



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109423738 A

(43)申请公布日 2019. 03. 05

(21)申请号 201710783484.5

(22)申请日 2017.09.01

(71)申请人 绍兴柯桥协尔纺织科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区宝汇商务大厦1幢902室

(72)发明人 章恩绮

(51)Int.Cl.

D03D 15/00(2006.01)

D04B 21/10(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

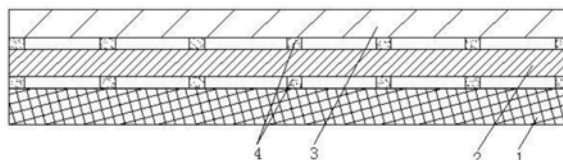
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种抗菌透气的人造棉面料

(57)摘要

本发明涉及纺织材料领域,公开了一种抗菌透气的人造棉面料,包括由内到外依次排布的基层、网眼布和聚氨酯膜,所述基层和网眼布之间、网眼布和聚氨酯膜之间均通过呈矩阵分布的点状的热熔胶粘接,基层由经纱和纬纱垂直交织而成,所述经纱为人造棉,所述纬纱包括复合纱和银纤维,所述银纤维为等间隔分布,银纤维和复合纱的数量比为1:42,所述复合纱包括亚麻纤维纱和交捻缠绕在亚麻纤维纱外围的竹纤维,所述网眼布上贯穿设有椭圆形的网孔。本发明穿着舒适,防水透气,同时兼备抗菌抑菌、防辐射、抗静电和保健的功效。



1. 一种抗菌透气的人造棉面料,其特征在于:包括由内到外依次排布的基层(1)、网眼布(2)和聚氨酯膜(3),所述基层(1)和网眼布(2)之间、网眼布(2)和聚氨酯膜(3)之间均通过呈矩阵分布的点状的热熔胶(4)粘接,基层(1)由经纱和纬纱垂直交织而成,所述经纱为人造棉(5),所述纬纱包括复合纱(6)和银纤维(7),所述银纤维(7)为等间隔分布,银纤维(7)和复合纱(6)的数量比为1:42,所述复合纱(6)包括亚麻纤维纱(8)和交捻缠绕在亚麻纤维纱(8)外围的竹纤维(9),所述网眼布(2)上贯穿设有椭圆形的网孔(10)。

2. 如权利要求1所述的一种抗菌透气的人造棉面料,其特征在于:奇数行的网孔(10)和偶数行的网孔(10)错开分布,每行的相邻两个网孔(10)之间的距离b与网孔(10)的长轴长度相等,相邻两行网孔(10)之间的垂直间隔距离a与网孔(10)的长轴长度相等。

3. 如权利要求2所述的一种抗菌透气的人造棉面料,其特征在于:所述网孔(10)的长轴长度为短轴长度的2倍。

一种抗菌透气的人造棉面料

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织材料领域,尤其涉及一种抗菌透气的人造棉面料。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们对贴近生活的功能性纺织材料以及适用于各种复杂、危险的工作环境的功能性纺织材料的要求越来越高,特别是抗菌性、环保性、舒适性和透气性等具有多种防护功能的纺织材料需求更加迫切。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种抗菌透气的人造棉面料,穿着舒适,防水透气,同时兼备抗菌抑菌、防辐射、抗静电和保健的功效。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种抗菌透气的人造棉面料,包括由内到外依次排布的基层、网眼布和聚氨酯膜,所述基层和网眼布之间、网眼布和聚氨酯膜之间均通过呈矩阵分布的点状的热熔胶粘接,基层由经纱和纬纱垂直交织而成,所述经纱为人造棉,所述纬纱包括复合纱和银纤维,所述银纤维为等间隔分布,银纤维和复合纱的数量比为1:42,所述复合纱包括亚麻纤维纱和交捻缠绕在亚麻纤维纱外围的竹纤维,所述网眼布上贯穿设有椭圆形的网孔。

[0006] 作为优选,奇数行的网孔和偶数行的网孔错开分布,每行的相邻两个网孔之间的距离b与网孔的长轴长度相等,相邻两行网孔之间的垂直间隔距离a与网孔的长轴长度相等。

