(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 208930858 U
(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821713097.0

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 罗曼罗兰创意设计(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇南环二路1022号

(72)发明人 徐德荣 陈菊芬 孙显康 蒋振 陈振平

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)

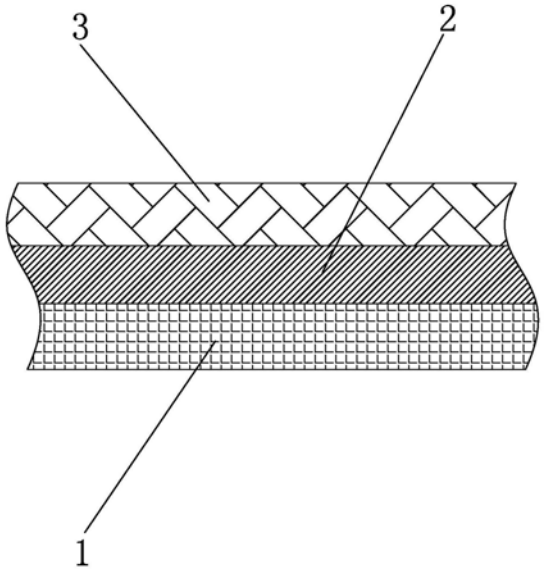
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防紫外线面料

(57)摘要

本实用新型公开了一种防紫外线面料，包括内层凉感基布、防紫外线层；内层凉感基布、防紫外线层从内向外层叠设置；内层凉感基布为蚕丝水刺无纺布；蚕丝水刺无纺布的厚度为0.05-0.35mm；防紫外线层为双绉织物，采用平纹组织结构；防紫外线层的经线为无捻的涤纶低弹丝，纬线为合并强捻的亚麻纱线，经线和纬线交错编织，纬线采用二左二右拈向，依次交替织入；内层凉感基布和防紫外线层通过纱线缝合进行复合。本实用新型轻薄透气，采用蚕丝水刺无纺布作为内层，亲肤性好，具有凉感，导热导湿性好，同时能够使皮肤表面的保湿水膜，降低紫外线的损伤，而外层采用双绉织物，通过亚麻纱线和涤纶低弹丝编织而成的双绉织物具有优异的防紫外线性能。



CN 208930858 U

1.一种防紫外线面料，其特征在于，包括内层凉感基布、防紫外线层；所述内层凉感基布、防紫外线层从内向外层叠设置；所述内层凉感基布为蚕丝水刺无纺布；所述蚕丝水刺无纺布的厚度为0.05-0.35mm；所述防紫外线层为双绉织物，采用平纹组织结构；所述防紫外线层的经线为无捻的涤纶低弹丝，纬线为合并强捻的亚麻纱线，所述经线和纬线交错编织，纬线采用二左二右拈向，依次交替织入；所述内层凉感基布和防紫外线层通过纱线缝合进行复合。

2.根据权利要求1所述的防紫外线面料，其特征在于，所述涤纶低弹丝为11.11tex/48f。

3.根据权利要求2所述的防紫外线面料，其特征在于，所述涤纶低弹丝采用十字异型截面，在所述涤纶低弹丝表面形成沿长度方向的导湿沟槽。

4.根据权利要求3所述的防紫外线面料，其特征在于，在所述内层凉感基布和防紫外线层之间设置有竹纤维层；所述竹纤维层通过竹原纤维纱线采用斜纹组织结构编织而成；所述内层凉感基布、竹纤维层和防紫外线层通过碳纤维纱线缝合进行复合。

