(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220675267 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202322491070.9

(22)申请日 2023.09.13

(73)专利权人 台州好得宝鞋业有限公司
地址 317523 浙江省台州市温岭市泽国镇泽楚路888号(2幢1-5楼)

(72)发明人 杨小龙

(74)专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245
专利代理师 张晨

(51)Int.Cl.
A43B 5/00(2022.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)
A43B 13/20(2006.01)

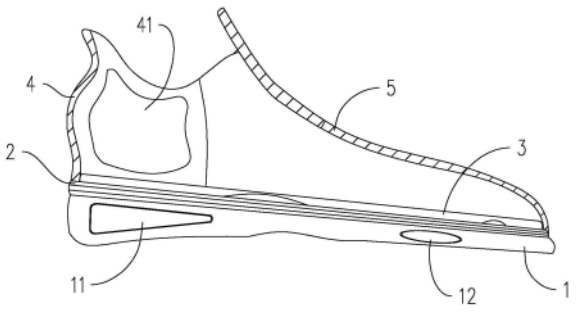
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种稳定支撑高防滑的运动鞋

(57)摘要

本实用新型涉及一种稳定支撑高防滑的运动鞋,包括鞋底、中底、鞋垫、鞋帮和鞋面,鞋帮和鞋面一体化固定在鞋底的上方,中底设在鞋底的上表面,鞋垫覆盖在中底的上方,鞋帮的内壁上与脚踝内外侧对应位置处分别固定有支撑垫,支撑垫用于将脚踝内外侧包裹;中底上表面靠近中间处设有与足弓凹部吻合匹配的第一凸部。本实用新型提供的运动鞋根据不同使用者的脚部形态专门定制,通过第一凸部处与脚弓凹部吻合,第二凸部处与脚指头和前脚掌连接处上凹部吻合,支撑垫与脚踝内外侧处吻合,对脚踝两侧、脚弓凹部以及脚指头和前脚掌连接处上凹部提供有效支撑,避免存在空隙导致运动鞋容易松动,对使用者脚部起到强效的支撑保护,利于患者做高剧烈运动。



CN 220675267 U

1.一种稳定支撑高防滑的运动鞋,包括鞋底(1)、中底(2)、鞋垫(3)、鞋帮(4)和鞋面(5),所述鞋帮(4)和所述鞋面(5)一体化固定在所述鞋底(1)的上方,所述中底(2)设在所述鞋底(1)的上表面,所述鞋垫(3)覆盖在所述中底(2)的上方,其特征在于:

所述鞋帮(4)的内壁上与脚踝内外侧对应位置处分别固定有支撑垫(41),所述支撑垫(41)用于将脚踝内外侧包裹;

所述中底(2)上表面靠近中间处设有与足弓凹部吻合匹配的第一凸部(21),所述中底(2)上表面靠近鞋头处设有与脚趾和脚掌连接的上凹部吻合匹配的第二凸部(22)。

2.根据权利要求1所述的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,其特征在于:

所述鞋底(1)内与足跟对应位置处设有第一容腔(111),所述第一容腔(111)内固定有第一减震气垫(11);

所述鞋底(1)内与前脚掌位置对应处设有第二容腔(121),所述第二容腔(121)内固定有第二减震气垫(12)。

3.根据权利要求2所述的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,其特征在于:

所述第一减震气垫(11)的厚度越靠近鞋头一侧越小,所述第一容腔(111)的形状与所述第一减震气垫(11)形状匹配。

4.根据权利要求1所述的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,其特征在于:

所述中底(2)下表面依次胶合有减震层(201)和防水层(202),所述防水层(202)下表面与所述鞋底(1)上表面固定;

所述减震层(201)采用聚氨酯材料制成。

5.根据权利要求1所述的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,其特征在于:

所述鞋垫(3)上与所述第一凸部(21)位置对应处设有第一弯曲部(31),所述第一凸部(21)与所述第一弯曲部(31)处吻合匹配;

所述鞋垫(3)上与所述第二凸部(22)位置对应处设有第二弯曲部(32),所述第二凸部(22)与所述第二弯曲部(32)处吻合匹配。

6.根据权利要求1所述的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,其特征在于:

所述鞋底(1)底面与足跟位置对应处设有若干条第一防滑纹路(101),所述第一防滑纹路(101)呈向外周辐射状;

所述鞋底(1)底面与足弓位置对应处设有若干条第二防滑纹路(102),所述第二防滑纹路(102)沿所述鞋底(1)宽度方向分布;

