



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216907026 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202123374731.7

B32B 27/06 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.29

B32B 3/24 (2006.01)

(73) 专利权人 北京服装学院

B32B 33/00 (2006.01)

地址 100012 北京市朝阳区和平街北口樱
花园路甲2号

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

(72) 发明人 常素芹 宋泽涛 陈莹 陈佳柯

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理
有限公司 11282

专利代理师 曾京京

(51) Int. Cl.

A43B 17/00 (2006.01)

A43B 17/10 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 27/00 (2006.01)

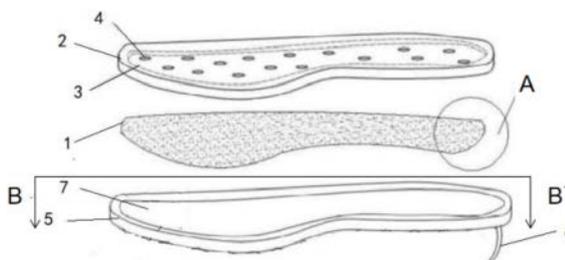
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸汗抗菌防臭鞋垫

(57) 摘要

本实用新型属于鞋垫应用技术领域,具体公开了一种吸汗抗菌防臭鞋垫和制作方法,所述吸汗抗菌防臭鞋垫包括:防臭抗菌层、高吸水树脂颗粒层、纯棉布材料层、亚麻布层、鞋垫本体、凹腔、透气孔、EVA树脂发泡层、布条、棉布层、减震块和石墨烯三层网眼布层,本实用新型提出的技术方案能有效吸收鞋腔内的汗液,避免细菌滋生,从而达到抑菌和吸汗的双重功效,解决了其结构功能单一的技术问题。



1. 一种吸汗抗菌防臭鞋垫,其特征在於,包括:防臭抗菌层、高吸水树脂颗粒层、纯棉布材料层、亚麻布层、鞋垫本体、凹腔、透气孔、EVA树脂发泡层、布条、棉布层、减震块和石墨烯三层网眼布层;EVA树脂发泡层脚后跟处固定有布条,EVA树脂发泡层底部均匀设置有若干个减震块,EVA树脂发泡层上贴合有棉布层,棉布层上方贴合有防臭抗菌层,防臭抗菌层从上至下依次为纯棉布材料层、高吸水树脂颗粒层和亚麻布层缝合而成,防臭抗菌层上方粘贴有鞋垫本体,鞋垫本体内部设有凹腔,凹腔内贯穿有若干个透气孔,凹腔内粘贴有石墨烯三层网眼布层。

2. 根据权利要求1所述的吸汗抗菌防臭鞋垫,其特征在於,所述减震块由连接臂、支撑块和斜面层构成,EVA树脂发泡层底部倾斜设置有连接臂,连接臂与支撑块相连接并悬空位于EVA树脂发泡层底部,斜面层是支撑块的一侧面。

3. 根据权利要求1所述的吸汗抗菌防臭鞋垫,其特征在於,所述石墨烯三层网眼布层由网眼面层、隔层和底布层胶粘构成,网眼面层由石墨稀纤维交织而成,底布层由吸湿除臭纤维交织而成,隔层由涤纶单丝交织而成。

4. 根据权利要求1所述的吸汗抗菌防臭鞋垫,其特征在於,所述鞋垫本体从上到下依次由皮革层、热熔胶膜片和透气材料层熔接而成,透气孔依次贯穿皮革层、热熔胶膜片和透气材料层。

一种吸汗抗菌防臭鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于鞋垫应用技术领域,具体而言涉及一种吸汗抗菌防臭鞋垫。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展、社会的进步及生活水平的提高,人们对鞋类产品的要求越来越高,已经从保暖御寒的基本功能延伸到美观、舒适等功能。鞋子的抗菌、透气、透湿等功能普遍受到关注。然而,近年来,脚病患者的比例一直飙升。经研究发现,鞋子内细菌的滋生是因为鞋腔的潮湿环境给细菌提供了生长环境。鞋类的舒适性,尤其是吸汗和抑菌型运动鞋鞋垫一直是制鞋行业关注和研究的焦点。

[0003] 现有中国专利申请号为CN213604795U公开了一种具有保健功能的抗菌防臭鞋垫,包括真丝层,真丝层上表面固定连接有乳胶按摩球,真丝层下表面固定连接有乳胶层,乳胶层下表面固定连接有纳米抗菌材料层,纳米抗菌材料层下表面固定连接有甲壳素纤维除臭层,甲壳素纤维除臭层下表面固定连接有高分子吸水树脂层,高分子吸水树脂层下表面固定连接有控温合成纤维层,控温合成纤维层下表面固定连接有防滑橡胶层。但是没有提出一种吸汗抗菌防臭鞋垫。

