(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208219265 U
(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820676138.7

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 东莞德永佳纺织制衣有限公司
地址 523138 广东省东莞市麻涌镇鸥涌村德永佳工业城

(72)发明人 吴武平

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 方小明

(51)Int.Cl.
D06N 3/14(2006.01)
D06N 3/00(2006.01)

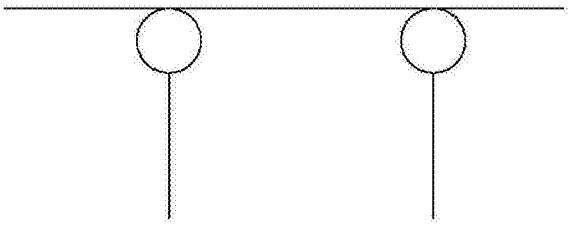
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种凉感防菌功能面料

(57)摘要

本实用新型涉及功能面料技术领域，具体涉及一种凉感防菌功能面料，包括棉盖丝平纹布和复合于棉盖丝平纹布表面的抗菌剂层，所述棉盖丝平纹布至少由面纱和地纱编织而成，所述面纱为棉纱，所述地纱为尼龙丝。本实用新型的棉盖丝平纹布采用尼龙纱作为地纱，尼龙纱具有长效凉感的特点，并且通过棉盖丝织造工艺，增加了尼龙丝与皮肤的接触面积，从而提高人体对面料的接触凉感；采用棉纱作为面纱，可以提高面料的手感舒适度。此外，本实用新型还通过在棉盖丝平纹布表面复合抗菌剂层，可以提高面料的抗菌性。



CN 208219265 U

1.一种凉感防菌功能面料，其特征在于：包括棉盖丝平纹布和复合于棉盖丝平纹布表面的抗菌剂层，所述棉盖丝平纹布至少由面纱和地纱编织而成，所述面纱为棉纱，所述地纱为尼龙丝。

2.根据权利要求1所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述棉纱为40S/1精棉纱。

3.根据权利要求1所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述尼龙丝为30D/12F尼龙丝。

4.根据权利要求1所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述棉盖丝平纹布由面纱、地纱及夹设于面纱和地纱之间的中间纱编织而成，所述中间纱为氨纶纱，所述氨纶纱为20D氨纶纱。

5.根据权利要求1所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述棉盖丝平纹布由若干个最小花型循环编织而成，所述最小花型循环包括至少1个横路，每个所述横路包括2个编织位，所述编织位均为成圈单元。

6.根据权利要求1所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述抗菌剂层的表面还复合有防水涂层，所述防水涂层为超支化聚氨酯涂层。

7.根据权利要求6所述的一种凉感防菌功能面料，其特征在于：所述防水涂层的厚度为1.4-5.8μm。

一种凉感防菌功能面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及功能面料技术领域，具体涉及一种凉感防菌功能面料。

背景技术

[0002] 随着科学发展和社会进步，服装面料的科技含量越来越高，新型的服装面料应运而生；与此同时，人们穿着习惯也在不断改变，对贴身面料要求更加舒适，尤其夏天天气炎热，时间跨度长，普通衣服没有凉爽功能，而且夏天很容易出汗，一旦出汗普通衣服没有抗菌功能就很容易滋生细菌。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足，本实用新型的目的在于提供一种凉感防菌功能面料。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现：

[0005] 一种凉感防菌功能面料，包括棉盖丝平纹布和复合于棉盖丝平纹布表面的抗菌剂层，所述棉盖丝平纹布至少由面纱和地纱编织而成，所述面纱为棉纱，所述地纱为尼龙丝。

[0006] 其中，所述棉纱为40S/1精棉纱。

[0007] 其中，所述尼龙丝为30D/12F尼龙丝。

[0008] 其中，所述棉盖丝平纹布由面纱、地纱及夹设于面纱和地纱之间的中间纱编织而成，所述中间纱为氨纶纱，所述氨纶纱为20D氨纶纱

[0009] 其中，所述棉盖丝平纹布由若干个最小花型循环编织而成，所述最小花型循环包括至少1个横路，每个所述横路包括2个编织位，所述编织位均为成圈单元。

[0010] 其中，所述抗菌剂层的表面还复合有防水涂层，所述防水涂层为超支化聚氨酯涂层。

[0011] 其中，所述防水涂层的厚度为1.4-5.8μm。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的棉盖丝平纹布采用尼龙纱作为地纱，尼龙纱具有长效凉感的特点，并且通过棉盖丝织造工艺，增加了尼龙丝与皮肤的接触面积，从而提高人体对面料的接触凉感；采用棉纱作为面纱，可以提高面料的手感舒适度。此外，本实用新型还通过在棉盖丝平纹布表面复合抗菌剂层，可以提高面料的抗菌性。本实用新型的凉感防菌功能面料因其良好的凉感和抗菌等特点，逐渐替代普通的薄身平纹布，越来越受到消费者的喜欢与认可。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的实施例1的分层结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的实施例1的棉盖丝平纹布最小花型循环的横路的编织图；

