(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221129006 U
(45)授权公告日 2024.06.14

(21)申请号 202323084594.2

(22)申请日 2023.11.15

(73)专利权人 安踏(中国)有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市池店镇东山工业区

(72)发明人 苏加明 朱双虹 马奎冬 彭凤 陈欢欢 丁鸿江

(74)专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361
专利代理师 慈程麟

(51)Int.Cl.
A43B 17/00(2006.01)
A43B 17/02(2006.01)
A43B 17/03(2006.01)
A43B 17/08(2006.01)

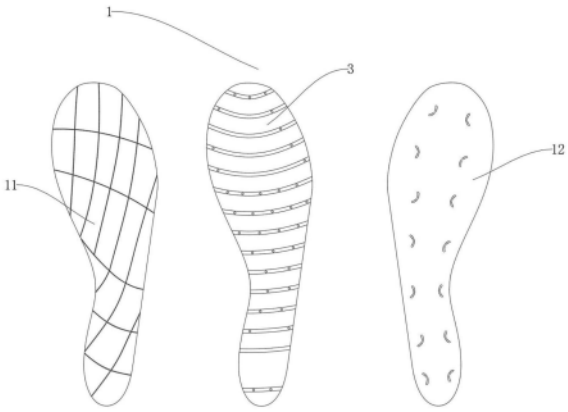
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种透气速干运动鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种透气速干运动鞋垫，包括鞋垫主体，所述鞋垫主体包括相对足部一面的网布层、与鞋底相接触的耐磨防滑层以及位于网布层和耐磨防滑层以及之间设置的多孔呼吸层；所述多孔呼吸层包括中层网孔层、胶合在中层网孔层上下面的密封片层；所述中层网孔层包括气囊孔和透气孔，所述透气孔位于气囊孔之间材料处设置；本实用新型在鞋垫内设设气柱进行支撑提升弹性减轻重量，在脚跟和脚掌处分别设置带有气管结构的自复性压力囊袋，在行走中，不断的挤压囊袋，从预定的气管结构中出气，在行走过程中，能及时有效地通过加速气流，排除鞋内的潮湿，起到对足底排湿除汗、防臭之功效。



CN 221129006 U

1.一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:包括鞋垫主体(1),所述鞋垫主体(1)包括相对足部一面的网布层(11)、与鞋底相接触的耐磨防滑层(12)以及位于网布层(11)和耐磨防滑层(12)以及之间设置的多孔呼吸层(3);

所述多孔呼吸层(3)包括中层网孔层(32)、胶合在中层网孔层(32)上下面的密封片层(31);

所述中层网孔层(32)包括气囊孔(321)和透气孔(322),所述透气孔(322)位于气囊孔(321)之间材料处设置。

2.根据权利要求1所述的一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:所述中层网孔层(32)还包括脚跟气囊(33)以及脚掌气囊(34),所述脚跟气囊(33)以及脚掌气囊(34)均设置有气管路(35)联通相对的区域透气孔(322)。

3.根据权利要求2所述的一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:所述脚跟气囊(33)的气管路(35)位于中层网孔层(32)朝向脚掌的一侧,所述脚掌气囊(34)的气管路(35)位于中层网孔层(32)朝向鞋底的一侧。

4.根据权利要求2所述的一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:所述脚跟气囊(33)以及脚掌气囊(34)上还设置有若干单向气塞结构(4),所述单向气塞结构(4)包括呈工字型的活动塞(41)以及气头(42)。

5.根据权利要求4所述的一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:所述中层网孔层(32)设置有供气头(42)容置的安装凹槽(43),所述气头(42)远离脚跟气囊(33)以及脚掌气囊(34)的末端设置有网筒盖(45)。

6.根据权利要求1所述的一种透气速干运动鞋垫,其特征在于:所述网布层(11)采用微孔薄膜速干面料,所述网布层(11)覆盖多孔呼吸层(3)上方,且相对透气孔(322)上方开口凸起设置。

一种透气速干运动鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫技术领域,具体涉及一种透气速干运动鞋垫。