[0004] 又如中国专利申请号为CN214509781U公开了一种抗菌防臭的鞋垫,包括基体,所述基体的顶部固定连接有中间层,所述中间层包括透气层,所述透气层的顶部固定连接吸汗层,所述吸汗层的顶部固定连接除臭层,所述除臭层的顶部固定连接面层,所述面层包括底层,所述底层的顶部固定连接抗菌层,所述抗菌层的顶部固定连接耐磨层,所述耐磨层的顶部固定连接防滑层,所述基体为EVA树脂层,本实用新型通过基体、中间层、透气层、吸汗层、除臭层、面层、底层、抗菌层、耐磨层和防滑层的配合使用,解决了传统的鞋垫在长时间的使用中,由于其结构及功能单一,导致使用者的脚部不透气,不仅会滋生细菌,还会产生脚臭,给人们的使用带来困扰的问题。但是同样没有提出一种吸汗抗菌防臭鞋垫。

实用新型内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提出一种吸汗抗菌防臭鞋垫,所述吸汗抗菌防臭鞋垫,包括:防臭抗菌层、高吸水树脂颗粒层、纯棉布材料层、亚麻布层、鞋垫本体、凹腔、透气孔、EVA树脂发泡层、布条、棉布层、减震块和石墨烯三层网眼布层;EVA树脂发泡层脚后跟处固定有布条,EVA树脂发泡层底部均匀设置有若干个减震块,EVA树脂发泡层上贴合有棉布层,棉布层上方贴合有防臭抗菌层,防臭抗菌层从上至下依次为纯棉布材料层、高吸水树脂颗粒层和亚麻布层缝合而成,防臭抗菌层上方粘贴有鞋垫本体,鞋垫本体内部设有凹腔,凹腔内贯穿有若干个透气孔,凹腔内粘贴有石墨烯三层网眼布层。

[0006] 进一步的,所述减震块由连接臂、支撑块和斜面层构成,EVA树脂发泡层底部倾斜设置有连接臂,连接臂与支撑块相连接并悬空位于EVA树脂发泡层底部,斜面层是支撑块的一侧面。

[0007] 进一步的,所述石墨烯三层网眼布层由网眼面层、隔层和底布层胶粘构成,网眼面层由石墨稀纤维交织而成,底布层由吸湿除臭纤维交织而成,隔层由涤纶单丝交织而成。

[0008] 进一步的,所述鞋垫本体从上到下依次由皮革层、热熔胶膜片和透气材料层熔接而成,透气孔依次贯穿皮革层、热熔胶膜片和透气材料层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型所述吸汗抗菌防臭鞋垫轻薄,外观简洁,透气性佳,可多次重复使用,所述吸汗抗菌防臭鞋垫能够显著改善鞋腔湿度,避免细菌滋生,从而达到吸汗抗菌防臭的功效,非常适于做运动鞋的鞋垫。

[0011] 2、通过设置基体为EVA树脂发泡层,能够便于提高所述吸汗抗菌防臭鞋垫穿着舒适性,通过设置透气材料层,提高所述吸汗抗菌防臭鞋垫的透气性和支撑性;通过设置防臭抗菌层,具有持久抗菌防霉功能,而且能够反复吸放水功能的吸水树脂颗粒能够便于提高吸汗效果,显著降低鞋腔湿度;由于吸水树脂具有抗菌防霉性,使得其使用寿命更长;通过设置石墨烯三层网眼布,提高了所述吸汗抗菌防臭鞋垫对已产生的细菌的杀菌效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述吸汗抗菌防臭鞋垫结构分解示意图;

[0013] 图2是图1中鞋垫本体截面结构示意图;

[0014] 图3是图1中A的局部放大结构示意图;

[0015] 图4是图1中沿B-B'方向的局部结构放大示意图;

[0016] 图5是图4中减震块立体结构放大示意图;

[0017] 图6是放置于图1中凹腔内的石墨烯三层网眼布层截面示意图。

[0018] 附图标记说明:1-防臭抗菌层,101-高吸水树脂颗粒层,102-纯棉布材料层,103-亚麻布层;2-鞋垫本体,201-皮革层,202-透气材料层;3-凹腔;4-透气孔;5-EVA树脂发泡层;6-布条;7-棉布层;8-减震块,801-连接臂,802-支撑块,803-斜面层;9-热熔胶膜片;10-网眼面层;11-隔层;12-底布层;13-石墨烯三层网眼布层。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书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。