[0015] 附图标记为：1-棉盖丝平纹布、2-抗菌剂层、3-防水涂层。

具体实施方式

[0016] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例及附图1对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1所示，一种凉感防菌功能面料，包括棉盖丝平纹布1和复合于棉盖丝平纹布1表面的抗菌剂层2，所述棉盖丝平纹布1由面纱、地纱和夹设于面纱和地纱之间的中间纱编织而成，所述面纱为棉纱，所述中间纱为氨纶纱，所述地纱为尼龙丝。

[0019] 本实用新型的棉盖丝平纹布1采用尼龙纱作为地纱，尼龙纱具有长效凉感的特点，并且通过棉盖丝织造工艺，增加了尼龙丝与皮肤的接触面积，从而提高人体对面料的接触凉感；采用棉纱作为面纱，可以提高面料的手感舒适度；采用氨纶纱作为中间纱，可以有效增强棉盖丝平纹布1的弹性。此外，本实用新型还通过在棉盖丝平纹布1表面复合抗菌剂层2，可以提高面料的抗菌性。本实用新型的凉感防菌功能面料因其良好的凉感和抗菌等特点，逐渐替代普通的薄身平纹布，越来越受到消费者的喜欢与认可。

[0020] 其中，所述棉纱为40S/1精棉纱。

[0021] 其中，所述氨纶纱为20D氨纶纱。

[0022] 其中，所述尼龙丝为30D/12F尼龙丝。

[0023] 通过限定使用的面纱、氨纶纱和尼龙纱的规格参数，可以有效提高面料的弹性、透气性和抗断裂性等性能，也可以有效降低生产成本。

[0024] 其中，如图2所示，所述棉盖丝平纹布1由若干个最小花型循环编织而成，所述最小花型循环包括至少1个横路，每个所述横路包括2个编织位，所述编织位均为成圈单元。通过对编织结构进行改善，可以提高面料的稳定性，纱线不易脱线或断裂。

[0025] 其中，为了提高面料的耐水洗性，所述抗菌剂层2的表面还复合有防水涂层3，所述防水涂层3为超支化聚氨酯涂层，与面料的粘结性好，并且具有较好的强度和耐水性。

[0026] 其中，所述防水涂层3的厚度为1.4-5.8μm。若厚度低于1.4μm，生成的涂层容易发生断裂，保护性较差，厚度高于5.8μm，过于影响织物的柔顺感和触感。为了使本实用新型达到最佳的使用效果：所述超支化聚氨酯防水涂层35的厚度为3.6μm。

[0027] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

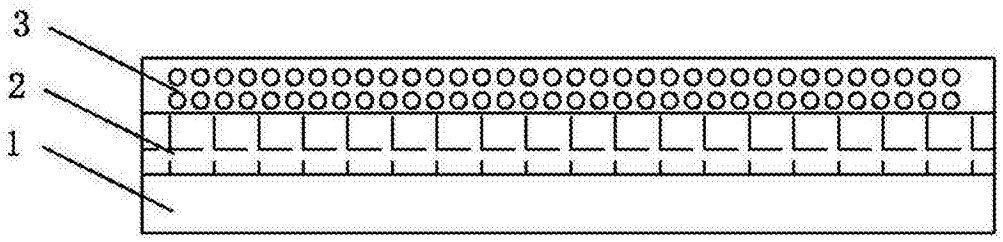


图1

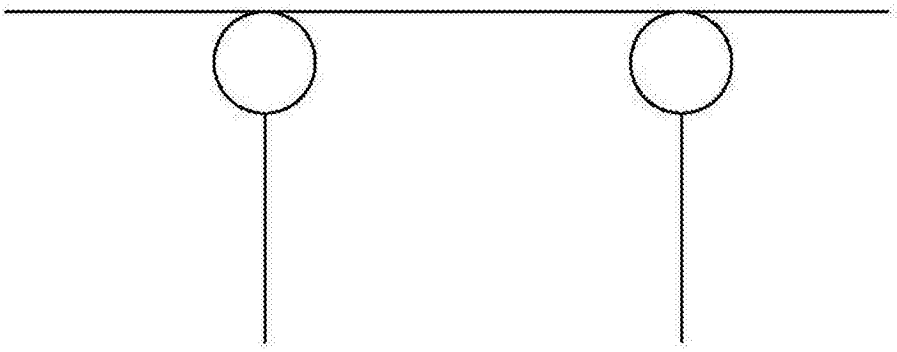


图2