背景技术

[0002] 鞋子乃是人类日常生活中不可缺少的必需品,而鞋垫是鞋子与足部直接接触的部分,常见的鞋垫体是以厚质的棉布为主要的构材,而棉质构材初使用时尚具有些许的柔软性,但穿着一段时间后,棉质鞋垫即因穿着者的身重而使织维被挤压而变形,纤维受压缩使弹性空间变小,时间越久纤维被挤压得越严重,鞋垫体的柔软性即消失,穿着者即会感受到穿着不舒适的问题。

[0003] 当前,鞋垫采用的主要材料一般包括EVA、PU等软弹性材质,但这一类的材料在保障舒适度等的前提下,本身气孔小,散热及透气速度慢,足底产生的热气及足汗无法被鞋垫快速吸收排除掉,于是足底处于闷热潮湿的情况,发出浓烈的足臭甚至造成细菌感染等足病,鞋垫体对足部的影响是最为直接而明显的,如何增加鞋垫弹性,穿着舍适并发挥保护足部、按摩足底、维护足部健康的效果一直是鞋垫研发的重要指标。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种具有提升足部气流,加速汗液蒸发的运动鞋垫。

[0005] 为了实现以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种透气速干运动鞋垫,包括鞋垫主体,所述鞋垫主体包括相对足部一面的网布层、与鞋底相接触的耐磨防滑层以及位于网布层和耐磨防滑层以及之间设置的多孔呼吸层;所述多孔呼吸层包括中层网孔层、胶合在中层网孔层上下面的密封片层;所述中层网孔层包括气囊孔和透气孔,所述透气孔位于气囊孔之间材料处设置。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述中层网孔层还包括脚跟气囊以及脚掌气囊,所述脚跟气囊以及脚掌气囊均设置有气管路联通相对的区域透气孔。

[0007] 作为上述方案的进一步设置,所述脚跟气囊的气管路位于中层网孔层朝向脚掌的一侧,所述脚掌气囊的气管路位于中层网孔层朝向鞋底的一侧。

[0008] 作为上述方案的进一步设置,所述脚跟气囊以及脚掌气囊上还设置有若干单向气塞结构,所述单向气塞结构包括呈工字型的活动塞以及气头。

[0009] 作为上述方案的进一步设置,所述中层网孔层设置有供气头容置的安装凹槽,所述气头远离脚跟气囊以及脚掌气囊的末端设置有网筒盖。

[0010] 作为上述方案的进一步设置,所述网布层采用微孔薄膜速干面料,所述网布层覆盖多孔呼吸层上方,且相对透气孔上方开口凸起设置。

[0011] 有益效果:本实施例从结构方面对鞋垫进行改进:结合材料本身特性柔软容易变形,因此,在鞋垫内设设气柱进行支撑提升弹性减轻重量,在脚底与鞋垫的接触面上形成凹凸不平的表面,在脚跟和脚掌处分别设置带有气管结构的自复性压力囊袋,囊袋上设置若

干单向进气设计,在行走中,脚跟和脚掌分别交替不断的挤压囊袋,在抬脚时脚跟和脚掌分别单向进气,使得鞋垫囊袋充气,从预定的气管结构中出气,对脚底板进行吹气提升空气流动,单向进气还能够塞入药物;采用了本实施例的鞋垫装配在鞋内,具有穿着舒适,透气速干性好,在行走过程中,能及时有效地通过加速气流,排除鞋内的潮湿,起到对足底排湿除汗、防臭之功效。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型鞋垫三层结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型鞋垫的多孔呼吸层三层结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中层网孔层正反面示意图。

