



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208118595 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201820121277.3

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 江苏九州纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港市杨舍镇塘市老沙锡路江苏九州纺织有限公司

(72)发明人 孙昌礼

(51)Int.Cl.

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 27/30(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/34(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

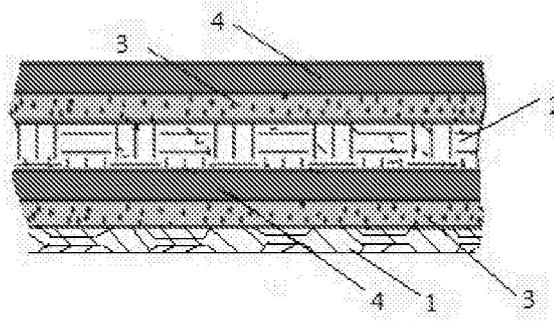
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种仿羊绒面料

(57)摘要

本申请公开了一种仿羊绒面料,包括抗菌基层、仿羊绒保暖层和防紫外线层;抗菌基层为竹纤维和德绒纱的编织布层;仿羊绒保暖层为经纱和纬纱交叉构成,经纱的排列顺序为2仿羊绒包芯纱2蜂窝涤纶,纬纱的排列顺序为2仿羊绒喷毛纱2腈纶;所述防紫外线层涂覆在所述抗菌基层和仿羊绒保暖层上,防水层喷涂在防紫外线层上。抗菌基层赋予面料质轻、保暖和抗菌功能。仿羊绒保暖层采用仿羊绒包芯纱和仿羊绒喷毛纱构成,手感柔软、光泽柔和,具有良好的断裂强度和断裂伸长等物理性能有效提高纤维的柔韧性和面料的柔软手感,达到羊绒的轻柔度和保暖性能。本申请还通过竹节式包覆层的结构设计,赋予包芯纱优异的保暖性能和凹凸有序的外观结构。



1. 一种仿羊绒面料,其特征在于,包括抗菌基层(1)、仿羊绒保暖层(2)和防紫外线层(3);所述抗菌基层(1)为竹纤维和德绒纱的编织布层;所述仿羊绒保暖层(2)为经纱和纬纱十字交叉构成,所述经纱的排列顺序为2仿羊绒包芯纱2蜂窝涤纶,所述纬纱的排列顺序为2仿羊绒喷毛纱2腈纶;所述防紫外线层(3)涂覆在所述抗菌基层(1)和仿羊绒保暖层(2)上,所述防紫外线层(3)为丙烯酸涂层;还包括述防水层(4),所述防水层(4)喷涂在所述防紫外线层(3)上,所述防水层(4)为聚氨酯防水涂层剂喷涂而成;

所述仿羊绒包芯纱包括纱芯(5)和仿羊绒外包纱(6),所述纱芯(5)与所述仿羊绒外包纱(6)加捻纺织成仿羊绒包芯纱;所述纱芯(5)采用两根以上的PBT弹力丝加捻制成;所述仿羊绒外包纱(6)为竹节式包覆层,所述仿羊绒外包纱(6)为仿羊绒聚酰胺酯纤维和腈纶纤维的混纺层。

2. 根据权利要求1所述的仿羊绒面料,其特征在于,所述仿羊绒喷毛纱包括纱线网(7)和分散在所述纱线网(7)内的一种或多种仿羊绒纤维(8);所述纱线网(7)为腈纶纤维和\或竹纤维钩编而成的具有网孔结构的网状镂空套;所述仿羊绒纤维(8)填充于所述纱线网(7)内或部分穿插出网孔。

3. 根据权利要求1所述的仿羊绒面料,其特征在于,所述腈纶纤维为膨体腈纶,所述膨体腈纶为腈纶正规条和腈纶收缩条按混纺比为0.96:1制备而成。

4. 根据权利要求1所述的仿羊绒面料,其特征在于,所述仿羊绒聚酰胺酯纤维的纤度为0.8-2.2dtex。

一种仿羊绒面料

技术领域

[0001] 本申请涉及纺织领域,尤其涉及一种仿羊绒面料。

背景技术

[0002] 羊绒是稀有的特种动物纤维,羊绒纤维作为一种高档的纺织原料,以其高贵的质感和良好的服用性能,越来越受到消费者的青睐。羊绒是一种天然的蛋白质纤维,高分子链呈螺旋状,在大分子链中富集了大量的酰胺基,这些极性基团可以通过氢键的建立与水分子发生缔合,使得羊绒有较好的吸湿性及导电性。羊绒吸湿性优于绵羊毛,集纤细、轻薄、柔软、滑糯、保暖于一身,是其他纺织原料所无法比拟的。山羊绒具有不规则的稀而深的卷曲,纤维横截面近似圆形,直径比细羊毛小,平均细度多在14-16 微米,长度一般为35-45毫米,主要用于与细羊毛混纺,制作羊毛衫、羊绒围巾、羊绒大衣等高档贵重纺织品。