所述鞋底(1)底面与前脚掌位置对应处设有若干第三防滑纹路(103),所述第三防滑纹路(103)呈W形状分布。

一种稳定支撑高防滑的运动鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋技术领域,尤其涉及一种稳定支撑高防滑的运动鞋。

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制造的鞋子,运动鞋的鞋底和普通的皮鞋、胶鞋不同,一般都是柔软而富有弹性的,能起一定的缓冲作用,运动时能增强弹性,有的还能防止脚踝受伤,所以,在进行体育运动时,大都要穿运动鞋,尤其是高烈度体能运动。

[0003] 一般运动鞋虽然能够对脚部起到缓冲保护效果,但是由于使用者的脚踝、脚弓以及脚趾头与脚掌连接处难以与鞋体匹配吻合,脚踝两侧、脚弓处以及脚趾头与脚掌连接处与鞋体之间存在空隙,主要依赖于鞋带系紧,在使用者运动时,易出现鞋体不跟脚的情况,特别是在剧烈运动时,对使用者脚部的支撑保护效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种稳定支撑高防滑的运动鞋,有效的解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案。

[0006] 一种稳定支撑高防滑的运动鞋,包括鞋底、中底、鞋垫、鞋帮和鞋面,鞋帮和鞋面一体化固定在鞋底的上方,中底设在鞋底的上表面,鞋垫覆盖在中底的上方,鞋帮的内壁上与脚踝内外侧对应位置处分别固定有支撑垫,支撑垫用于将脚踝内外侧包裹;中底上表面靠近中间处设有与足弓凹部吻合匹配的第一凸部,中底上表面靠近鞋头处设有与脚趾和脚掌连接的上凹部吻合匹配的第二凸部。

[0007] 由此可见,通过第一凸部处与脚弓凹部吻合,第二凸部处与脚指头和前脚掌连接处上凹部吻合,支撑垫与脚踝内外侧处吻合,能够对脚踝两侧、脚弓凹部以及脚指头和前脚掌连接处上凹部提供有效支撑,避免存在空隙导致运动鞋容易松动,能对使用者脚部起到强效的支撑保护,有利于患者做高剧烈运动。

[0008] 进一步的,鞋底内与足跟对应位置处设有第一容腔,第一容腔内固定有第一减震气垫;鞋底内与前脚掌位置对应处设有第二容腔,第二容腔内固定有第二减震气垫。

[0009] 将第一减震气垫固定在第一减震气垫内,将第二减震气垫固定在第二容腔内,在运动时,通过第一减震气垫可对脚根处起到缓冲保护作用,通过第二减震气垫可对前脚掌处起到缓冲保护作用,双气垫式设计,能够对脚部前后侧分别进行缓冲减震,最大程度的降低剧烈运动对脚部的伤害。

[0010] 进一步的,第一减震气垫的厚度越靠近鞋头一侧越小,第一容腔的形状与第一减震气垫形状匹配。

[0011] 第一减震气垫厚度越靠近鞋头一侧越小,呈楔形式的设计,能够对脚根处的冲击直接进行缓冲,楔形设计可以提供更好的减震效果,通过分散来自行走或跑步时脚部的冲

击力,减轻脚部和关节的负担,楔形设计可以在脚根处提供额外的支撑,增加脚部的稳定性,减少运动时潜在的扭伤或其他损伤的风险。

[0012] 进一步的,中底下表面依次胶合有减震层和防水层,防水层下表面与鞋底上表面固定;减震层采用聚氨酯材料制成。

[0013] 通过在中底和鞋底之间设置采用聚氨酯材料制成的减震层,为整个脚掌进一步提供缓冲减震效果,提高整个脚掌的舒适度,通过在减震层和鞋底之间设置防水层,可避免水分渗入,起到防水效果,提高运动鞋的实用性。

[0014] 进一步的,鞋垫上与第一凸部位置对应处设有第一弯曲部,第一凸部与第一弯曲部处吻合匹配;鞋垫上与第二凸部位置对应处设有第二弯曲部,第二凸部与第二弯曲部处吻合匹配。

[0015] 鞋垫上与第一凸部位置对应处设有第一弯曲部,第一凸部与第一弯曲部处吻合匹配;鞋垫上与第二凸部位置对应处设有第二弯曲部,第二凸部与第二弯曲部处吻合匹配。

