



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221449931 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202323231750.3

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 厦门华博恒信健康科技股份有限公司

地址 361006 福建省厦门市湖里区高林中路525号201室之一

(72) 发明人 向燕妮 李文龙

(51) Int. Cl.

A41B 11/06 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

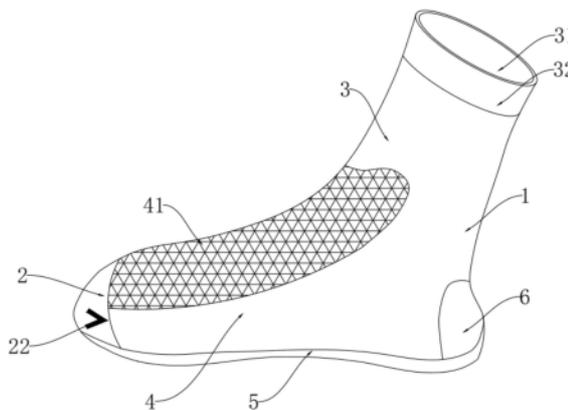
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种载银抗菌袜子

(57) 摘要

本实用新型涉及袜子技术领域,具体涉及一种载银抗菌袜子,包括袜身以及分别设于袜身两端的袜头和袜筒,所述袜身由袜面和袜底组成,所述袜头内部设有除菌层,所述袜面上设有编织为一体的弹力层,袜底包括依次排布的前脚掌部、脚窝部、后脚掌部,所述前脚掌部上均匀开设有引汗孔,所述脚窝部均匀分布设有按摩点,所述后脚掌部编织有若干组磁性按摩条,袜身和袜筒内均含有载银抗菌聚酯纤维。本实用新型通过袜子材料层组成的设计,以及袜底设计的衬底,根据前脚掌、脚窝与后脚掌分布设置对应的功能,用于解决现有袜子功能单一、穿着不持久、以及抗菌性能不够理想的问题。



1. 一种载银抗菌袜子,包括袜身(1)以及分别设于袜身(1)两端的袜头(2)和袜筒(3),所述袜身(1)由袜面(4)和袜底(5)组成,其特征在于:所述袜头(2)内部设有除菌层(21);
所述袜筒(3)上开设有袜口(31),所述袜口(31)处设置弹力束圈(32);
所述袜面(4)上设有编织为一体的弹力层(41),所述弹力层(41)上设有多条带菱形网眼的透气带;
所述袜底(5)包括依次排布的前脚掌部(51)、脚窝部(52)、后脚掌部(53),所述前脚掌部(51)上均匀开设有引汗孔(54),所述脚窝部(52)均匀分布设有按摩点(55),所述后脚掌部(53)编织有若干组磁性按摩条(56)。
2. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述袜底(5)提供了作为基底的内底,所述内底的厚度不低于2mm。
3. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述除菌层(21)由聚酯铜纤维和锦纶混纺编织而成。
4. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述按摩点(55)为磁疗按摩点(55),所述磁疗按摩点(55)直径为3—5mm。
5. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述磁性按摩条(56)由磁性纤维纱线编织而成。
6. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述袜身(1)和袜筒(3)内均含有载银抗菌聚酯纤维。
7. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述袜头(2)处的两侧设置有定位部(22),所述定位部(22)呈V形设置。
8. 根据权利要求1所述的一种载银抗菌袜子,其特征在于:所述袜底(5)与袜身(1)的连接处设有袜跟(6),所述袜跟(6)包括由内到外组成的抗菌层和防滑层,所述抗菌层为采用竹纤维和涤纶编织而成,所述防滑层为硅胶垫。

一种载银抗菌袜子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜子技术领域,具体涉及一种载银抗菌袜子。

背景技术

[0002] 袜子从基础功能上看,具有保暖、防滑的基本功效。随着新材料技术、织袜技术以及后整理技术的发展,一些新技术应用于制袜,比如用吸湿排汗纱线技术赋予袜子吸湿排汗功能,但是大都存在功能单一、穿着不耐久的问题。

[0003] 参考申请号2022214523673的中国实用新型专利,提供了一种抗菌透气纺织袜。在技术方案中指出:足弓底和趾底均为毛巾面料制成,其吸湿性强,能够将汗液吸收并储存,通过快速吸湿导湿,将汗液进行处理,足弓底和趾底使得脚底部位悬空,与袜子底部有一定间隔,脚底能够透气,使得袜子不易臭脚,但是袜身上设计有长条状的透气口,在袜子实际使用时会增加撕裂的风险,从而导致袜子的使用寿命缩短,且材料使用的抗菌性能不够理想。