[0015] 图4为本实用新型的鞋垫剖面示意图。

[0016] 图5为本实用新型单向气塞结构示意图。

[0017] 附图标记:1、鞋垫主体;11、网布层;12、耐磨防滑层;3、多孔呼吸层;31、密封片层;32、中层网孔层;321、气囊孔;322、透气孔;33、脚跟气囊;34、脚掌气囊;35、气管路;4、单向气塞结构;41、活动塞;42、气头;43、安装凹槽;45、网筒盖。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是,在相互不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 如图1-5所示的本实施例的一种透气速干运动鞋垫,本实用新型的鞋垫为了功能性从而相对较为厚,因此在设计时针对设计了相对轻型的结构来减轻重量,本实施例的鞋垫包括鞋垫主体1,所述鞋垫主体1包括相对足部一面的网布层11、与鞋底相接触的耐磨防滑层12以及位于网布层11和耐磨防滑层12以及之间设置的多孔呼吸层3;在本实施例中网布层11与用户足底部相接触,起到舒适的作用,且作为直接与足底接触,本实施例还增加了能够对足底的汗液进行吸取的用途,包括应用了现有技术速干衣的微孔薄膜速干面料进行制作,通过该材料配合鞋垫上带的气囊喷气,能够让汗液更快的蒸发,并通过加速的气流顺缝隙进出鞋体外。

[0020] 本实施例的所述多孔呼吸层3包括中层网孔层32、胶合在中层网孔层32上下面的密封片层31;所述中层网孔层32包括气囊孔321和透气孔322,所述透气孔322位于气囊孔321之间材料处设置,值得注意的是,气囊孔321的设置仅在中层网孔层32上,而上下面的密封片层31通过胶合后,会使得气囊孔321上下端封闭,形成密闭的空间,形成密封的气囊空间,作为鞋垫的支撑且相对材料的直接弹性,这种结构不仅能够能加的柔软回弹性强,且中空结构质量更轻,而透气孔322在本实施例中在中层网孔层32以及位于相对足部一侧的密封片层31上对应设置,即在上层的密封片层31与中层网孔层32胶合后,中层网孔层32的透气孔322是开口对着网布层11的,上面的密封片层31对其开口无遮挡堵塞,从而可以使得透气孔322内喷出的气流直接吹在网布层11与足底,提升空气流动加速汗液蒸发。

[0021] 作为上述方案的进一步设置,所述中层网孔层32还包括脚跟气囊33以及脚掌气囊34,所述脚跟气囊33以及脚掌气囊34均设置有气管路35联通相对的区域透气孔322,如图所

示,本实施例的气囊的设置,脚跟气囊33与脚掌附近的透气孔322相连,脚掌气囊34连接脚跟处,其原理在于,人在行走时尤其是在运动过程中,是脚跟与脚掌不断的切换与地面进行接触的,而在这个过程中,用户的足部与鞋垫的接触同理,在脚跟着地时,脚掌扬起此时鞋垫与前脚掌接触不紧密,此时透气孔不会被脚底压住、挤压变形,更好的出气,反之同样,这种设计的目的在于避免柔软的鞋垫在压力下出气困难的问题。

[0022] 作为上述方案的进一步设置,所述脚跟气囊33的气管路35位于中层网孔层32朝向脚掌的一侧,所述脚掌气囊34的气管路35位于中层网孔层32朝向鞋底的一侧,该设置可以合理的规避两者的气管路35交叉问题。

[0023] 作为上述方案的进一步设置,所述脚跟气囊33以及脚掌气囊34上还设置有若干单向气塞结构4,所述单向气塞结构4包括呈工字型的活动塞41以及气头42,所述中层网孔层32设置有供气头42容置的安装凹槽43,所述气头42远离脚跟气囊33以及脚掌气囊34的末端设置有网筒盖45,本实施例设置的网筒盖45,其作用在于在气孔入口设置网格避免杂物进入,还能够进一步的在网筒盖45内放置脚气药片类辅助物品,来提升使用性。

[0024] 本实施例的单向气塞结构4其结构简单,如图所示的,在进气时,气流从工字型的活动塞41中杆的两侧气孔进入,此时,气流进入推动活动塞41向内活动(图中的左侧)让出风道,而气囊受压时,气流推动活动塞41向外移动,内侧活动塞41的页瓣直径大于活动塞41中杆的两侧气孔的圆心距离,从而从内侧封闭活动塞41中杆的两侧气孔,实现单向进出气,实现通过挤压气囊从气路一侧吸气,从透气孔322向脚底喷气,实现透气速干快速蒸发脚底汗液,提升舒适度的效果。

[0025] 作为上述方案的进一步设置,所述网布层11采用微孔薄膜速干面料,所述网布层11覆盖多孔呼吸层3上方,且相对透气孔322上方开口凸起设置,该设置是为了进一步的提升脚底与鞋垫之间的缝隙,提升气流通过,避免影响蒸发效率。