[0016] 进一步的,鞋底底面与足跟位置对应处设有若干条第一防滑纹路,第一防滑纹路呈向外周辐射状;鞋底底面与足弓位置对应处设有若干条第二防滑纹路,第二防滑纹路沿鞋底宽度方向分布;鞋底底面与前脚掌位置对应处设有若干第三防滑纹路,第三防滑纹路呈W形状分布。

[0017] 通过在鞋底底面由鞋尾至鞋头依次设置第一防滑纹路、第二防滑纹路和第三防滑纹路,能够同时起到防滑作用,且第一防滑纹路、第二防滑纹路和第三防滑纹路的形状均不相通,在各个方向上均能起到有效的防滑效果,进一步提高运动鞋的防滑性能。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下。

[0019] 1.本实用新型提供的运动鞋根据不同使用者的脚部形态专门定制,通过第一凸部处与脚弓凹部吻合,第二凸部处与脚指头和前脚掌连接处上凹部吻合,支撑垫与脚踝内外侧处吻合,能够对脚踝两侧、脚弓凹部以及脚指头和前脚掌连接处上凹部提供有效支撑,避免存在空隙导致运动鞋容易松动,能对使用者脚部起到强效的支撑保护,有利于患者做高剧烈运动。

[0020] 2.本实用新型通过在鞋底底面由鞋尾至鞋头依次设置第一防滑纹路、第二防滑纹路和第三防滑纹路,能够同时起到防滑作用,且第一防滑纹路、第二防滑纹路和第三防滑纹路的形状均不相通,在各个方向上均能起到有效的防滑效果,进一步提高运动鞋的防滑性能。

[0021] 3.本实用新型中第一减震气垫的厚度越靠近鞋头一侧越小,呈楔形式的设计,能够对脚根处的冲击直接进行缓冲,楔形设计可以提供更好的减震效果,通过分散来自行走或跑步时脚部的冲击力,减轻脚部和关节的负担,楔形设计可以在脚根处提供额外的支撑,增加脚部的稳定性,减少运动时潜在的扭伤或其他损伤的风险。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提供的运动鞋剖面结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型中的鞋底侧向结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型中的中底侧向结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型中的鞋垫侧向结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型中的鞋底底面结构示意图。

[0027] 图中:1、鞋底;101、第一防滑纹路;102、第二防滑纹路;103、第三防滑纹路;11、第一减震气垫;111、第一容腔;12、第二减震气垫;121、第二容腔;2、中底;201、减震层;202、防水层;21、第一凸部;22、第二凸部;3、鞋垫;31、第一弯曲部;32、第二弯曲部;4、鞋帮;41、支撑垫;5、鞋面。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 请参阅图1-图5,本实用新型提供的一种稳定支撑高防滑的运动鞋,包括鞋底1、中底2、鞋垫3、鞋帮4和鞋面5,鞋帮4和鞋面5一体化固定在鞋底1的上方,中底2设在鞋底1的上表面,鞋垫3覆盖在中底2的上方,鞋帮4的内壁上与脚踝内外侧对应位置处分别固定有支撑垫41,支撑垫41用于将脚踝内外侧包裹;中底2上表面靠近中间处设有与足弓凹部吻合匹配的第一凸部21,中底2上表面靠近鞋头处设有与脚趾和脚掌连接的上凹部吻合匹配的第二凸部22,其中,支撑垫41、第一凸部21和第二凸部22的形状以及位置根据不同使用者的脚部形态专门定制。

[0030] 使用者在穿戴时,脚部容纳在由鞋垫3、鞋帮4和鞋面5之间形成的空间内,此时第一凸部21处与脚弓凹部吻合,第二凸部22处与脚指头和前脚掌连接处上凹部吻合,支撑垫41与脚踝内外侧处吻合,能够对脚踝两侧、脚弓凹部以及脚指头和前脚掌连接处上凹部提供有效支撑,避免存在空隙导致运动鞋容易松动,能对使用者脚部起到强效的支撑保护,有利于患者做高剧烈运动。

[0031] 具体的,鞋底1内与足跟对应位置处设有第一容腔111,第一容腔111内固定有第一减震气垫11;鞋底1内与前脚掌位置对应处设有第二容腔121,第二容腔121内固定有第二减震气垫12。将第一减震气垫11固定在第一减震气垫11内,将第二减震气垫12固定在第二容腔121内,在运动时,通过第一减震气垫11可对脚根处起到缓冲保护作用,通过第二减震气垫12可对前脚掌处起到缓冲保护作用,双气垫式设计,能够对脚部前后侧分别进行缓冲减震,最大程度的降低剧烈运动对脚部的伤害。