[0004] 因此,本申请提供了一种载银抗菌袜子,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种载银抗菌袜子,用于解决现有袜子功能单一、穿着不耐久、以及抗菌性能不够理想的问题。

[0006] 技术方案组成如下所示:

[0007] 一种载银抗菌袜子,包括袜身以及分别设于袜身两端的袜头和袜筒,所述袜身由袜面和袜底组成;

[0008] 所述袜头内部设有除菌层;

[0009] 所述袜筒上开设有袜口,所述袜口处设置弹力束圈;

[0010] 所述袜面上设有与之编织为一体的弹力层,所述弹力层上设有带多条带菱形网眼的透气带;

[0011] 所述袜底包括依次排布的前脚掌部、脚窝部、后脚掌部,所述前脚掌部上均匀开设有引汗孔,所述脚窝部均匀分布设有按摩点,所述后脚掌部编织有若干组磁性按摩条。

[0012] 优选的:所述袜底提供了具有一定厚度作为基底的衬底,衬底的厚度不低于2mm。

[0013] 优选的:所述除菌层由聚酯铜纤维和锦纶混纺编织而成,利用聚酯铜纤维的抗菌、除菌、抑菌的效果对产生的细菌和真菌进行消除,同时聚酯铜纤维具有一定的吸湿性,锦纶则是耐磨性和强度高,从而保证袜头的强度。

[0014] 优选的:所述按摩点为磁疗按摩点,所述磁疗按摩点直径为3-5mm。

[0015] 优选的:所述磁性按摩条由磁性纤维纱线编织而成。

[0016] 优选的:所述袜身和袜筒内均含有载银抗菌聚酯纤维,所述袜身和袜筒均由质量分数为15%~20%的抗菌吸湿排汗聚酯拉伸变形丝、3%~6%的氨纶丝、余量为精梳棉纱编织而成,所述抗菌吸湿排汗聚酯拉伸变形丝中含有无机抗菌粉体,所述无机抗菌粉体可

采用纳米级的磷酸锆载银颗粒。

[0017] 优选的:所述袜头处的两侧设置有定位部,所述定位部呈V形设置,V形的定位部能够将脚趾两侧水平方向定位,避免袜头与脚尖打滑。

[0018] 优选的:所述袜底与袜身的连接处设有袜跟,所述袜跟包括内外设计组成的抗菌层和防滑层,所述抗菌层为采用竹纤维和涤纶编织而成,所述防滑层为硅胶垫,通过竹纤维不仅能够抗菌除臭,同时还能吸湿透气,保证脚跟部位的干燥,通过设置竹纤维与涤纶编织,增强袜跟的弹性,保证在穿着时能够产生的做够形变方便穿着;通过设置硅胶垫,利用硅胶垫与鞋子之间的摩擦力,阻碍在行走过程中,袜子发生滑动,同时由于硅胶垫具有一定的弹性,提高行过程中的舒适度。

[0019] 本实用新型的技术效果和优点:

[0020] 本实用新型在使用时通过袜头设置的除菌层、袜身和袜筒内均含有载银抗菌聚酯纤维、袜跟设置的抗菌层,增加了袜子整体的抗菌除菌性能,除菌效果更好。

[0021] 通过袜底设计的衬底,根据前脚掌、脚窝与后脚掌分布设置对应的功能,用于解决现有袜子功能单一的问题,赋予袜子穿着时的排汗、舒适性以及保健功能。

[0022] 通过袜面设计的弹力层与透气带,穿着时可以贴合脚部形状,不设置长孔减少了不耐久的可能,袜跟外部设计的硅胶垫增加了防滑性能与舒适度。

附图说明

[0023] 图1是本申请实施例提供的一种载银抗菌袜子的整体结构示意图;

[0024] 图2是本申请实施例提供的一种载银抗菌袜子的部分结构透视图;

[0025] 图中:

[0026] 1、袜身,2、袜头,3、袜筒,4、袜面,5、袜底,6、袜跟;

[0027] 21、除菌层,22、定位部;31、袜口,32、弹力束圈;41、弹力层;

[0028] 51、前脚掌部,52、脚窝部,53、后脚掌部,54、引汗孔,55、按摩点,56、磁性按摩条。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

实施例

[0030] 请参阅图1~2,在本实施例中提供一种载银抗菌袜子,包括袜身1以及分别设于袜身1两端的袜头2和袜筒3,袜筒3上开设有袜口31,袜口31处设置弹力束圈32,穿着防掉,袜身1由袜面4和袜底5组成。

