



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206264519 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621372496.6

A41B 17/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.14

A41D 31/02(2006.01)

(73)专利权人 淮安市针织帽厂有限公司

地址 223200 江苏省淮安市淮安区井神路  
58号

(72)发明人 曹如东

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

(51)Int.Cl.

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 37/15(2006.01)

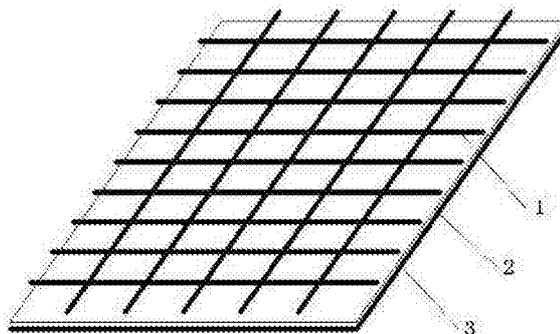
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种防水针织面料及使用该面料的手套、袜子

## (57)摘要

本实用新型为一种防水针织面料,包括面料本体,所述面料本体包括表层、中间层和内层,所述内层和表层为平纹编织结构,所述内层由第一经线和第一纬线相互一上一下地交叉针织而成,所述第一经线和第一纬线为功能性纱线,所述中间层为TPU膜和热熔胶复合而成,所述表层由第二经线和第二纬线相互一上一下地交叉针织而成,所述第二经线为尼龙线,所述第二纬线为艾伦线,所述表层、中间层和内层通过热熔粉热转换连接。以及使用该面料的手套和袜子,防水、透气、保温,其外层耐高温、舒展性好,内层抗菌、除臭、舒适度好。



1. 一种防水针织面料,包括面料本体,所述面料本体包括表层(1)、中间层(2)和内层(3),其特征在于:所述内层(3)由第一经线和第一纬线交叉针织而成,所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭纱线,所述中间层(2)为TPU膜和热熔胶复合而成,所述表层(1)由第二经线和第二纬线交叉针织而成,所述表层(1)、中间层(2)和内层(3)通过热熔胶粘结。

2. 根据权利要求1所述的一种防水针织面料,其特征在于:所述第二经线为尼龙线,所述第二纬线为艾伦线。

3. 根据权利要求1所述的一种防水针织面料,其特征在于:所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭棉线。

4. 根据权利要求1所述的一种防水针织面料,其特征在于:所述内层(3)内表面上设有保暖绒毛。

5. 一种手套,包括手套本体(4),所述手套本体(4)的手掌面及手指面设有防滑胶粒(5),所述手套本体(4)的手腕处设有伸缩线(6),所述手套本体包括表层(1)、中间层(2)和内层(3),所述内层(3)由第一经线和第一纬线交叉针织而成,所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭纱线,所述中间层(2)为TPU膜和热熔胶复合而成,所述表层(1)由第二经线和第二纬线交叉针织而成,所述表层(1)、中间层(2)和内层(3)通过热熔胶粘结。

6. 根据权利要求5所述的一种手套,其特征在于:所述第二经线为尼龙线,所述第二纬线为艾伦线。

7. 根据权利要求5所述的一种手套,其特征在于:所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭棉线。

8. 根据权利要求5所述的一种手套,其特征在于:所述内层(3)内表面上设有保暖绒毛。

9. 一种袜子,包括袜子本体(7)、防皴裂垫片(8)和伸缩线(6),所述防皴裂垫片(8)设置在袜子本体(7)的脚跟部,所述伸缩线(6)设置在袜子本体(7)的脚踝处,所述袜子本体(7)包括表层(1)、中间层(2)和内层(3),所述内层(3)由第一经线和第一纬线交叉针织而成,所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭棉线,所述中间层(2)为TPU膜和热熔胶复合而成,所述表层(1)由第二经线和第二纬线交叉针织而成,所述第二经线为尼龙线,所述第二纬线为艾伦线;所述表层(1)、中间层(2)和内层(3)通过热熔胶粘结;所述内层(3)内表面上设有保暖绒毛。

10. 根据权利要求9所述的一种袜子,其特征在于:所述防皴裂垫片(8)为包含中药的垫片。

## 一种防水针织面料及使用该面料的手套、袜子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织技术领域,具体涉及一种防水针织面料。

### 背景技术

[0002] 现有的用于手套和袜子的面料一般为橡(塑)胶、布质、石棉等,以分别达到防水、防寒、清洁、休闲、运动、御寒或工作等功用,以功能性而言,又以橡(塑)胶手套及布质手套为使用的最为广泛,其中,橡(塑)胶手套虽具有其防水功效,而使用于一般清洁工作时配戴,然而,该橡(塑)胶手套却有与接触物品的触感性及透气性皆不佳的困扰,且因其是橡(塑)胶材质所制成,是以其与使用者手接触,易造成使用者手部湿、闷、热的不舒适感,久而久之,造成使用者的手部龟裂及粗糙。而再者,布质手套虽具有比橡(塑)胶手套触感与透气性较佳的特性,但因其是由若干纤维线材相互交错编织而成,故每一编织线间皆会有网孔的存在,是以配戴时使用于具有水份或潮湿的工作时,因其不具防水性,故无法胜任,且因该布质手套因编织线间具有网孔的存在,以至于运用于休闲、运动或御寒时,不具有防水或保暖的功效。因此需要提供一种既能防水、保温又能舒适感较好、有透气性的面料,用于生产手套和袜子。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防水针织面料,解决了现有技术没有既能防水、保温又能舒适感较好、有透气性的面料,用于生产手套和袜子的问题。