[0032] 具体的,第一减震气垫11的厚度越靠近鞋头一侧越小,第一容腔111的形状与第一减震气垫11形状匹配。第一减震气垫11厚度越靠近鞋头一侧越小,呈楔形式的设计,能够对脚根处的冲击直接进行缓冲,楔形设计可以提供更好的减震效果,通过分散来自行走或跑步时脚部的冲击力,减轻脚部和关节的负担,楔形设计可以在脚根处提供额外的支撑,增加脚部的稳定性,减少运动时潜在的扭伤或其他损伤的风险。

[0033] 具体的,中底2下表面依次胶合有减震层201和防水层202,防水层202下表面与鞋底1上表面固定;减震层201采用聚氨酯材料制成。通过在中底2和鞋底1之间设置采用聚氨酯材料制成的减震层201,为整个脚掌进一步提供缓冲减震效果,提高整个脚掌的舒适度,通过在减震层201和鞋底1之间设置防水层202,可避免水分渗入,起到防水效果,提高运动鞋的实用性。

[0034] 具体的,鞋垫3上与第一凸部21位置对应处设有第一弯曲部31,第一凸部21与第一弯曲部31处吻合匹配;鞋垫3上与第二凸部22位置对应处设有第二弯曲部32,第二凸部22与第二弯曲部32处吻合匹配。通过第一凸部21与第一弯曲部31匹配以及第二凸部22与第二弯曲部32匹配,进而能够将鞋垫3吻合放置在中底2的上方,保证中底2与鞋垫3的适配程度,且避免鞋垫3放置不稳固而随意移动。

[0035] 具体的,鞋底1底面与足跟位置对应处设有若干条第一防滑纹路101,第一防滑纹路101呈向外周辐射状;鞋底1底面与足弓位置对应处设有若干条第二防滑纹路102,第二防滑纹路102沿鞋底1宽度方向分布;鞋底1底面与前脚掌位置对应处设有若干第三防滑纹路103,第三防滑纹路103呈W形状分布。通过在鞋底1底面由鞋尾至鞋头依次设置第一防滑纹路101、第二防滑纹路102和第三防滑纹路103,能够同时起到防滑作用,且第一防滑纹路101、第二防滑纹路102和第三防滑纹路103的形状均不相通,在各个方向上均能起到有效的防滑效果,进一步提高运动鞋的防滑性能。

[0036] 以上是结合具体的实施例对本实用新型所作的详细说明,不能认定本发明的具体实施方式只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下做出若干等同替代或明显变型,而且性能或用途相同,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