[0007] 作为优选,所述网孔的长轴长度为短轴长度的2倍。

[0008] 本发明的有益效果是:人造棉面料穿着舒适,配合聚氨酯膜有防水透气的功效,同时加上银纤维、亚麻纤维和竹纤维天然的抗菌抑菌作用,具有良好的保健功能。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

[0010] 图2为本发明的基层的编织示意图;

[0011] 图3为本发明的复合纱的结构示意图;

[0012] 图4为本发明的网眼布的结构示意图。

[0013] 图中:基层1、网眼布2、聚氨酯膜3、热熔胶4、人造棉5、复合纱6、银纤维7、亚麻纤维纱8、竹纤维9、网孔10。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0015] 如图1~图4所示,一种抗菌透气的人造棉面料,包括由内到外依次排布的基层1、网眼布2和聚氨酯膜3,聚氨酯膜3弹性好,能防止水滴进入但能使水蒸气通过。

[0016] 所述基层1和网眼布2之间、网眼布2和聚氨酯膜3之间均通过呈矩阵分布的点状的热熔胶4粘接,热熔胶4是纺织品尤其是服装加工中用得最多的一类胶粘剂,有较好的粘接强度、优异的柔软性、耐水洗和干洗,通过热熔胶4粘接使得各层之间保持了较好的透气性。

[0017] 基层1由经纱和纬纱垂直交织而成,所述经纱为人造棉5,人造棉5的可染性好、鲜艳度和牢度度高、穿着舒适,手感光滑。

[0018] 所述纬纱包括复合纱6和银纤维7,所述银纤维7为等间隔分布,银纤维7和复合纱6的数量比为1:42,即排列42根复合纱6后插入1根银纤维7,银纤维7具有防辐射、抗静电、除臭抗菌和医疗保健的作用。

[0019] 所述复合纱6包括亚麻纤维纱8和交捻缠绕在亚麻纤维纱8外围的竹纤维9,交捻后形成的纱线结合度更好,强度也更高,亚麻纤维纱8具有吸湿散热,保健抑菌,防污抗静电,防紫外线的效果,且阻燃效果好;竹纤维9具有良好的透气性、瞬间吸水性、较强的耐磨性和良好的染色性等特性,具有天然抗菌抑菌、除螨防臭和抗紫外线功能。

[0020] 所述网眼布2上贯穿设有椭圆形的网孔10,所述网孔10的长轴长度为短轴长度的2倍。奇数行的网孔10和偶数行的网孔10错开分布,每行的相邻两个网孔10之间的距离b与网孔10的长轴长度相等,相邻两行网孔10之间的垂直间隔距离a与网孔10的长轴长度相等,同时,任意一行的网孔10在与其相邻的一行网孔上的投影正好位于两个网孔10之间,网眼布2为采用涤纶为原料的经编网眼布,整个网眼布2的网孔10设计合理,在保证结构强度的前提下加强了透气性。