[0026] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

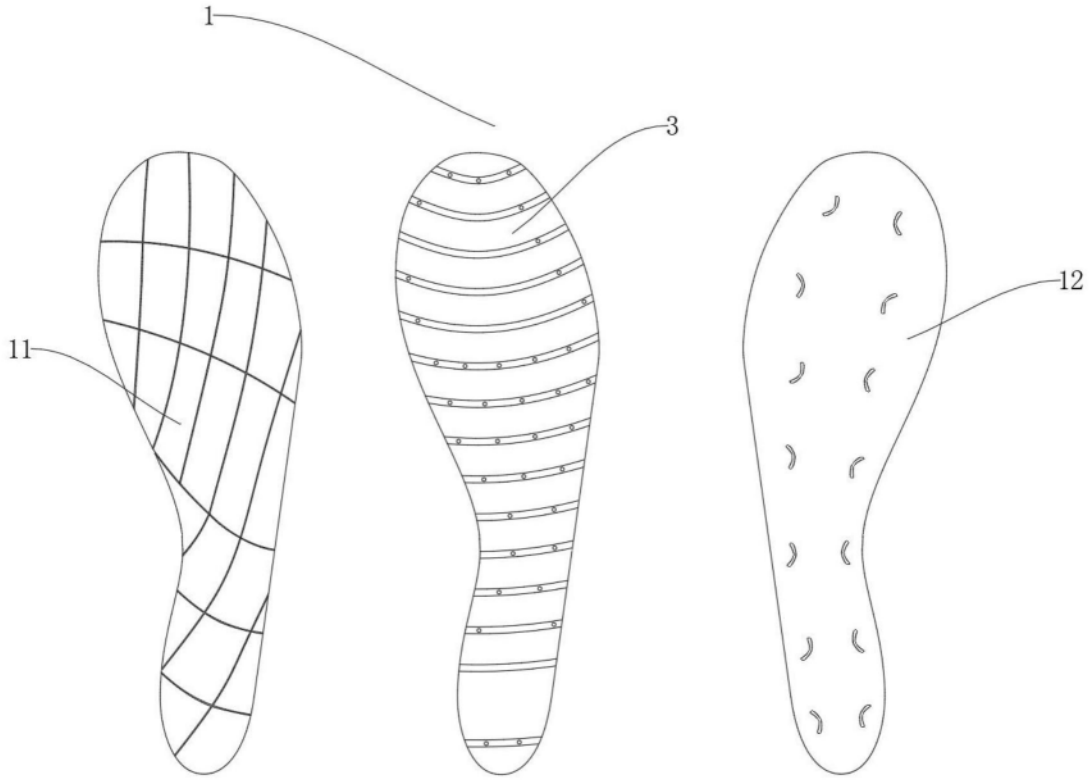


图1

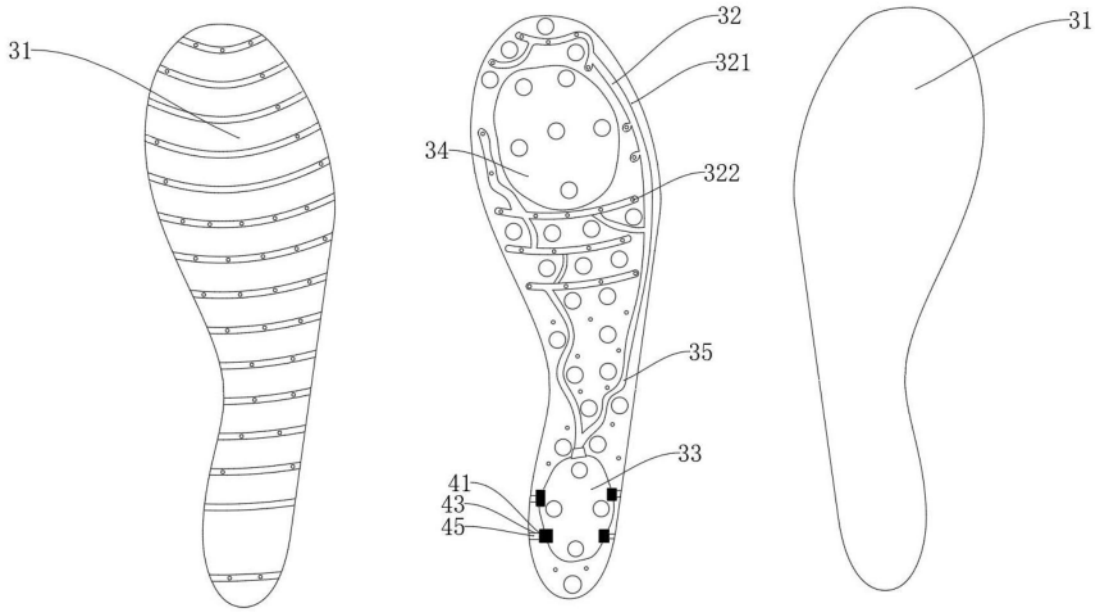


图2

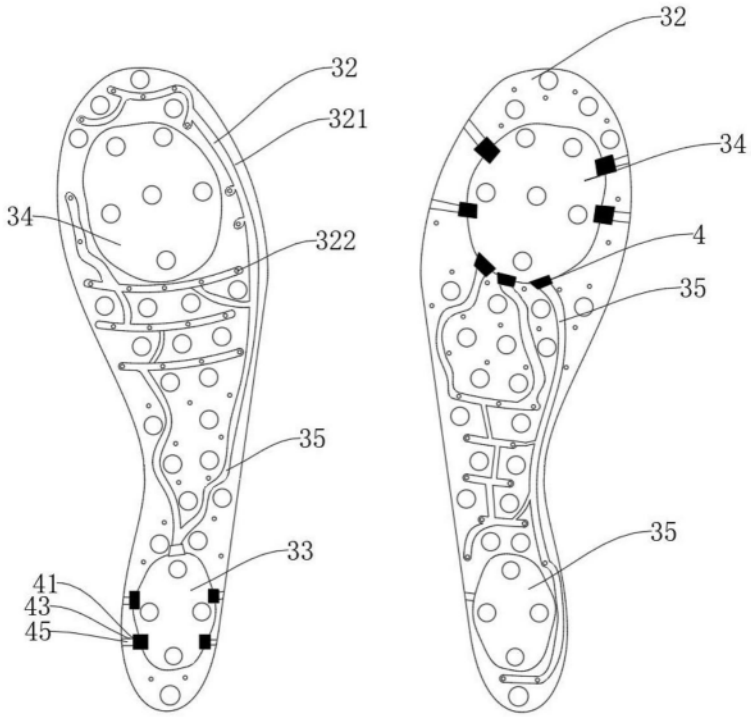