[0003] 但是羊绒其产量稀少,一只山羊一年产出的绒毛在80可左右,而一件羊绒衫的重量大约为200-300克,三到五只山羊一年所产出的无绒毛仅仅可以制成一件普通的羊绒衫,价格十分昂贵,受产量价格等方面的限制,仿羊绒技术应运而生,但是仿羊绒纤维在改善穿着舒适性、抗静电性、气球性、柔软性、断裂伸长等物理性方面还需要进一步改善。针对羊绒面料存在的不足,纺织市场上也出现了一些仿羊绒面料,但是这些仿羊绒面料在面料风格和舒适性都与羊绒面料有很大的差异,无法满足人们对舒适性和高档化的要求。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本申请提供了一种仿羊绒面料,其特征在于,包括抗菌基层、仿羊绒保暖层和防紫外线层;所述抗菌基层为竹纤维和德绒纱的编织布层;所述仿羊绒保暖层为经纱和纬纱交叉构成,所述经纱的排列顺序为2仿羊绒包芯纱2蜂窝涤纶,所述纬纱的排列顺序为2仿羊绒喷毛纱2腈纶;所述防紫外线层涂覆在所述抗菌基层和仿羊绒保暖层上,所述防紫外线层为丙烯酸涂层;还包括防水层,所述防水层喷涂在所述防紫外线层上,所述防水层为聚氨酯防水涂层剂喷涂而成;

[0005] 所述仿羊绒包芯纱包括纱芯和仿羊绒外包纱,所述纱芯与所述仿羊绒外包纱加捻纺织成仿羊绒包芯纱;所述纱芯采用两根以上的PBT弹力丝加捻制成;所述仿羊绒外包纱为竹节式包覆层,所述仿羊绒外包纱为仿羊绒聚酰胺酯纤维和腈纶纤维的混纺层。

[0006] 进一步地,所述仿羊绒喷毛纱包括纱线网和分散在所述纱线网内的一种或多种仿羊绒纤维;所述纱线网为腈纶纤维和\或竹纤维钩编而成的具有网孔结构的网状镂空套;所述仿羊绒纤维填充于所述纱线网内或部分穿插出网孔。

[0007] 进一步地,所述腈纶纤维为膨体腈纶,所述膨体腈纶为腈纶正规条和腈纶收缩条按混纺比为0.96:1制备而成。

[0008] 进一步地,所述仿羊绒聚酰胺酯纤维的纤度为0.8-2.2dtex。

[0009] 本申请所述的仿羊绒面料,包括抗菌基层、仿羊绒保暖层和防紫外线层;所述抗菌基层为竹纤维和德绒纱的编织布层;所述仿羊绒保暖层为经纱和纬纱交叉构成,所述

经纱的排列顺序为2仿羊绒包芯纱2蜂窝涤纶,所述纬纱的排列顺序为2仿羊绒喷毛纱2腈纶;所述防紫外线层涂覆在所述抗菌基层和仿羊绒保暖层上,所述防紫外线层为丙烯酸涂层;还包括述防水层,所述防水层喷涂在所述防紫外线层上,所述防水层为聚氨酯防水涂层剂喷涂而成。

[0010] 抗菌基层的德绒纱不具有缩减性,纤维长度较长,整齐度好、卷曲度较好,抱合力好,各项性能指标都接近于山羊绒;竹纤维具有天然抗菌、抑菌、除螨、防臭和抗紫外线功能,抗菌基层赋予面料质轻、保暖和抗菌功能。

[0011] 仿羊绒保暖层采用仿羊绒包芯纱和仿羊绒喷毛纱构成,手感柔软、光泽柔和,具有良好的断裂强度和断裂伸长等物理性能有效提高纤维的柔韧性和面料的柔软手感,达到羊绒的轻柔度和保暖性能。本申请还通过竹节式包覆层的结构设计,赋予包芯纱优异的保暖性能和凹凸有序的外观结构。