[0021] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

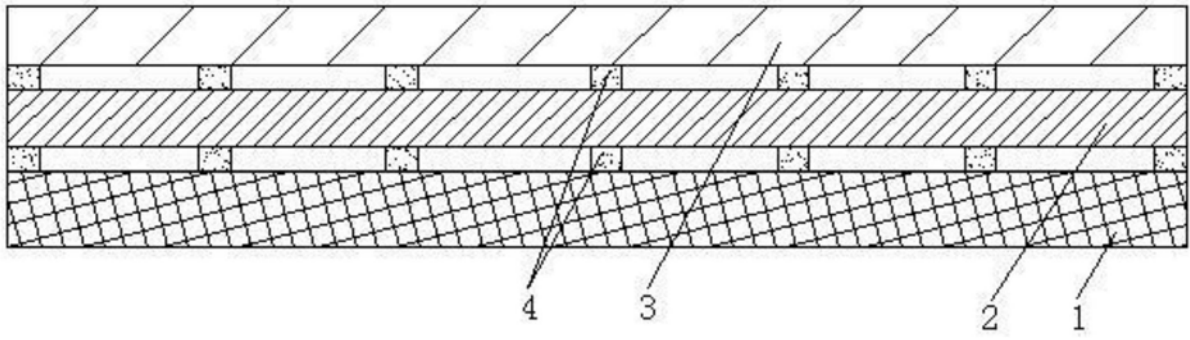


图1