[0031] 其中,袜头2内部设有除菌层21,除菌层21由聚酯铜纤维和锦纶混纺编织而成,利用聚酯铜纤维的抗菌、除菌、抑菌的效果对产生的细菌和真菌进行消除,同时聚酯铜纤维具有一定的吸湿性,锦纶则是耐磨性和强度高,从而保证袜头2的强度。

[0032] 进一步说明中, 袜头2处的两侧设置有定位部22, 定位部22呈V形设置, V形的定位部22能够将脚趾两侧水平方向定位, 避免袜头2与脚尖打滑。

[0033] 在袜面4上设有与之编织为一体的弹力层41, 弹力层41上设有多条带菱形网眼的透气带, 穿着时可以贴合脚部形状, 不设置长孔减少了不耐久的可能。

[0034] 另外, 参考图2所示, 袜底5包括依次排布的前脚掌部51、脚窝部52、后脚掌部53, 前脚掌部51上均匀开设有引汗孔54, 脚窝部52均匀分布设有按摩点55, 后脚掌部53编织有若干组磁性按摩条56。其中, 袜底5提供了具有一定厚度的衬底, 衬底的厚度不低于2mm。

[0035] 优选方案中, 按摩点55为磁疗按摩点55, 磁疗按摩点55直径为3-5mm。磁性按摩条56由磁性纤维纱线编织而成。

[0036] 在本方案中, 袜身1和袜筒3内均含有载银抗菌聚酯纤维, 袜身1和袜筒3均由质量分数为15%~20%的抗菌吸湿排汗聚酯拉伸变形丝、3%~6%的氨纶丝、余量为精梳棉纱编织而成, 抗菌吸湿排汗聚酯拉伸变形丝中含有无机抗菌粉体, 无机抗菌粉体可采用纳米级的磷酸铝载银颗粒。

[0037] 如图1所示, 袜底5与袜身1的连接处设有袜跟6, 袜跟6包括内外设计组成的抗菌层和防滑层, 抗菌层为采用竹纤维和涤纶编织而成, 防滑层为硅胶垫, 通过竹纤维不仅能够抗菌除臭, 同时还能吸湿透气, 保证脚跟部位的干燥, 通过设置竹纤维与涤纶编织, 增强袜跟6的弹性, 保证在穿着时能够产生的做够形变方便穿着; 通过设置硅胶垫, 利用硅胶垫与鞋子之间的摩擦力, 阻碍在行走过程中, 袜子发生滑动, 同时由于硅胶垫具有一定的弹性, 提高行过程中的舒适度。

[0038] 在使用本实用新型前, 通过袜头2设置的除菌层21、袜身1和袜筒3内均含有载银抗菌聚酯纤维、袜跟6设置的抗菌层, 增加了袜子整体的抗菌除菌性能, 除菌效果更好。通过袜底5设计的衬底, 根据前脚掌、脚窝与后脚掌分布设置对应的功能, 用于解决现有袜子功能单一的问题, 赋予袜子穿着时的排汗、舒适性以及保健功能。通过袜面4设计的弹力层41与透气带, 穿着时可以贴合脚部形状, 不设置长孔减少了不耐久的可能, 袜跟6外部设计的硅胶垫增加了防滑性能与舒适度。

[0039] 显然, 所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例, 而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例, 本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例, 都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法, 如无特别说明和限定, 均按照本领域的常规手段进行实施。

