 一些实施例中,所述柔性支撑部的外周面上间隔设有多个凹点。

[0019] 一些实施例中,所述硬质支撑部与所述柔性支撑部之间具有间隙。

[0020] 一些实施例中,所述鞋底上侧具有由所述柔性支撑部的上周缘围绕而成的凹陷结构。

[0021] 一些实施例中,所述柔性支撑部上侧的左边沿和右边沿均构造成沿前后方向延伸的波浪线型。

[0022] 一些实施例中,在所述鞋底前部、中部以及后部的至少一处,所述柔性支撑部向下凸出的高度大于所述硬质支撑部向下凸出的高度。

[0023] 根据本实用新型实施例的鞋子,包括:前述的鞋底、鞋面;所述鞋面的下周沿连接所述鞋底的周沿。

[0024] 根据本实用新型实施例的鞋子,通过应用前述的鞋底,可以提高缓振效果,提高穿着舒适性。

[0025] 一些实施例中,所述鞋面的前部和后部分别设有加强带,所述加强带连接所述鞋面和所述鞋底的上边沿。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型一些实施例中鞋子的结构示意图。

[0027] 图2是本实用新型一些实施例中鞋底的结构示意图。

[0028] 附图标记:

[0029] 100、鞋子;10、鞋底;11、硬质支撑部;12、柔性支撑部;111、第一凸部;121、第二凸部;101、凹陷;102、凹槽;103、凹陷结构;20、鞋面;21、加强带;22、拉环;23、透气层。

具体实施方式

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 结合图1至图2,根据本实用新型实施例的鞋底10,包括:硬质支撑部11和柔性支撑部12,硬质支撑部11沿前后方向延伸;柔性支撑部12沿鞋底10的周向延伸,且柔性支撑部12被构造成围绕硬质支撑部11延伸的环形。具体而言,硬质支撑部11位于鞋底10的中间区域,柔性支撑部12位于鞋底10周沿的位置。鞋底10中间区域受力较大,磨损较大,硬质支撑部11抗压性强,可以起到保护足底的效果,避免外界凸起物硌脚,且利于提高鞋底10的耐磨性,从而提高耐用性。而柔性支撑部12在鞋底10的周向围绕硬质支撑部11,而较为柔软的柔性支撑部12可以在受力时起到缓震作用,产生回弹效果,提高穿着舒适性。这样,鞋底10在使用时,硬质支撑部11和柔性支撑部12配合,可以兼顾耐磨和缓震的效果,用户在行走时,较软、和较硬支撑部配合,软、硬配合,使得穿着有如按摩的脚感,提升舒适性。

[0032] 根据本实用新型实施例的鞋底10,通过在鞋底10设置硬质和柔性的支撑部,可以提高缓振效果和耐磨效果,提高穿着舒适性。

[0033] 也就是说,本实用新型实施例的鞋底10,将硬质和柔性的支撑部12进行结合,当脚部对鞋底10施加作用力时,硬质支撑部11和柔性支撑部12受压不同,作用于足底的反作用力不同,行走时,在脚部产生按摩感,利于提高减轻足部疲劳,提高穿着舒适性。

[0034] 举例而言,硬质支撑部11可柔性支撑部12可以采用不同密度的材质制成,其中,硬质支撑部11的密度较小,支撑部整体较为紧实,支撑力强;而柔性支撑部12密度较大,例如,在制作柔性支撑部12时可以充入适当空气或二氧化碳,以使柔性支撑部12具有较好的缓振和回弹效果。实际制作时,可以使柔性支撑部12的密度大于硬质支撑部11的密度,也可以是,根据实际使用需要,设置柔性支撑部12和硬质支撑部11之间不同的密度差,以提升按摩脚感。

[0035] 结合图2,可选地,硬质支撑部11上设有多个第一凸部111,第一凸部111向下凸出,且硬质支撑部11上的多个第一凸部111沿前后方向间隔排布。具体地,在行走时,鞋底10与地面的接触位置不断变化,间隔设置的多个第一凸部111可以始终与地面直接接触,避免冲击力直接到达足底,可以起到缓冲作用;另外,多个第一凸部111在行走过程中,也可以给用带来按摩的脚感。