5.根据权利要求4所述的防紫外线面料，其特征在于，所述竹纤维层的厚度为0.1-0.25mm。

一种防紫外线面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料领域，特别涉及一种防紫外线面料。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日益提高，人们对于服装的功能和特性等方面越来越苛求，服装设计师对于功能性面料也就越来越关注。除了考虑服装的生态、舒适、柔软等方面外，还要关注其安全性。人们经常进行户外活动，接受阳光的照射。适度的阳光照射对身体很有好处。但是如果在户外进行长期活动，阳光中的紫外线对身体也会造成一定的伤害。如使皮肤老化产生皱纹，产生斑点，皮肤粗糙，造成皮肤炎甚至皮肤癌等。因此，人们在户外活动时需要服装具有防紫外线功能。市场上有通过在布料表面涂覆防紫外线剂，但该种方式，会造成面料不透气并且耐洗涤性能较差，涂层易被洗掉，还会造成皮肤过敏，并且失去防紫外线的效果。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种防紫外线面料，采用涤纶低弹丝和亚麻纱线编织而成的双绉织物作为防紫外线层，解决了现有的防紫外线面料通过在布料表面涂覆防紫外线剂，存在面料不透气并且耐洗涤性能较差，涂层易被洗掉，还会造成皮肤过敏，并且失去防紫外线的效果的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种防紫外线面料，包括内层凉感基布、防紫外线层；所述内层凉感基布、防紫外线层从内向外层叠设置；所述内层凉感基布为蚕丝水刺无纺布；所述蚕丝水刺无纺布的厚度为0.05-0.35mm；所述防紫外线层为双绉织物，采用平纹组织结构；所述防紫外线层的经线为无捻的涤纶低弹丝，纬线为合并强捻的亚麻纱线，所述经线和纬线交错编织，纬线采用二左二右拈向，依次交替织入；所述内层凉感基布和防紫外线层通过纱线缝合进行复合。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案，所述涤纶低弹丝为11.11tex/48f。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案，所述涤纶低弹丝采用十字异型截面，在所述涤纶低弹丝表面形成沿长度方向的导湿沟槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，在所述内层凉感基布和防紫外线层之间设置有竹纤维层；所述竹纤维层通过竹原纤维纱线采用斜纹组织结构编织而成；所述内层凉感基布、竹纤维层和防紫外线层通过碳纤维纱线缝合进行复合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述竹纤维层的厚度为0.1-0.25mm。

[0009] 通过上述技术方案，本实用新型技术方案的有益效果是：本实用新型面料轻薄透气，舒适性好，采用蚕丝水刺无纺布作为内层，亲肤性好，具有凉感，导热导湿性好，同时能够使皮肤表面的保湿水膜，降低紫外线的损伤，而外层采用双绉织物，具有紧密经纬结构，具有较好的防御紫外线能力，亚麻纤维内部具有很多大小不一的空隙，纤维表面也分布着沟槽、裂纹，这些特殊结构能有效吸收光波，防紫外性能好，而涤纶低弹丝强度好，导湿透气

性能好，涤纶低弹丝中的苯环可以有效吸收300nm以内的紫外线，通过亚麻纱线和涤纶低弹丝编织而成的双绉织物具有优异的防紫外线性能。此外，在内层凉感基布和防紫外线层之间设置有竹纤维层，竹原纤维具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能，能够进一步提升本实用新型的抗紫外线性能，同时能够提高抗菌性能。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中数字和字母所表示的相应部件名称：

[0013] 1.内层凉感基布 2.竹纤维层 3.防紫外线层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 实施例

[0016] 结合图1，本实用新型公开了一种防紫外线面料，作为一种新型凉感防紫外线面料，尤其适用于夏季服饰面料。本实用新型包括内层凉感基布1、防紫外线层3。内层凉感基布1、防紫外线层3从内向外层叠设置；内层凉感基布1为蚕丝水刺无纺布。蚕丝水刺无纺布的厚度为0.05-0.35mm；防紫外线层3为双绉织物，采用平纹组织结构。防紫外线层3的经线为无捻的涤纶低弹丝，纬线为合并强捻的亚麻纱线，经线和纬线交错编织，纬线采用二左二右拈向，依次交替织入。内层凉感基布1和防紫外线层3通过纱线缝合进行复合。