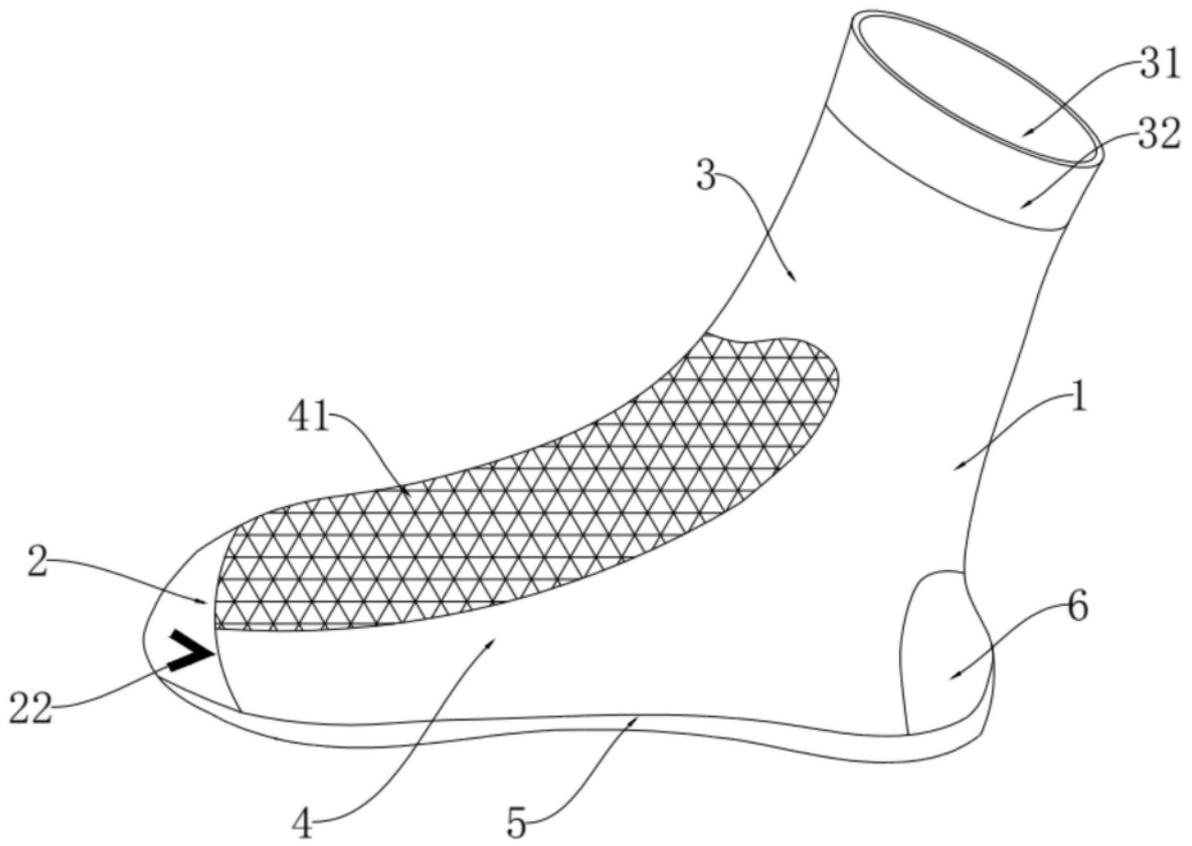


图1

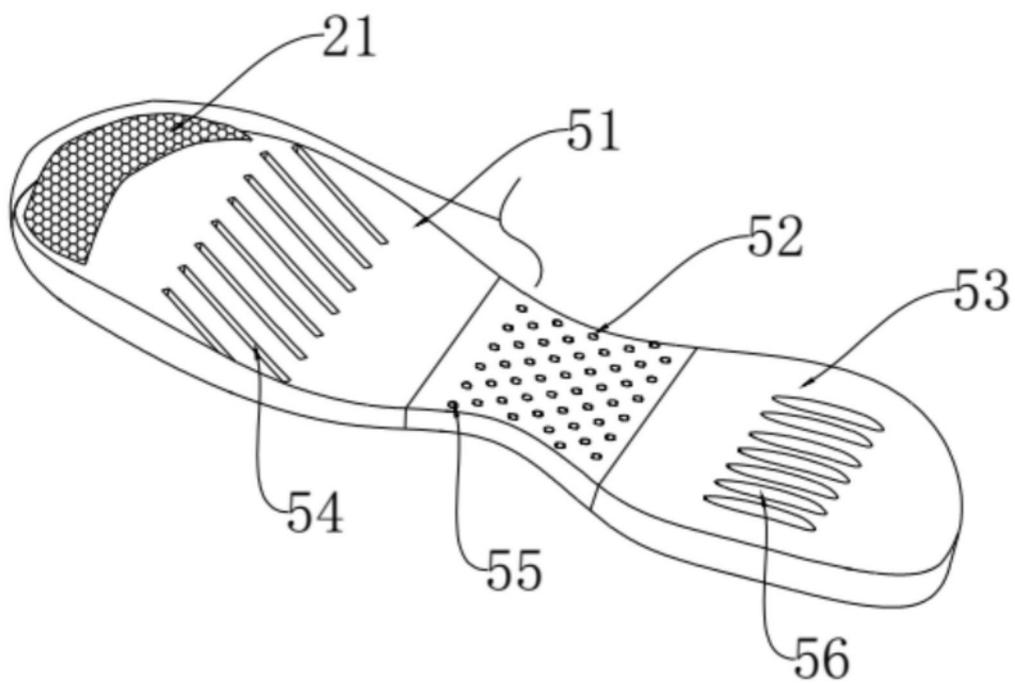


图2