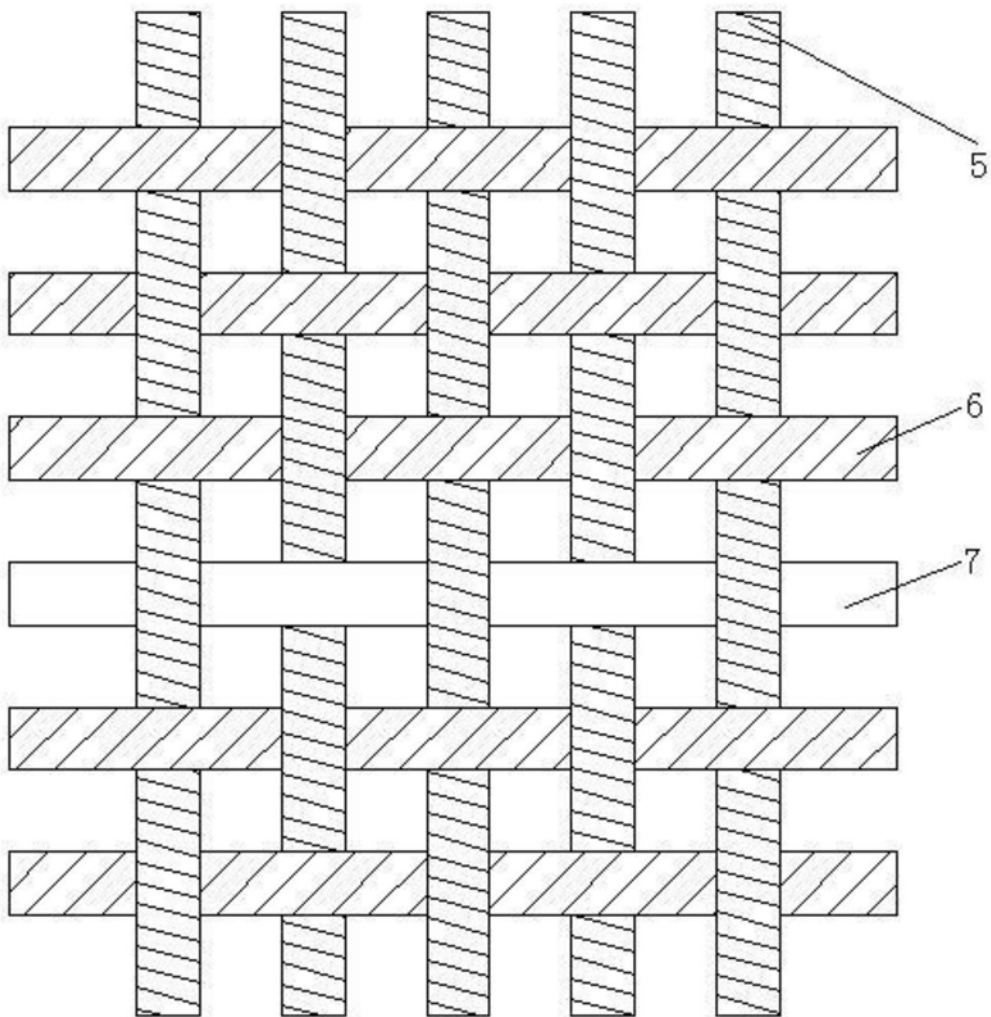


图2

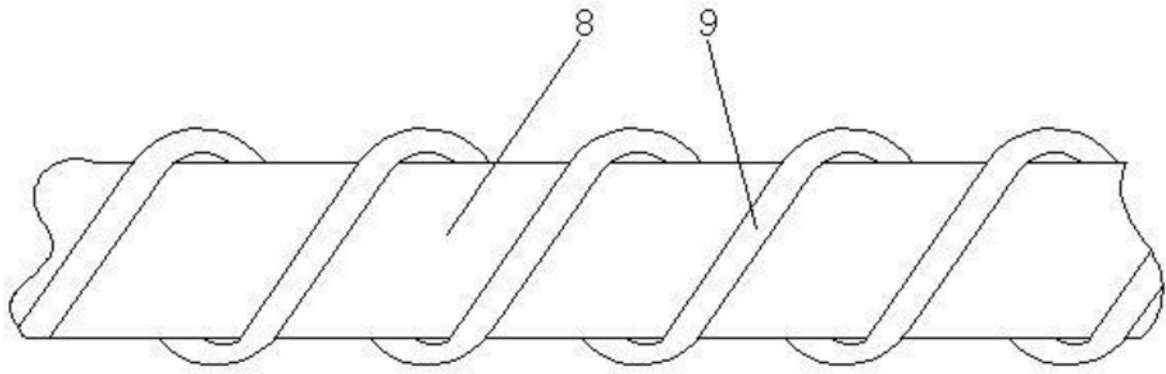


图3

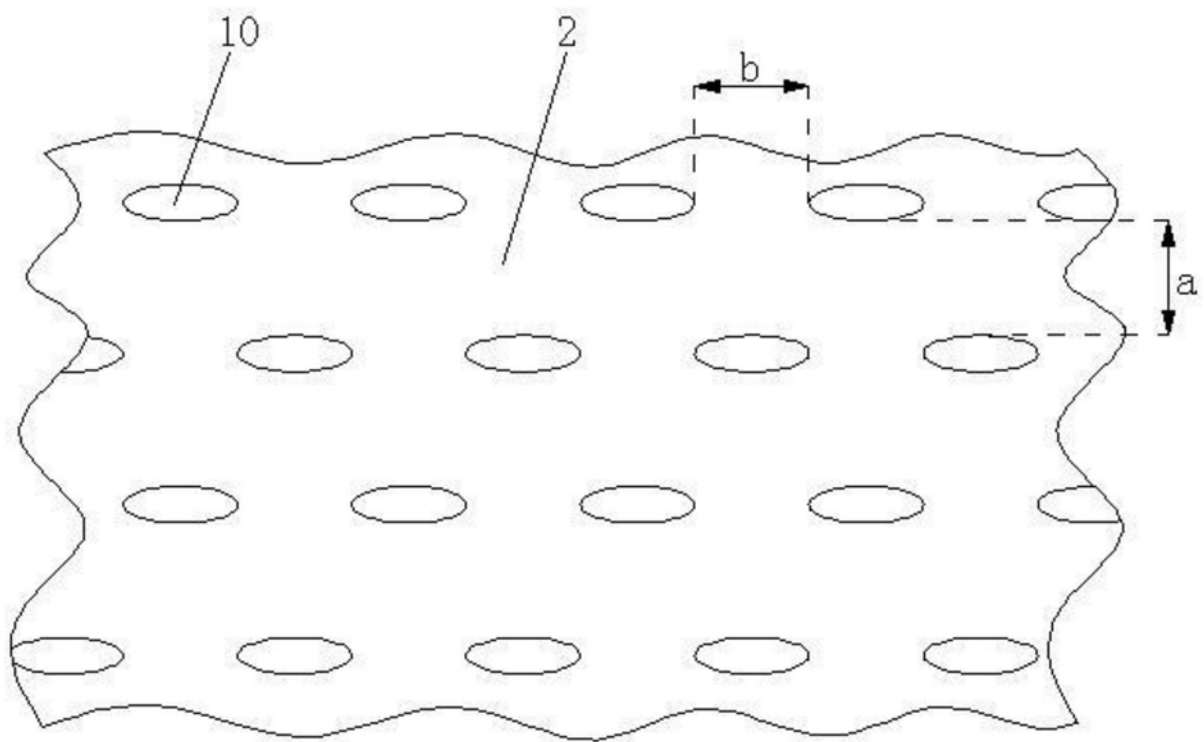


图4