(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 215303396 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202120741758.6
(22)申请日 2021.04.12
(73)专利权人 王珍
地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇启明工业区
(72)发明人 王珍
(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 黄冠华
(51)Int.Cl.
A43B 13/14(2006.01)
A43B 7/08(2006.01)
A43B 13/18(2006.01)
A43B 7/38(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

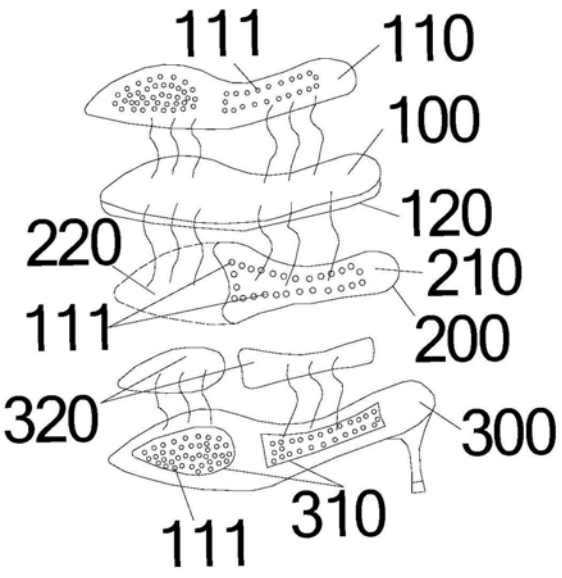
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种透气女跟鞋脚床及女跟鞋

(57)摘要

本发明公开了一种透气女跟鞋脚床，属于女跟鞋技术领域，透气女跟鞋脚床主要由多孔软质层主体和带有通气孔的上贴层和下贴层组成；所述多孔软质层主体的厚度为2-15mm；所述上贴层和下贴层布满通气孔；走路时，抬脚落地动作循环往复，空气在所述多孔软质层主体的空隙中多次进行活塞运动，新鲜空气进入足底下并排除，将原有的废气净化掉。本发明解决了现有技术中女跟鞋吸收压力和透气不足的技术问题，至少达到了提高透气效果和缓解足部压力的技术效果之一。本申请还公开了一种女跟鞋。



CN 215303396 U

1.一种透气女跟鞋脚床,其特征在于:主要由多孔软质层主体和带有通气孔的上贴层和下贴层组成;所述多孔软质层主体的厚度为2-15mm;所述上贴层和下贴层布满通气孔;走路时,抬脚落地动作循环往复,空气在所述多孔软质层主体的空隙中多次进行活塞运动,新鲜空气进入足底下并排除,将原有的废气净化掉。

2.根据权利要求1所述的透气女跟鞋脚床,其特征在于:所述多孔软质层主体的厚度为5-8mm。

3.根据权利要求1所述的透气女跟鞋脚床,其特征在于:所述多孔软质层主体融入抗菌芳香物质,以使触及足底的空气降低细菌含量并带有香气。

4.根据权利要求1-3中任一项所述的透气女跟鞋脚床,其特征在于:所述多孔软质层主体为海绵。

5.一种女跟鞋,其特征在于:包括如权利要求1-4中任一项所述的透气女跟鞋脚床以及设有布满通气孔的中底和大底。

6.根据权利要求5所述的女跟鞋,其特征在于:所述透气女跟鞋脚床为前置式或后置式。

7.根据权利要求5所述的女跟鞋,其特征在于:所述中底的后半截为支撑部,其前半部分为留空部,使得脚前掌下方的所述中底部分留空;所述中底的后半截留有通气孔。

8.根据权利要求6或7所述的女跟鞋,其特征在于:所述中底的后半截内嵌套有龙骨,以提供支撑力。

9.根据权利要求6所述的女跟鞋,其特征在于:所述大底设有通气凹陷位,所述通气凹陷位布满通气孔,所述凹陷位中贴有防水透气层,以阻挡水从下而上进入鞋内。

一种透气女跟鞋脚床及女跟鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及女跟鞋技术另有，特别涉及一种透气女跟鞋脚床，尤其是一种透气女跟鞋脚床及女跟鞋。