[0036] 可选地,柔性支撑部12包括位于硬质支撑部11左右两侧的侧部,侧部上设有多个第二凸部121,第二凸部121向下凸出,且侧部上的多个第二凸部121沿前后方向间隔排布。也就是说,柔性支撑部12的侧部位于鞋底10和硬质支撑部11的左右两侧,且侧部上间隔设有多个第二凸部121,多个第二凸部121可以在行走时,直接与底面接触起到缓冲作用。结合前述,硬质的第一凸部111和柔性的第二凸部121互相配合,可以提升鞋底的10缓冲、减振效果,且软硬结合,可以提高穿着舒适性。

[0037] 结合图1和图2,可选地,硬质支撑部11左右两侧的侧部上的多个第二凸部121分别左右相对,可以提升鞋底10平衡性,利于提升缓振效果。进一步地,硬质支撑部11上的第一凸部111与侧部上的第二凸部121交错排布。也就是说,硬质支撑部11的凸部对应柔性支撑部12的凹部,柔性支撑部12的凸部对应硬质支撑部11的凹部,使得足部在鞋底10中间和两侧位置感受的凸起位置不同,一方面利于提高鞋底10的整体支撑效果,另一方面,第一凸部111和第二凸部121错开可以使得足底有按摩脚感,提高舒适性。

[0038] 结合图1,可选地,硬质支撑部11的底面构造成波浪形,且第一凸部111构造成波峰。具体地,由于硬质支撑部11与足底的中间相对,因此,波浪形的硬质支撑部11利于更好的贴合足部结构。进一步地,第一凸部111位于波峰位置,利于简化硬质支撑部11的结构,且波峰位置适于支撑足部凹陷101位置,起到保护足底的效果。

[0039] 可选地,侧部的底面构造成波浪形,且第二凸部121构造成波峰,可以提高结构强度,且利于构造出凸部。由于侧部位于鞋底10的左右两侧,因此,波浪形结构还可以提高鞋底10在侧面观看的美观性。

[0040] 另外,波浪形可以提高鞋底10的柔韧性和耐磨性,利于在鞋底10受到冲击时分散冲击力,避免凸部附近裂开,利于提高耐用性。

[0041] 可选地,从鞋底10的脚尖处到脚窝处第一凸部111的高度先增大后减小,且鞋底10的脚跟处的第一凸部111的高度大于脚窝处的第一凸部111的高度。也就是说,在鞋底10的前半部,即脚尖到脚窝的位置,第一凸部111的高度为中间高于两边的形式,较高的第一凸部111对应脚掌区域的位置,利于提高支撑和减振效果。在鞋底10的后半部,即鞋底10对应

脚跟的位置,第一凸部111的高度大于脚窝处第一凸部111的高度,使得第一凸部111在脚窝处起到支撑脚窝的作用,利于保护足底,避免在受力时足底被拉伸,产生疼痛感。第一凸部111在脚跟处起到支撑和减振效果。具体而言,人在走路时脚部对地面有作用力,地面对脚部又会产生反作用力,使脚部产生酸痛等不舒适感。通过调整第一凸部111在鞋底10不同位置的不同高度,使得鞋底10可以更好的适应足底结构,提高鞋底10的缓振和支撑效果。即受力较大的脚掌和脚跟处第一凸部111的高度高于脚窝处,可以更好的吸收冲击力,避免冲击力直接到达足底,而脚窝位置呈弓形,位于脚窝处的第一凸部111可以适应足部线条,为脚窝底部提供支撑,此外,较高的第一凸部111也可以保护脚窝处的第一凸部111受到较大冲击力,提高穿着舒适性。

[0042] 结合图1,可选地,从鞋底10的脚尖处到脚窝处第二凸部121的高度先增大后减小,且鞋底10的脚跟处的第二凸部121的高度大于脚窝处的第二凸部121的高度。位于脚掌区域的第二凸部121高度大于位于脚尖和脚窝处的第二凸部121的高度,其中,第二凸部121的高度可以是逐渐过渡的形式,可以提高穿着舒适性,脚跟处的第二凸部121起到支撑脚窝的作用,较高的第二凸部121也可以保护脚窝在行走时受到的冲击力较小,从而提高舒适性。结合前述,第一凸部111和第二凸部121交错设置,这样,较高的第一凸部111和第二凸部121在前后方向上可以起到过渡效果,提高整体支撑效果,同时,在鞋底10与地面接触时,第一凸部111和第二凸部121互相配合还可以起到提高抓地力的效果。

[0043] 结合图2,可选地,第一凸部111的底面上设有沿前后方向延伸的条纹状的凹陷101,可以提高第一凸部111与地面接触时的抗滑力,利于提高鞋底10的防滑性。

