



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220712953 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322489032.X

D04B 1/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.13

D04B 1/18 (2006.01)

(73) 专利权人 松山棉店(上海)纺织科技有限公司

地址 201702 上海市青浦区双联路158号1幢1层108室

(72) 发明人 丁松山

(74) 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司 11214

专利代理师 黄超

(51) Int. Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 11/02 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

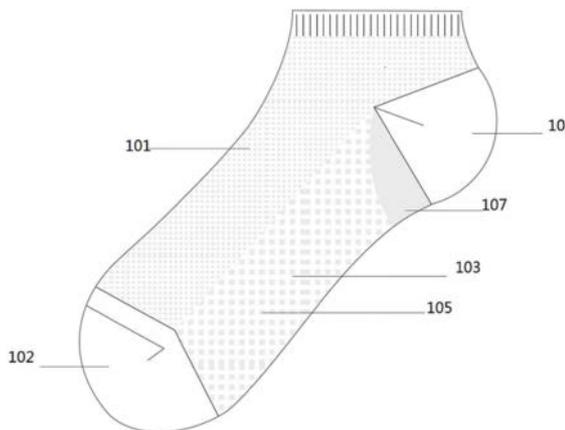
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可空气循环的透气网眼按摩袜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可空气循环的透气网眼按摩袜,包括袜身,所述袜身下部连接袜底,袜底靠近使用者足跟的一侧通过袜跟与袜身连接,袜底和袜身靠近使用者脚趾一端与袜头连接,所述袜身和/或袜底采用反织结构,该反织结构主纱是棉包氨纶,底纱是棉纱,袜身和/或袜底的外表面具有若干个点状分布的突出部,所述突出部内部具有可供空气通过的中空结构。具有利于足部周围空气循环和坚固耐用的特点,能够使人们的足部感受到凉爽透气,获得舒适健康的穿着体验。



1. 一种可空气循环的透气网眼按摩袜,包括袜身(101),所述袜身(101)下部连接袜底(103),袜底(103)靠近使用者足跟的一侧通过袜跟(104)与袜身(101)连接,袜底(103)和袜身(101)靠近使用者脚趾一端与袜头(102)连接,其特征在于,所述袜身(101)和/或袜底(103)采用反织结构,该反织结构主纱(201)是棉包氨纶,底纱(202)是棉纱,袜身(101)和/或袜底(103)的外表面具有若干个点状分布的突出部(105),所述突出部(105)内部具有可供空气通过的中空结构。

2. 如权利要求1所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述突出部(105)呈阵列分布。

3. 如权利要求1所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,单位面积内所述袜身(101)上突出部(105)的密集程度大于在袜底(103)的密集程度。

4. 如权利要求1所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述突出部(105)由若干个中空漏针结构(106)组成,该漏针结构处没有主纱(201)。

5. 如权利要求4所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述漏针结构(106)呈矩形阵列。

6. 如权利要求4所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述袜身(101)上的漏针结构(106)阵列方式为 $2 \times 2$ 。

7. 如权利要求4所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述袜底(103)上的漏针结构(106)阵列方式为 $3 \times 4$ 。

8. 如权利要求4所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述袜跟(104)与袜底(103)的连接处设有半椭圆状的加固部(107)。

9. 如权利要求8所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述加固部(107)最高点为40针,最低点为12针。

10. 如权利要求1至9任一项所述的可空气循环的透气网眼按摩袜,其特征在于,所述袜头(102)和袜跟(104)使用加固线。

## 一种可空气循环的透气网眼按摩袜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于袜子技术领域,尤其涉及一种可空气循环的透气网眼按摩袜。

### 背景技术

[0002] 袜子是一种穿在脚上的服饰用品,按原料分有棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等,按造型分有长筒袜、中筒袜、船袜,连裤袜等,还有平口、罗口,有跟、无跟和提花、织花等多种式样和品种。随着生活水平的日益提高,现代人对身体健康越来越注重,在选择袜子,除了护足功效外,更多考虑的是袜子的舒适性和耐磨性。

[0003] 现有袜子如图1所示均采用正织结构,该正织结构主纱201是棉纱,正织结构底纱202是棉包氨纶,另外漏针是一种现有技术,即编织时少一针或数针,针织物上呈现小洞状的纹路,如图2所示,目前通过正织结构和非漏针结构织出来的袜子表面外观呈平整状,看起来美观整洁,但是袜子不同于人们所穿衣裤,其穿在人们汗腺非常发达的足部,加之人们日常外出时穿鞋,袜子外部又有鞋的包裹,使人脚掌脚面位置的空气流动受阻,散热效果大幅降低,导致足部产生大量汗液进而形成异味,既给人们工作生活带来不适也容易滋生细菌或真菌感染导致相关传染病。此外,由于受到脚指甲的影响以及脚后跟摩擦力的影响,袜头和袜跟总是要比其他部位先磨破,使袜子的使用寿命大大降低。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可空气循环的透气网眼按摩袜。