背景技术

[0002] 高跟鞋是一种鞋跟特别高的鞋，使穿此鞋人的脚跟明显比脚趾高。高跟鞋有许多种不同款式，尤其是在鞋跟的变化上更是非常多，如细跟、粗跟、楔型跟、钉型跟、槌型跟、刀型跟等。高跟鞋除了增加高度，更重要的因素是可以增进女性诱惑力。高跟鞋可以改变女性腿部比例，并且因为穿上高跟鞋后人体重心后移，腿部就相应挺直，并造成臀部收缩、胸部前挺，步幅减小，从而使女人的站姿、走姿都富有风韵，袅娜与韵致的形象应运而生。中国在周朝就有高跟鞋了，据有关记载，2200多年前，周朝女性所穿的礼履，就是圆头高底的鞋子，姑且称之为"古代高跟鞋。

[0003] 无论在正式场合或非商务场合都可以看到人们穿高跟鞋的情形。但申请人在实现现有技术中的技术方案的过程中，发现现有技术的技术方案中存在如下技术问题：

[0004] 女跟鞋的对足部压力大，穿着时间长了不舒服，不利于足部健康。此外，还存在着女跟鞋透气效果不好的问题。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种透气女跟鞋脚床，解决了现有技术中女跟鞋吸收压力和透气不足的技术问题，至少达到了提高透气效果和缓解足部压力的技术效果之一。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明的技术方案为：

[0007] 一种透气女跟鞋脚床，主要由多孔软质层主体和带有通气孔的上贴层和下贴层组成；所述多孔软质层主体的厚度为2-15mm；所述上贴层和下贴层布满通气孔；走路时，抬脚落地动作循环往复，空气在所述多孔软质层主体的空隙中多次进行活塞运动，新鲜空气进入足底下并排除，将原有的废气净化掉。

[0008] 优选的，所述多孔软质层主体的厚度为5-8mm。透气女跟鞋脚床的厚度根据鞋跟的高度和人体的体重计算确定。

[0009] 更优选的，所述多孔软质层主体融入抗菌芳香物质，以使触及足底的空气降低细菌含量并带有香气。

[0010] 特别优选的，所述多孔软质层主体为海绵。

[0011] 本发明另一方面要解决的问题是提供一种女跟鞋：包括上述任一项所述的透气女跟鞋脚床以及设有布满通气孔的中底和大底。

[0012] 优选的，所述透气女跟鞋脚床为前置式或后置式。其中，前置式为套包鞋。

[0013] 优选的，所述中底的后半截为支撑部，其前半部分为留空部，使得脚前掌下方的所述中底部分留空；所述中底的后半截留有通气孔。

[0014] 更优选的，所述中底的后半截内嵌套有龙骨，以提供支撑力。

[0015] 特别优选的，所述大底设有通气凹陷位，所述通气凹陷位布满通气孔，所述凹陷位中贴有防水透气层，以阻挡水从下而上进入鞋内。

[0016] 本申请提供的一个或多个技术方案，至少具有如下技术效果或优点：

[0017] 上述技术方案，由于采用主要由多孔软质层主体和带有通气孔的上贴层和下贴层组成；所述多孔软质层主体的厚度为2-15mm；所述上贴层和下贴层布满通气孔等一系列技术手段，使得走路时，抬脚落地动作循环往复，空气在所述多孔软质层主体的空隙中多次进行活塞运动，新鲜空气进入足底下并排除，将原有的废气净化掉。此外，海绵的厚度也可以同时加以利用来作为压力吸收的媒介，以缓冲缓解震动和赋予足部的压迫感。有效解决了现有技术中的女跟鞋透气效果不足且穿着起来足部压力大的技术问题，进而实现了改善女跟鞋透气性能和降低足部压力的技术效果。