[0044] 可选地,鞋底10的脚掌处、脚窝处以及脚跟处均设有第一凸部111,可以提高鞋底10整体支撑性和平衡性。

[0045] 可选地,柔性支撑部12的底面上设有多个条形凹槽102,条形凹槽102呈沿环绕硬质支撑部11的方向延伸的环形延伸,且多个条形凹槽102内外间隔设置。条形凹槽102既可以提升柔性支撑部12与地面接触时的抗滑力,利于提高鞋底10的防滑性;还可以在柔性支撑部12受力时提供形变空间,利于提高回弹效果。

[0046] 可选地,柔性支撑部12的外周面上间隔设有多个凹点(图中未示出),以构造出凹凸不平的表面,提高柔性支撑部12的结构稳定性,还可以提高鞋底10的美观性。

[0047] 结合图2,可选地,硬质支撑部11与柔性支撑部12之间具有间隙,可以为硬质支撑部11与柔性支撑部12提供形变空间,利于提高缓冲效果。

[0048] 可选地,鞋底10上侧具有由柔性支撑部12的上周缘围绕而成的凹陷101结构。具体地,硬质支撑部11可以设置于凹陷101结构内,这样,在足底和硬质支撑部11之间还设有一层柔性支撑部12,可以在鞋底10受到的冲击力较大时,提高缓振效果,从而进一步避免脚底受到冲击力。

[0049] 结合图1,可选地,柔性支撑部12上侧的左边沿和右边沿均构造成沿前后方向延伸的波浪线型。波浪形可以提高鞋底10的柔韧性和耐磨性,利于在鞋底10受到冲击时分散冲击力,避免凸部附近裂开,利于提高耐用性,还可以提高美观性。

[0050] 结合图1,可选地,在鞋底10前部、中部以及后部的至少一处,柔性支撑部12向下凸出的高度大于硬质支撑部11向下凸出的高度,以使硬质支撑部11可以先与地面接触,起到保护柔性支撑部12的效果,利于提高耐用性;且在行走时,用户可以足部可以感受到软硬结

合的效果,以为用户提供按摩脚感。

[0051] 根据本实用新型实施例的鞋子100,包括:前述的鞋底10、鞋面20;鞋面20的下周沿连接鞋底10的周沿。

[0052] 根据本实用新型实施例的鞋,通过使用前述的鞋底10,可以使鞋子100具有良好的减震效果,提高鞋的舒适性和实用性。

[0053] 结合图1,可选地,鞋面20的前部和后部分别设有加强带21,加强带21连接鞋面20和鞋底10的上边沿,利于保护足部,可以提高鞋面20与鞋底10连接处的结构强度和鞋子100的耐用性。具体地,加强带21可以设于鞋面20的前部,加强带21被构造成适于覆盖鞋面20上与脚趾相对应的区域。由此,加强带21由左侧向右侧环绕包覆鞋尖,覆盖了脚趾相对应的区域,由于脚趾与鞋尖接触面积较小,在长时间使用后,鞋尖处易受到脚趾磨损或变形,通过设置加强带21可以增加鞋尖处的结构强度。此外,加强带21也可以保护鞋尖位置受到碰撞时不易变形,提高鞋子100的美观性;或者当鞋尖位置受到碰撞时可以保护脚趾,提高穿着时的安全性。加强带21也可以设于鞋面20的后部,利于提高鞋面20后部的支撑效果,避免在鞋子100在穿脱时,鞋面20后部塌陷。

[0054] 进一步地,在鞋面20上还可以设有透气层23,透气层23位于鞋底10与鞋面20后部的加强带21之间,可以提高鞋面23的透气性。且加强带21可以为透气层23提供支撑,利于提高鞋面20保持良好的鞋形。

[0055] 结合图1,可选地,鞋面20上可以设置拉环22,拉环22沿上下方向延伸,且位于鞋面后部的位置,拉环22可以辅助穿鞋;拉环22也可以用于悬挂鞋子100等,以提升鞋子100的实用性。

[0056] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“底”“内”、“外”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0057] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0058] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0059] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0060] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示

例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0061] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围