32
321
34
322
35
33
41
43
45
32
34
4
35
35

图3

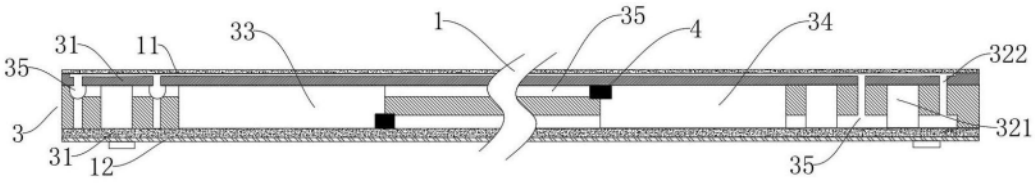

31
11
33
1
35
4
34
322
35
3
31
12
321
35

图4

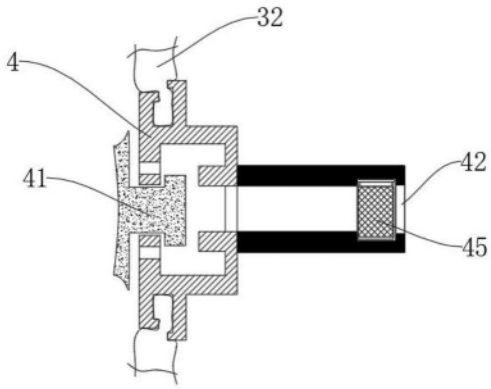

32
4
41
42
45

图5