[0012] 本发明的仿羊绒面料具有羊绒面料的风格,手感蓬松柔软,滑糯,而且轻薄柔软,保暖性优良,吸湿透气,贴身穿着舒适,抗起毛起球性好,洗涤护理方便,可以满足消费者对舒适性和高档化的追求。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本申请仿羊绒面料的结构示意图;

[0015] 图2为本申请仿羊绒包芯纱的结构示意图;

[0016] 图3为本申请仿羊绒喷毛纱结构示意图。

[0017] 附图标记:1-抗菌基层、2-仿羊绒保暖层、3-防紫外线层、4-防水层、5-纱芯、6-仿羊毛外包纱、7-纱线网、8-仿羊绒纤维。

具体实施方式

[0018] 下面通过对本实用新型进行详细说明,本实用新型的特点和优点将随着这些说明而变得更为清楚、明确。

[0019] 在这里专用的词“示例性”意为“用作例子、实施例或说明性”。这里作为“示例性”所说明的任何实施例不必解释为优于或好于其它实施例。尽管在附图中示出了实施例的各种方面,但是除非特别指出,不必按比例绘制附图。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“前”、“后”、“左”和“右”等指示的方位或位置关系为基于本实用新型工作状态下的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”和“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 以下详述本实用新型。

[0022] 一种仿羊绒面料,包括抗菌基层1、仿羊绒保暖层2和防紫外线层3;所述抗菌基层1为竹纤维和德绒纱的编织布层;所述仿羊绒保暖层2为经纱和纬纱十字交叉构成,所述经纱

的排列顺序为2仿羊绒包芯纱2蜂窝涤纶,所述纬纱的排列顺序为2仿羊绒喷毛纱2腈纶;所述防紫外线层3涂覆在所述抗菌基层1和仿羊绒保暖层2上,所述防紫外线层3为丙烯酸涂层;还包括述防水层4,所述防水层4喷涂在所述防紫外线层3上,所述防水层4为聚氨酯防水涂层剂喷涂而成。

[0023] 所述抗菌基层1为竹纤维和德绒纱编织布层,竹纤维和德绒纱的混纺比为1:1-3。竹纤维是从自然生长的竹子中提取出的纤维素纤维,继棉、麻、毛、丝后的第五大天然纤维。竹原纤维具有良好的透气性、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。

[0024] 德绒纱2012年源于德国,由先进的干法纺丝技术生产,使用阳离子印染方法,不易褪色,纤维直径小,并且低碳环保。德绒纱线不具有缩减性,纤维长度较长,整齐度好、卷曲度较好,抱合力好,各项性能指标都接近于山羊绒,是仿羊绒面料的优选纤维,白度和亮度较山羊绒均有一定程度的提升,手感较仿制前更加柔软、舒适。将德绒纤维运用到仿羊绒面料中,可以缓解羊绒稀缺的状况,保护传统山羊种群,稳定生态环境。赋予了面料羊绒般的手感和悬垂性。

[0025] 所述仿羊绒包芯纱包括纱芯5和仿羊绒外包纱6,所述纱芯5与所述仿羊绒外包纱6加捻纺织成仿羊绒包芯纱;所述纱芯5采用两根以上的PBT 弹力丝加捻制成;所述仿羊绒外包纱6为竹节式包覆层,所述仿羊绒外包纱6为仿羊绒聚酰胺酯纤维和腈纶纤维的混纺层。所述腈纶纤维为膨体腈纶,所述膨体腈纶为腈纶正规条和腈纶收缩条按混纺比为0.96:1制备而成。所述仿羊绒聚酰胺酯纤维的纤度为0.8-2.2dtex。仿羊绒包芯纱,采用 PBT弹力丝作纱芯,仿羊绒聚酰胺酯纤维和腈纶纤维的混纺层作外包层,手感柔软、光泽柔和,具有良好的断裂强度和断裂伸长等物理性能有效提高纤维的柔韧性和面料的柔软手感,达到羊绒的轻柔度和保暖性能。本申请通过竹节式包覆层的结构设计,赋予包芯纱优异的保暖性能和凹凸有序的外观结构。