[0004] 一种防水针织面料,包括面料本体,所述面料本体包括表层、中间层和内层,所述内层由第一经线和第一纬线交叉针织而成,所述第一经线和第一纬线为功能性纱线,所述中间层为TPU膜和热熔胶复合而成,所述表层由第二经线和第二纬线交叉针织而成,所述第二经线为尼龙线,所述第二纬线为艾伦线,所述表层、中间层和内层通过热熔粉热转换连接。

[0005] 本实用新型更进一步改进方案是,所述内层和表层为平纹编织结构。

[0006] 本实用新型更进一步改进方案是,所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭棉线。

[0007] 本实用新型更进一步改进方案是,所述内层上设有保暖绒毛。

[0008] 一种手套,包括手套本体,防滑颗粒和伸缩线,所述防滑颗粒设置在手套本体的手掌面及手指面,所述伸缩线设置在手套本体的手腕处,所述手套本体使用的是上述一种防水针织面料。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述防护颗粒为胶粒。

[0010] 一种袜子,包括袜子本体、防皴裂垫片和伸缩线,所述防皴裂垫片设置在袜子本体的脚跟部,所述伸缩线设置在袜子本体的脚踝处,所述袜子本体使用的是上述一种防水针织面料。

[0011] 本实用新型更进一步改进方案是,所述防皴裂垫片为包含中药的垫片。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0013] 1、本实用新型提供了一种防水针织面料；内层为功能性纱线层，使用抗菌除臭棉线，能够抗菌、除臭，中间层为TPU薄膜层，能够防水、透气、保温，外层为高温尼龙，能够耐高温，且尼龙的延伸性比较好；内层设有绒毛能够更加保暖，触感好，舒适度高；

[0014] 2、手套本体的手掌面及手指面的防滑颗粒，防止拿起物品的时候滑落，减少不必要的风险；手套本体手腕处的伸缩线，使手套本体适应不同大小的手掌；

[0015] 3、袜子本体的脚跟部的防皴裂垫片，是包含中药的垫片，可以解决脚根部的皴裂问题。

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种防水针织面料的示意图。

[0018] 图2为使用一种防水针织面料的手套的示意图。

[0019] 图3为使用一种防水针织面料的袜子的示意图。

[0020] 其中：1-表层、2-中间层、3-内层、4-手套本体、5-防滑颗粒、6-伸缩线、7-袜子本体、8-防皴裂垫片。

### 具体实施方式

[0021] 图1所示本实用新型一种防水针织面料，包括面料本体，所述面料本体包括表层1、中间层2和内层3，所述内层3和表层1为平纹编织结构，所述内层3由第一经线和第一纬线相互一上一下地交叉针织而成，所述第一经线和第一纬线为功能性纱线，所述第一经线和第一纬线为抗菌除臭棉线；所述中间层2为TPU膜和热熔胶复合而成，所述表层1由第二经线和第二纬线相互一上一下地交叉针织而成，所述第二经线为尼龙线，所述第二经线为防高温尼龙线；所述第二纬线为艾伦线，所述表层1、中间层2和内层3通过热熔粉热转换连接；所述内层3上设有保暖绒毛。

[0022] 实施例1：

[0023] 图2所示一种手套，包括手套本体4，防滑颗粒5和伸缩线6，所述防滑颗粒5设置在手套本体4的手掌面及手指面，所述伸缩线6设置在手套本体4的手腕处，所述手套本体4为上述一种防水针织面料；所述防护颗粒为胶粒。

[0024] 实施例2：

[0025] 图3所示一种袜子，包括袜子本体7、防皴裂垫片8和伸缩线6，所述防皴裂垫片8设置在袜子本体7的脚跟部，所述伸缩线6设置在袜子本体7的脚踝处，所述袜子上述的一种防水针织面料；所述防皴裂垫片8为包含中药的垫片。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