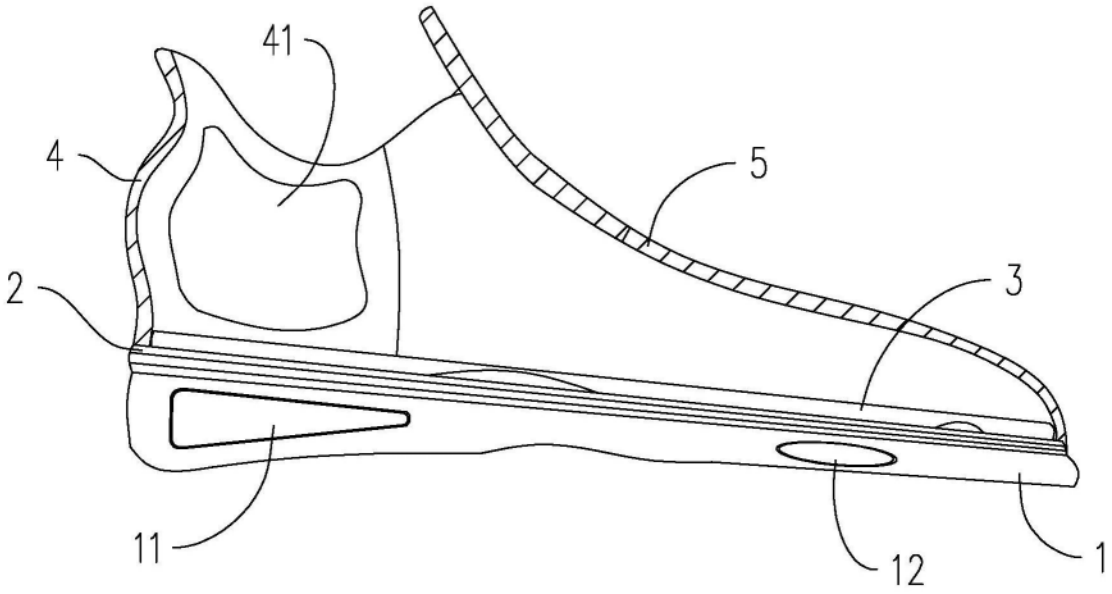


图1

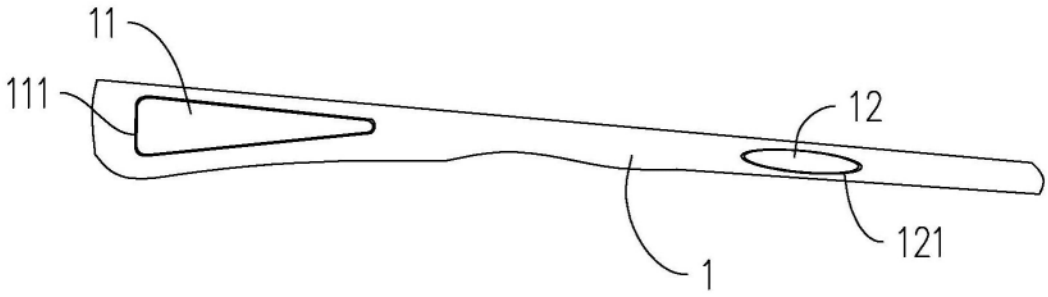


图2

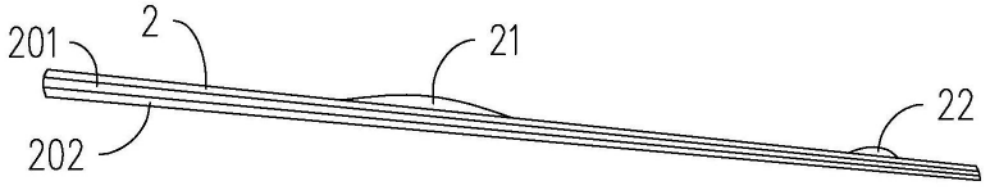


图3

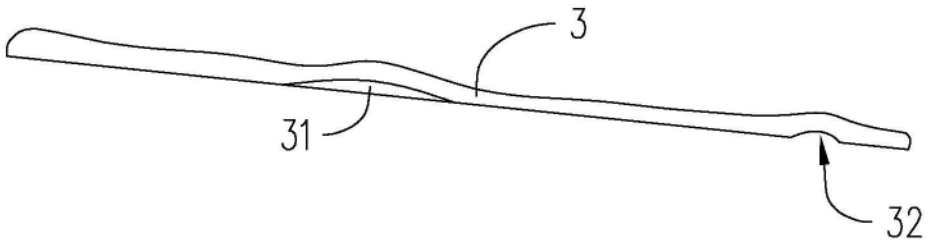


图4

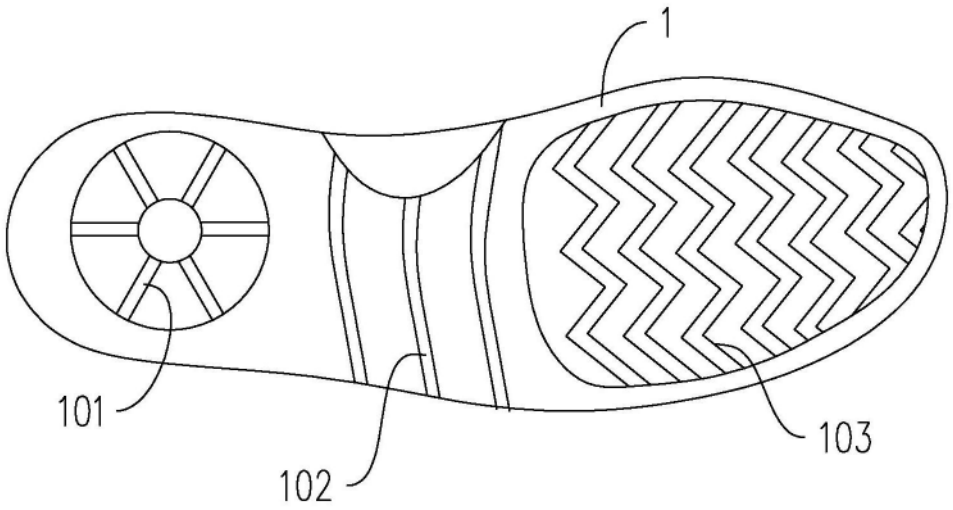


图5