[0005] 依据本实用新型的技术方案,提供一种可空气循环的透气网眼按摩袜,包括袜身,所述袜身下部连接袜底,袜底靠近使用者足跟的一侧通过袜跟与袜身连接,袜底和袜身靠近使用者脚趾一端与袜头连接,所述袜身和/或袜底采用反织结构,该反织结构主纱是棉包氨纶,底纱是棉纱,袜身和/或袜底的外表面具有若干个点状分布的突出部,所述突出部内部具有可供空气通过的中空结构。

[0006] 优选的,所述突出部呈阵列分布。

[0007] 优选的,单位面积内所述袜身上突出部的密集程度大于在袜底的密集程度。

[0008] 优选的,所述突出部由若干个中空漏针结构组成,该漏针结构处没有的主纱棉包氨纶。

[0009] 优选的,所述漏针结构呈矩形阵列。

[0010] 优选的,所述袜身上的漏针结构阵列方式为 $2 \times 2$ 。

[0011] 优选的,所述袜底上的漏针结构阵列方式为 $3 \times 4$ 。

[0012] 优选的,所述袜跟与袜底的连接处设有半椭圆状的加固部。

[0013] 优选的,所述加固部最高点为40针,最低点为12针。

[0014] 优选的,所述袜头和袜跟使用加固线。

[0015] 与相关技术相比较,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 通过在袜身和袜底采用反织结构,同时在其外表面设置点状分布的突出部,且该

突出部具有中空的结构,使袜身和袜底的外表面形成凹凸结构,足面和足底的空气既可以从各突出部之间的形成的凹部穿过,也可以从突出部内部的中空结构中流动,此外在袜底与袜跟的连接部位设置加固部,且在袜头和袜跟处使用加固线使得袜子的易磨损部位更加结实耐用,并且在袜头和袜跟处使用的是正常的正织结构。由此本实用新型提供的一种可空气循环的透气网眼按摩袜,具有利于足部周围空气循环的和坚固耐用的特点,能够使人们的足部感受到凉爽透气,同时凹凸结构对足部经络起到一定的刺激和按摩作用,获得舒适健康的穿着体验。

### 附图说明

- [0017] 图1为现有技术中的正织结构的局部放大图。  
[0018] 图2为现有技术正织结构的外表面图。  
[0019] 图3为本实用新型中实施例的结构示意图。  
[0020] 图4为本实用新型中反织结构的局部放大图。  
[0021] 图5-1为漏针结构第一种矩形阵列方式。  
[0022] 图5-2为漏针结构第二种矩形阵列方式。  
[0023] 图号说明:101袜身、102袜头、103袜底、104袜跟、105突出部、106漏针结构、107加固部、主纱201、底纱202。

### 具体实施方式

- [0024] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。  
[0025] 图3示出了本实用新型实施例的结构示意图,本实用新型涉及的一种可空气循环的透气网眼按摩袜包括覆盖于使用者足面和脚踝处的袜身101,该袜身101下部连接袜底103,该袜底103和袜身101靠近使用者脚趾的一端连接袜头102,袜底103的另一端通过包裹使用者足跟部位的四分之一球形袜跟104与袜身101连接。  
[0026] 图4示出了本实用新型中反织结构的局部放大图,反织结构主纱201是棉包氨纶,反织结构底纱202是棉纱,袜头102和袜跟104使用正织结构,在袜身101和/或袜底103的外表面设置该反织结构,同时,在反织结构外表面上设置若干个点状分布的突出部105,该突出部105的内部具有中空结构,使穿戴该袜的使用者的足面和/或足底表面形成若干个供气流穿过的突出部结构。  
[0027] 该突出部105可按照多种有规则或不规则的阵列方式排布,各突出部105的面积可選用统一尺寸,也可以设置为不同大小,优选的如图1所示,袜身101上的突出部105面积小于袜底103上的突出部105面积,使得袜底103单位面积内突出部的密集程度小于袜身101,由此使位于脚掌部的低速气流能够快速通过,使其具备更好的通风效果,同时该突出部由于具有一定的间隔,在袜身101和袜底103的表面也形成一定的凹凸结构,使用者在穿着和行走时,该凹凸结构对足部经络起到一定的刺激和按摩作用,产生使人气血通畅和消除疲劳效果。  
[0028] 突出部结构中的中空结构由漏针结构106(即图中灰色位置)组成,如5-1所示将漏针结构106相邻排布形成一个矩形的突出部105,具体的,该漏针结构106处没有主纱201棉包氨纶,非漏针结构处有棉包氨纶,将其呈阵列状编制为一体后漏针结构四周受到棉包氨