[0018] 此外，在多孔软质层主体中结合芳香抗菌物质，可以降低空气的含菌量，并让芳香的气体抵达足底，进一步改善足部健康。

[0019] 另外，防水透气层的设立可以允许空气通过但阻止水通过，可以防止水从鞋底向上进入到女跟鞋中，进一步提高穿着的舒适性。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图；

[0021] 图2为本发明作为女跟鞋的实施方式时的分解示意图；

[0022] 图3为本发明中的中底的结构示意图；

[0023] 图4为本发明中的大底的结构示意图；

[0024] 图5为本发明中的大底采用防水透气设计的实施方式的结构示意图。

[0025] 图中，100-多孔软质层主体，110-上贴层，111-通气孔，120-下帖层，200-中底，201-上覆盖层，203-下覆盖层，210-支撑部，220-留空部，240-龙骨，300-大底，310-通气凹陷位，320-防水透气层。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发明，但并不构成对本发明的限定。此外，下面所描述的本发明各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0027] 为了让使用者穿着女跟鞋时更加舒适，女跟鞋一般会加入脚床部分。然而，女跟鞋脚床的加入虽然可以缓解部分压力，但是影响了透气性能，从而影响到足部的健康。可见，女跟鞋的透气效果和压力缓解急需达到一个平衡点。

[0028] 本申请实施方式的技术方案通过提供一种女透气女跟鞋脚床，解决了现有技术中女跟鞋脚床不利于透气且缓解压力效果不足的问题，在2-15mm厚的脚床主体结合通气孔下实现了有效通气和吸收压力的有益效果。

[0029] 本发明为解决上述技术问题的实施方案的总体思路如下：

[0030] 采用2-15mm厚的多孔软质层主体100结合有通气孔111的上、下贴层组成的脚床，其中，主体软质层优选为海绵物料。利用人走路提脚和着地时，挤压海绵和复原海绵的循环

动作，通过海绵多孔的特性，产生抽吸排气的效果。每走一步，脚底都同步吸入新鲜空气以净化脚底的气体。从而提高足部的透气清爽程度以提高穿着体验和足部健康。海绵的厚度也可以同时加以利用来作为压力吸收的媒介，到达降低足部压力的功效。

[0031] 具体的，将抗菌芳香物质融入到多孔软质层，优选融入海绵物料中，在每走一步时，除了可以带来新鲜空气的交换净化外，当新鲜空气穿过含有抗菌芳香物的海绵物料时，空气中的细菌被稀释并吸收了芳香的气味，从而更进一步的提高对足部的透气保健功效。

[0032] 为了更好的理解上述技术方案，下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0033] 实施例1

[0034] 如图1所示，本实施例提供一种透气女跟鞋脚床，该透气女跟鞋脚床主要由多孔软质层主体100和带有通气孔111的上贴层110和下帖层120组成。其中，多孔软质层主体100选用海绵材质。该多孔软质层主体100的最佳厚度为5-8mm。

[0035] 透气女跟鞋脚床可以采用后置式放入女跟鞋内使用，也可以采用前置式。采用前置式时，一般将透气女跟鞋脚床制作成套包的一部分，与套包一体成型。

[0036] 使用时，足部与透气女跟鞋脚床先接触。每走一步，足部踩在透气女跟鞋脚床上并抬起脚。一直走路时，抬脚落地动作循环往复，选用海绵材质的多孔软质层主体100被反复挤压和复原，空气在作为多孔软质层主体100的海绵的空隙中多次进行活塞运动，新鲜空气进入足底下并排除，将原有的废气净化掉。带有通气孔111的上贴层110和下帖层120有利于气体的流通。

[0037] 此外，多孔软质层主体100自身的厚度提供了有利于空气排放和进入的空间之余，还吸收了足部的压力。

[0038] 实施例2

[0039] 新旧空气通过透气女跟鞋脚床进入足底，并不断进行气体交换，可以达到提高足部透气效果。然而，外部的空气可能本身含有一定的细菌，如果外部的空气含菌量超过一定的浓度时，不一定有利于足部健康，尤其在潮湿的气候下，气体的含菌量会有所增加。