[0017] 为了提高本实用新型的透湿导湿性能，涤纶低弹丝为11.11tex/48f。涤纶低弹丝采用十字异型截面，在涤纶低弹丝表面形成沿长度方向的导湿沟槽。

[0018] 为了进一步提升本实用新型的性能，提高其防紫外线性能，同时提高其抗菌性能，在内层凉感基布1和防紫外线层3之间设置有竹纤维层2。竹纤维层2通过竹原纤维纱线采用斜纹组织结构编织而成。竹原纤维具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能。斜纹组织结构进一步降低紫外线的透过率。内层凉感基布1、竹纤维层2和防紫外线层3可以通过碳纤维纱线缝合进行复合。优选的，竹纤维层2的厚度为0.1-0.25mm。

[0019] 通过上述具体实施例，本实用新型的有益效果是：本实用新型面料轻薄透气，舒适性好，采用蚕丝水刺无纺布作为内层，亲肤性好，具有凉感，导热导湿性好，同时能够使皮肤表面的保湿水膜，降低紫外线的损伤，而外层采用双绉织物，具有紧密经纬结构，具有较好的防御紫外线能力，亚麻纤维内部具有很多大小不一的空隙，纤维表面也分布着沟槽、裂纹，这些特殊结构能有效吸收光波，防紫外性能好，而涤纶低弹丝强度好，导湿透气性能好，涤纶低弹丝中的苯环可以有效吸收300nm以内的紫外线，通过亚麻纱线和涤纶低弹丝编织

而成的双绉织物具有优异的防紫外线性能。此外，在内层凉感基布1和防紫外线层3之间设置有竹纤维层2，竹原纤维具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能，能够进一步提升本实用新型的抗紫外线性能，同时能够提高抗菌性能。

[0020] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

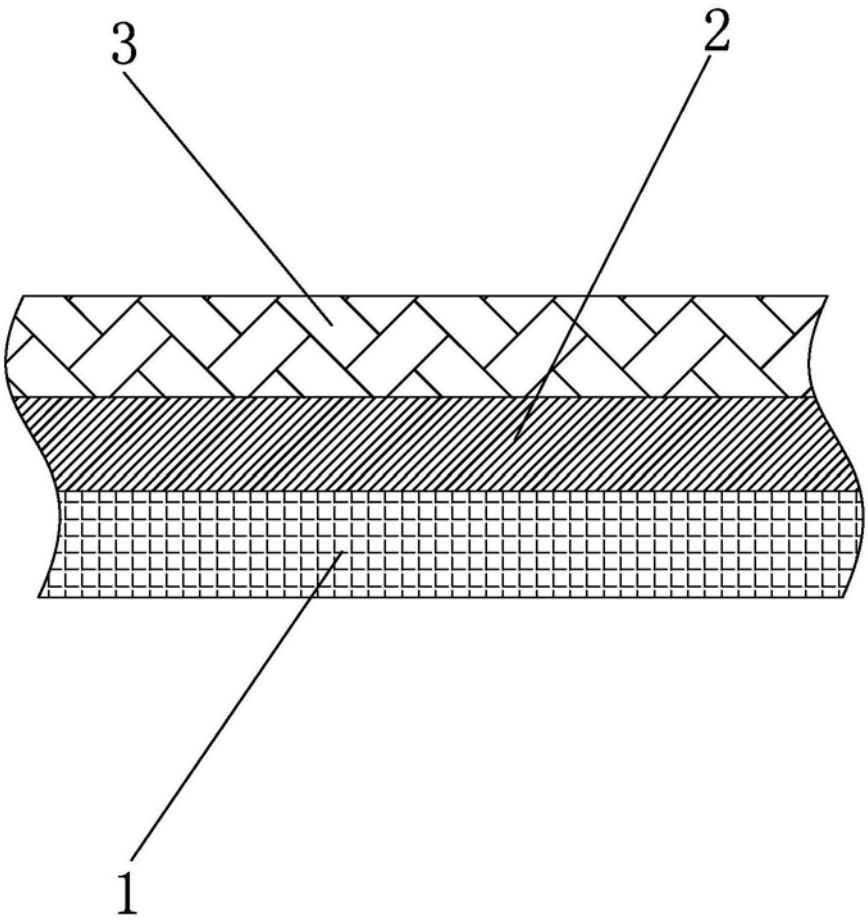


图1