纶的挤压而向袜子的外表面膨出,即所谓的凸起来,形成中空状结构。突出部105内的漏针结构106排布整体可以呈矩形、三角形、圆形等平面形状阵列分布,图5-1示出了该漏针结构106为3针×4针的矩形阵列方式,图5-2示出了该漏针结构106为2针×2针的矩形阵列方式,以此形成不同面积大小的突出部105。

[0029] 在袜跟104与袜底103的连接处设置半椭圆形的加固部107,其位置如图3所示,该加固部采用反织加固结构,在其最高处织40针,在其最低处织12针,使其呈半圆角形态,以此对使用者足跟与地面或鞋底摩擦处的布料进行加固,使该袜不易破洞,进一步的,在袜头102和袜跟104及其相关连接处使用加固线,增加其使用寿命,且在袜头和袜跟处使用的是正常的正织结构。

[0030] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

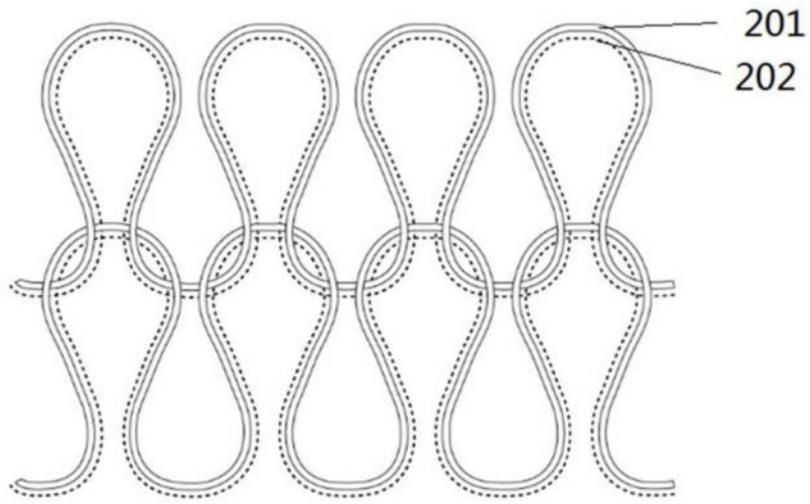


图1

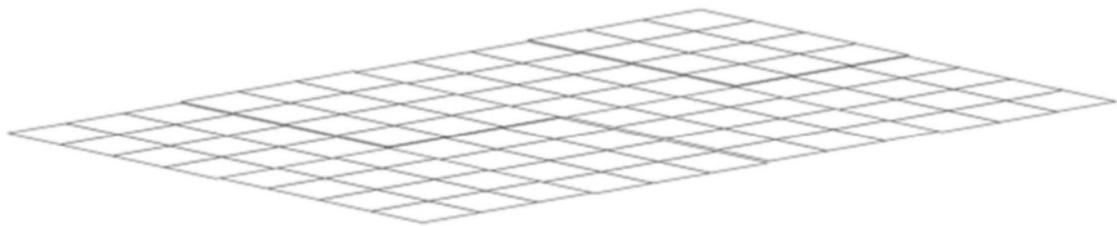


图2

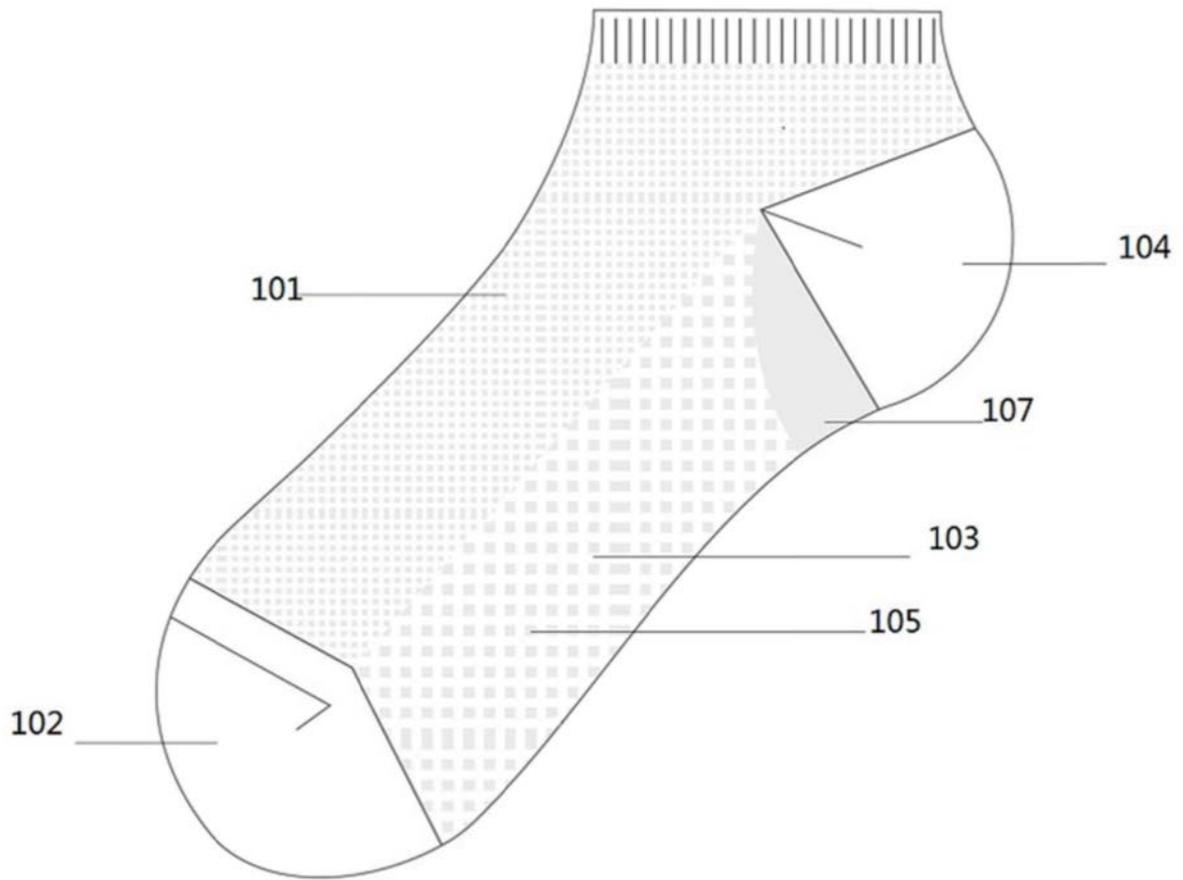


图3

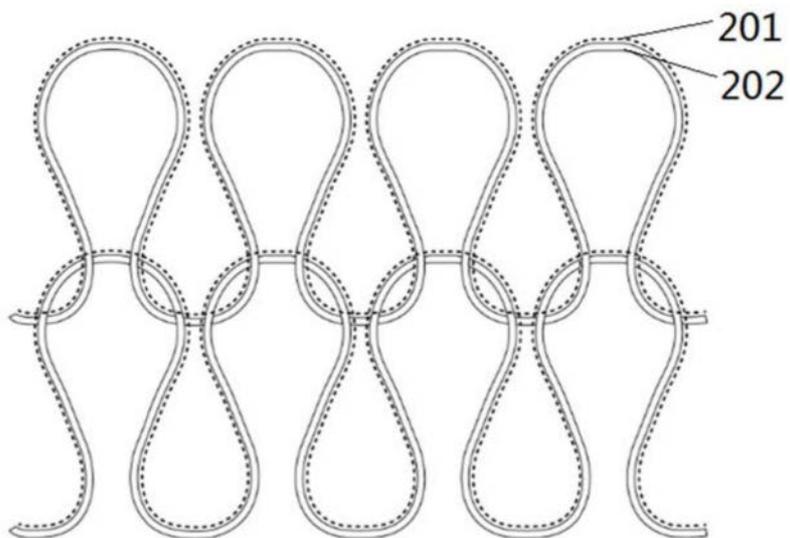


图4

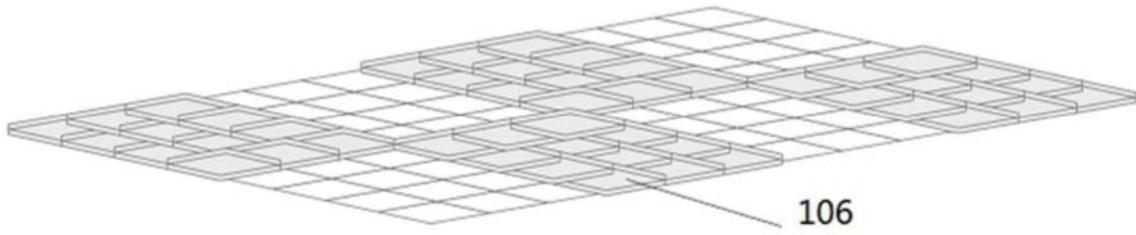


图5-1

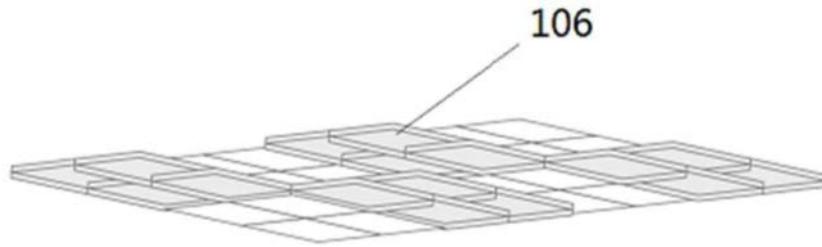


图5-2