[0040] 为了进一步提高对足部的保健功能，透气女跟鞋脚床的多孔软质层主体100内添加抗菌芳香物质。当空气流经含有抗菌芳香物质的多孔软质层主体100时，里面的细菌被稀释，达到足底的空气的含菌量减少之余，还带有香气。这样可提高穿着的舒适度和有利于足部健康。

[0041] 实施例3

[0042] 女跟鞋采用该透气女跟鞋脚床时，可以改善足部健康。为了进一步提高采用透气女跟鞋脚床的女跟鞋的透气功能，如图2-图4所示，该女跟鞋的中底200和大底300均采用布满通气孔111的设计，使得空气可以从鞋底穿透到足底而不受到阻隔。大底300设有通气凹陷为310，通气凹陷位310上布满通气孔111。

[0043] 为了提高中底200的支撑力，中底200后半截的内部设有用于提高结构牢固程度的龙骨240。

[0044] 女跟鞋越柔软对足部的压力就越少，为了提高女跟鞋的柔软程度，可将中底200设计为只有后半截的结构，中底200的后半截为支撑部210，其前半部分为留空部220，使得脚前掌下方的中底200部分留空。中底200的后半截留有通气孔111。这样一方面加强了女跟鞋

的柔软程度，使得其可以向上下折叠，另一方面也节省了材质，降低生产成本。

[0045] 为了提高女跟鞋的舒适度，还可以在中底上下方分别增加上覆盖层201和下覆盖层203，覆盖层201和下覆盖层203采用透气材质。

[0046] 实施例4

[0047] 在女跟鞋的脚床、中底200和大底300设有通气孔111可以解决足部透气的问题，但是，在路过有水的地方时，水可能会随着空气进入足底下方，影响到穿着的舒适性。如果多孔软质层主体100设有抗菌芳香物质，水的进入可能会破坏到抗菌芳香物质的功效。

[0048] 为了阻止水气进入到女跟鞋内，需要设置防止水通过但允许气体通过的阻隔层。如图5所示，在大底300的通气凹陷位310中贴附有防水透气层320。走路时，空气可以穿过该防水透气层320达到足底，而水可以被阻隔在防水透气层320外。

[0049] 以上结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本发明原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本发明的保护范围内。