[0026] 所述仿羊绒喷毛纱包括纱线网7和分散在所述纱线网7内的一种或多种仿羊绒纤维8;所述纱线网7为腈纶纤维和\或竹纤维钩编而成的具有网孔结构的网状镂空套;所述仿羊绒纤维8填充于所述纱线网7内或部分穿插出网孔。喷毛纱更加蓬松轻柔,保暖性较好,体积更轻,具有较高的舒适度。此外,网状镂空套的套圈结构件是用平针方式编织而成,使得网状镂空套在纵向和横向拉伸时,具有较好的延伸性,且其表面具有较好的平滑感。

[0027] 蜂窝涤纶具有抗菌抑菌、抗紫外线等功能,同时它还有快速吸水、吸湿快干、自动调温调湿的优良性能,蜂窝涤纶表面进行油膜处理,有效的避免了混纺时蜂窝涤纶易起静电、容易飞花、产生破洞以及断头等弊端。

[0028] 腈纶被称为人造羊毛,而细旦腈纶手感柔软、光泽柔和、吸湿性高于普通腈纶,是性能最接近羊绒的合成纤维品种之一。

[0029] 本申请所述腈纶采用膨体腈纶,所述膨体腈纶为腈纶正规条和腈纶收缩条按混纺比为0.96:1制备而成。与传统的腈纶纤维相比,膨体腈纶手感柔软,膨松度好,不易结块;具有抗静电性能,并且染色性能较好,着色较为鲜艳;与传统的羊绒纤维相比,不仅价格只有羊绒产品的25%,耐洗涤易复原,不结板脱落,而且不霉、不蛀、易保存。

[0030] 所述防紫外线层3涂覆在所述抗菌基层1和仿羊绒保暖层2上,所述防紫外线层3为丙烯酸涂层;还包括述防水层4,所述防水层4喷涂在所述防紫外线层3上,所述防水层4为聚

氨酯防水涂层剂喷涂而成。所述防紫外线层为丙烯酸涂层,有效防止纤维老化。所述防水层为聚氨酯防水剂涂覆层,喷毛纱表面的绒毛质感丰富,手感温暖细腻,制成的面料防风性好,保暖性强。但也由于喷毛纱的表面绒毛细腻,因此比较容易吸附灰尘,灰尘颗粒物附着在拉毛制成的衣物上,除了水洗,一般情况下难以清除。现在涂覆防水层后,能有效防止灰尘吸附,提高质感。所述防水涂层不仅保证耐水及防水效果,同时还能最大程度的保证其使用性能。

[0031] 以上结合具体实施方式和范例性实例对本实用新型进行了详细说明,不过这些说明并不能理解为对本实用新型的限制。本领域技术人员理解,在不偏离本实用新型精神和范围的情况下,可以对本实用新型技术方案及其实施方式进行多种等价替换、修饰或改进,这些均落入本实用新型的范围内。本实用新型的保护范围以所附权利要求为准。

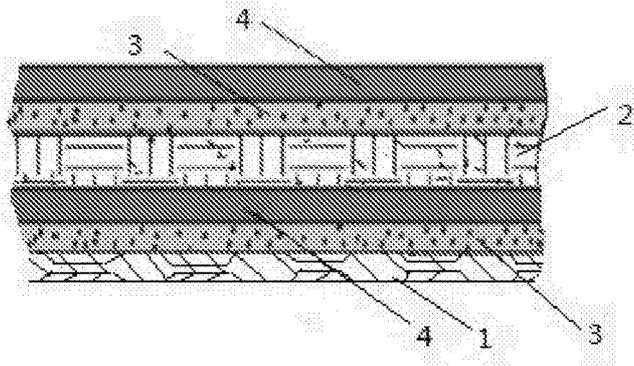


图1

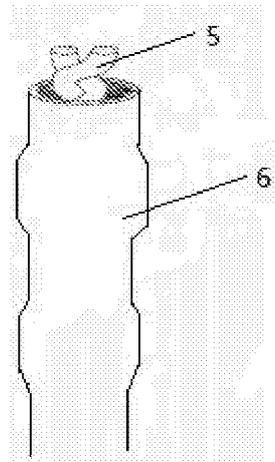


图2

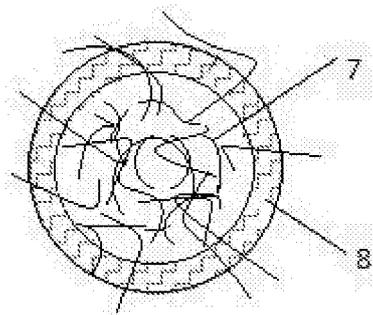


图3