[0020] 结合图1-4所示,所述吸汗抗菌防臭鞋垫,包括:防臭抗菌层1、高吸水树脂颗粒层101、纯棉布材料层102、亚麻布层103、鞋垫本体2、凹腔3、透气孔4、EVA树脂发泡层5、布条6、棉布层7、减震块8和石墨烯三层网眼布层13;EVA树脂发泡层5脚后跟处固定有布条6,EVA树脂发泡层5底部均匀设置有若干个减震块8,EVA树脂发泡层5上贴合有棉布层7,棉布层7上方贴合有防臭抗菌层1,防臭抗菌层1从上至下依次为纯棉布材料层102、高吸水树脂颗粒层101和亚麻布层103缝合而成,防臭抗菌层1上方粘贴有鞋垫本体2,鞋垫本体2内部设有凹腔3,凹腔3内贯穿有若干个透气孔4,如图6所示,凹腔3内粘贴有石墨烯三层网眼布层13。

[0021] 如图5所示,进一步的,所述减震块8由连接臂801、支撑块802和斜面层803构成,EVA树脂发泡层5底部倾斜设置有连接臂801,连接臂801与支撑块802相连接并悬空位于EVA树脂发泡层5底部,斜面层803是支撑块802的一侧面。

[0022] 如图6所示,进一步的,所述石墨烯三层网眼布层13由网眼面层10、隔层11和底布

层12胶粘构成,网眼面层10由石墨稀纤维交织而成,底布层12由吸湿除臭纤维交织而成,隔层11由涤纶单丝交织而成。

[0023] 进一步的,所述鞋垫本体2从上到下依次由皮革层201、热熔胶膜片9和透气材料层202熔接而成,透气孔依4次贯穿皮革层201、热熔胶膜片9和透气材料层202。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型公开的范围内,能够轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型权利要求的保护范围内。