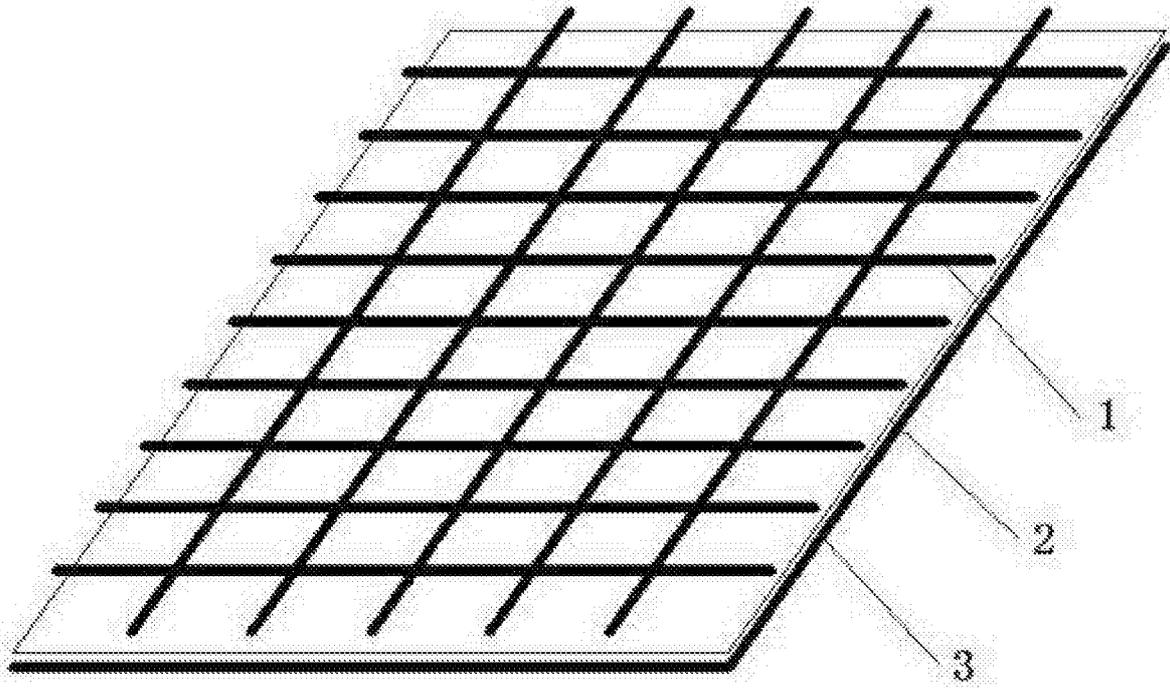


图1

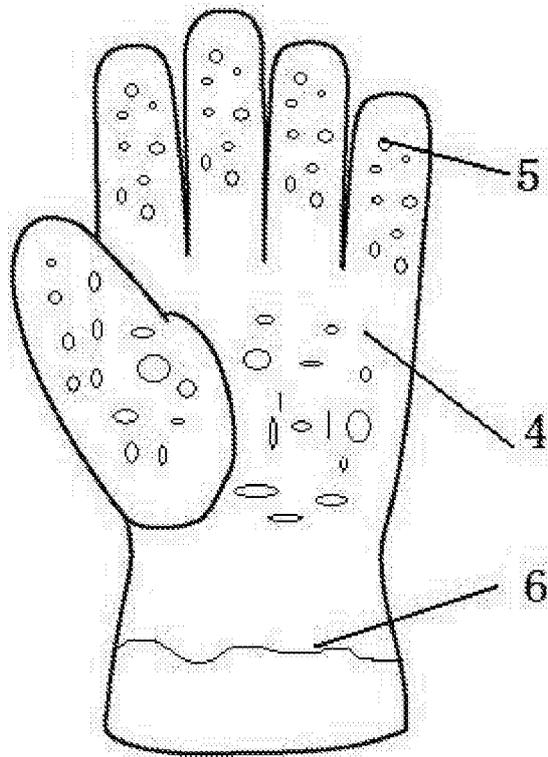


图2

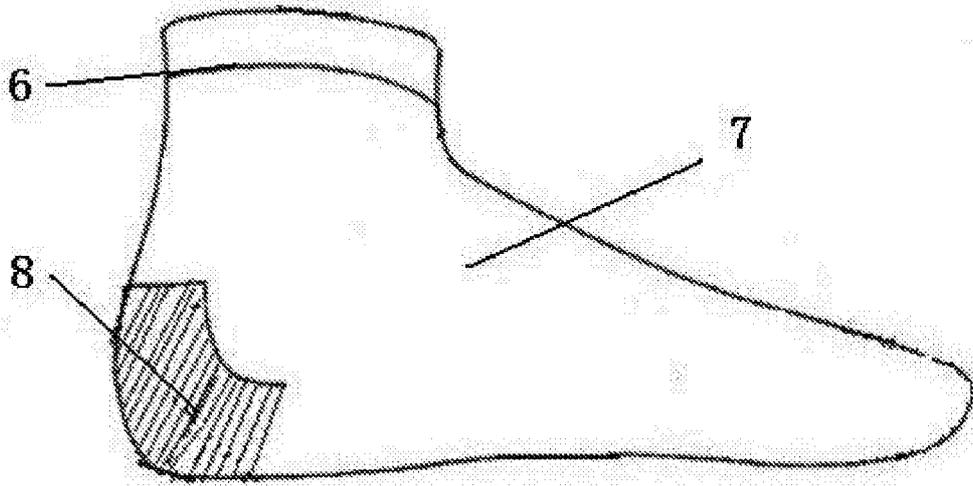


图3