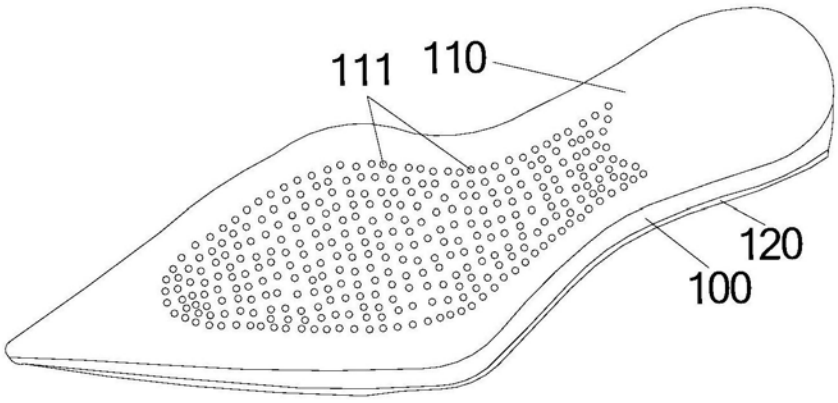


图1

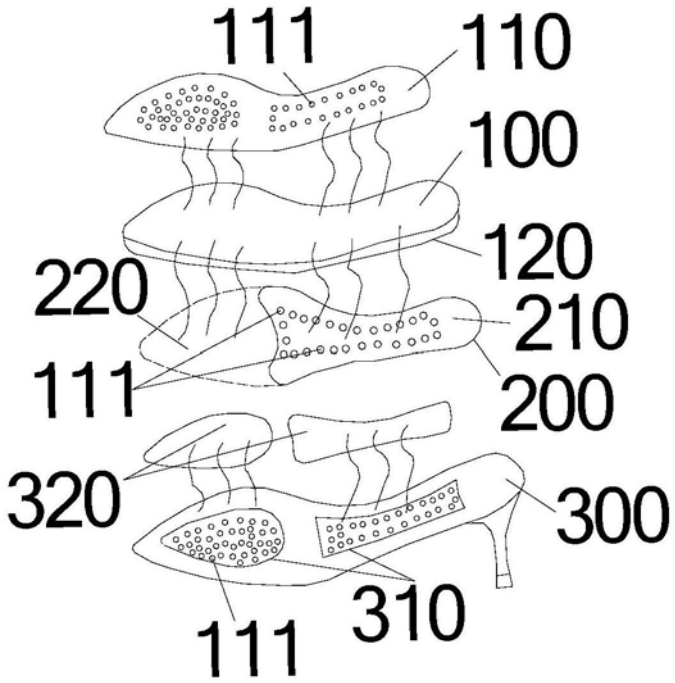


图2

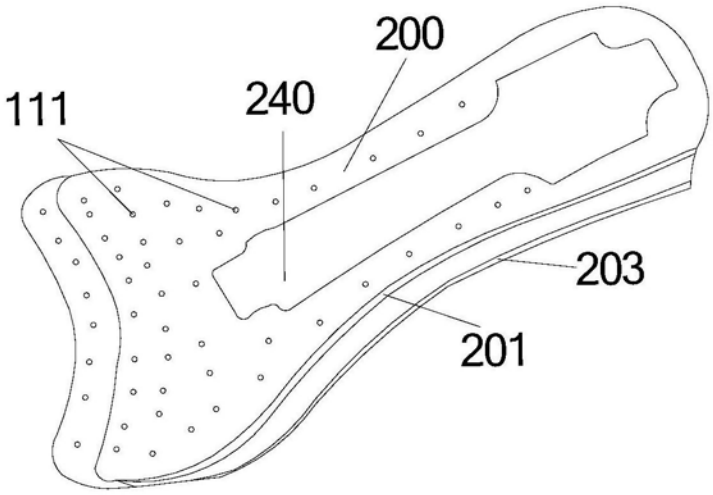


图3

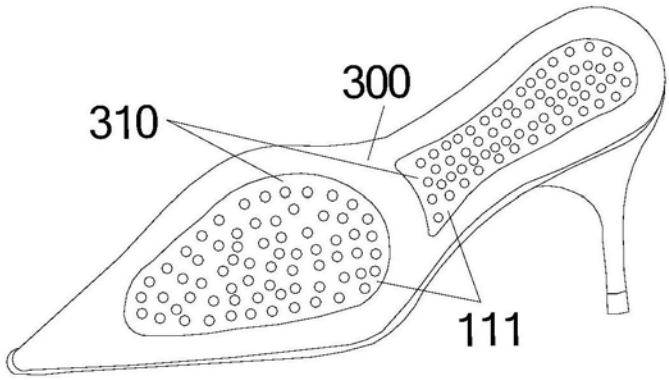


图4

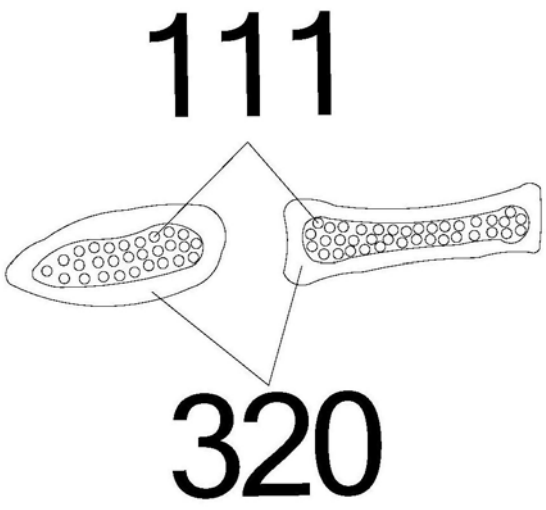


图5