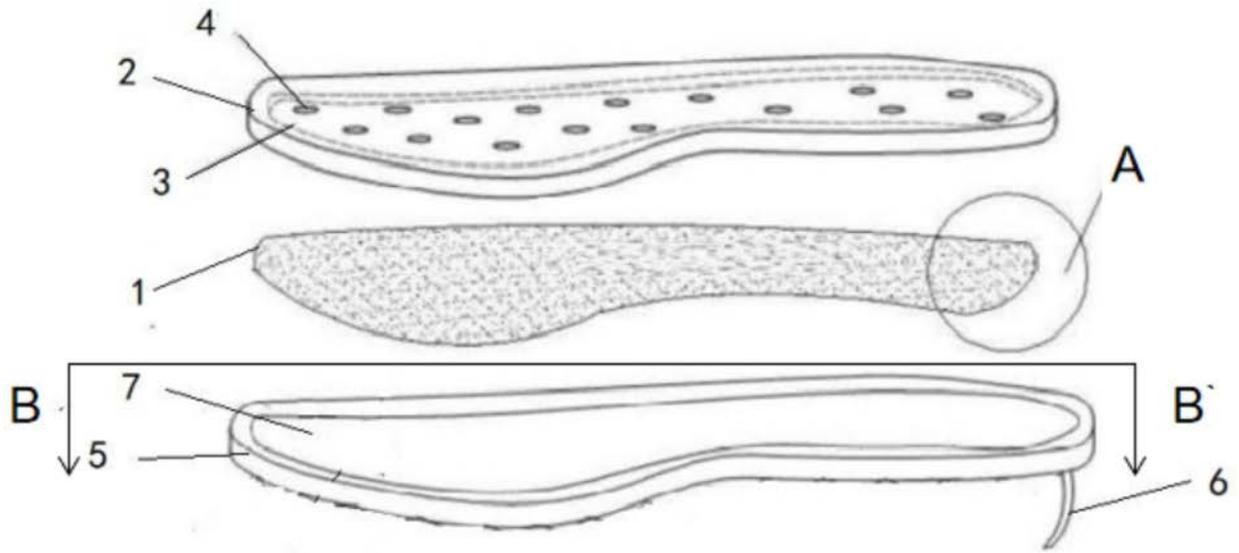


图1

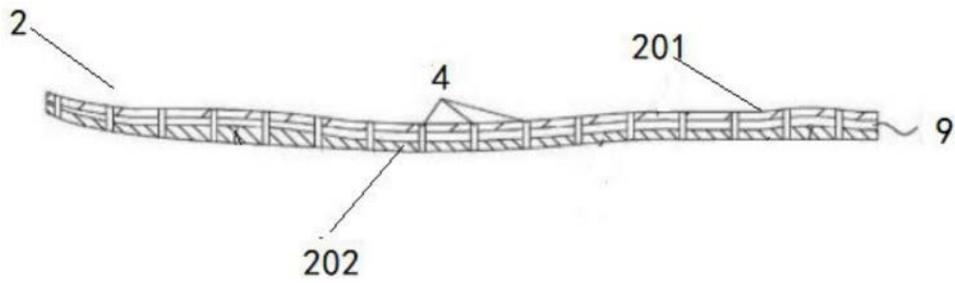


图2

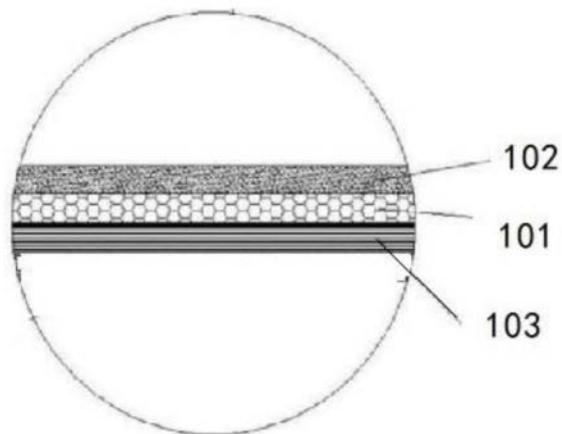


图3

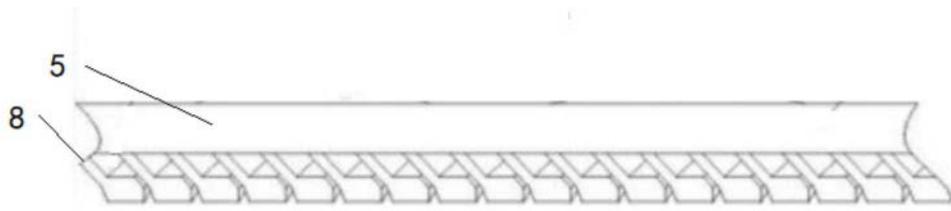


图4

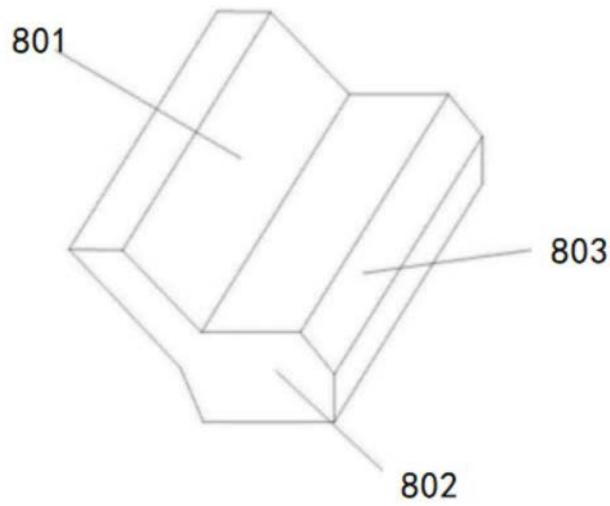


图5

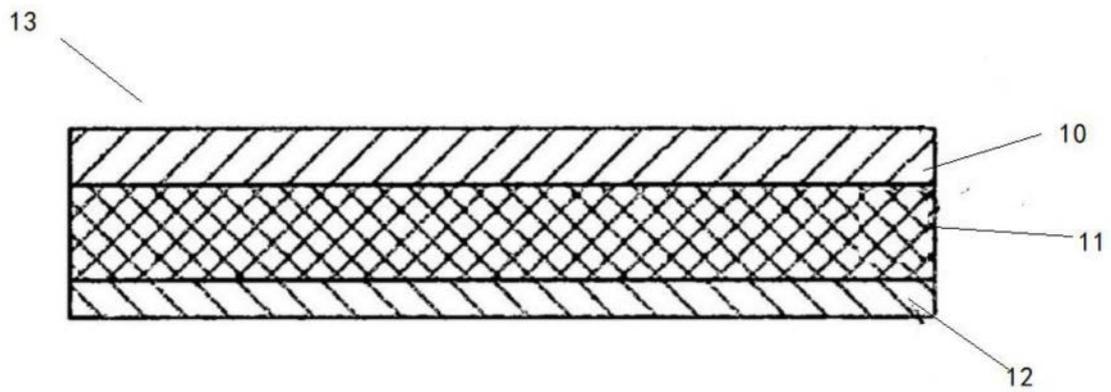


图6