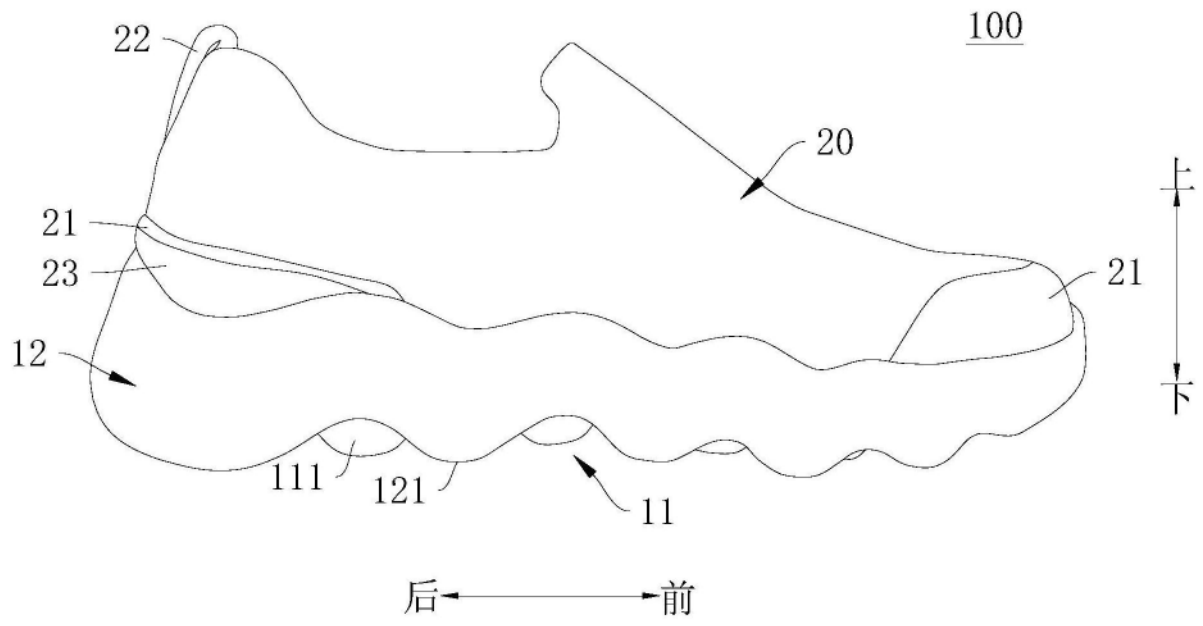


图1

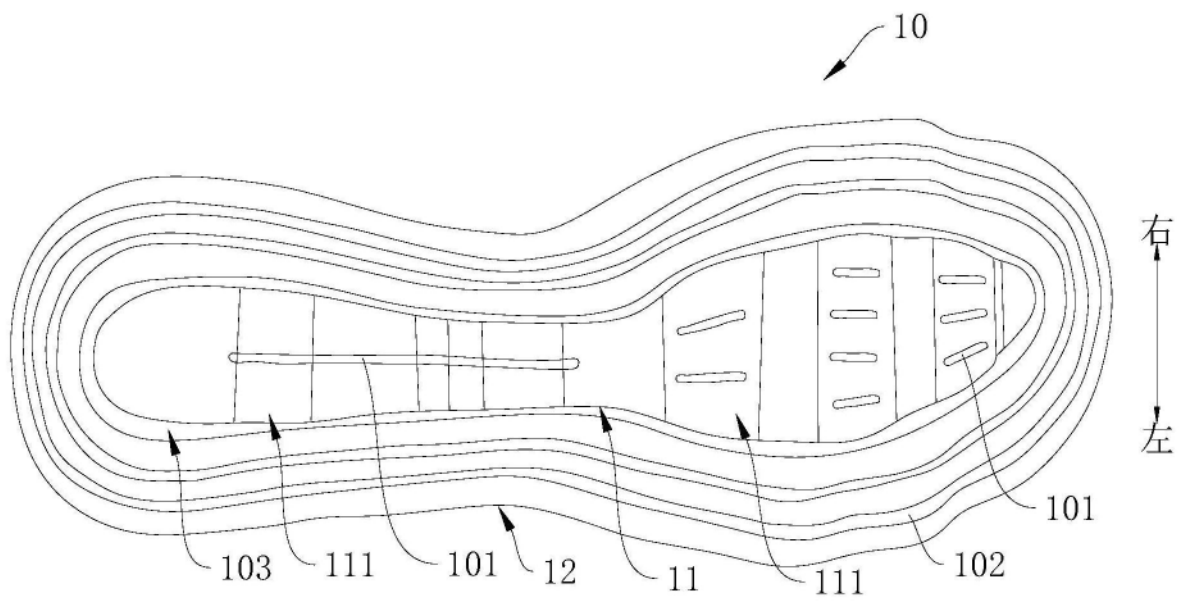


图2