



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219650758 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202223568867.6

B32B 27/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.30

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江天森服饰有限公司

地址 322009 浙江省金华市义乌市苏溪镇
民生路42号

(72) 发明人 吴嘉锐

(74) 专利代理机构 浙江得恒知识产权代理有限公司 33504

专利代理师 赵芳

(51) Int. Cl.

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

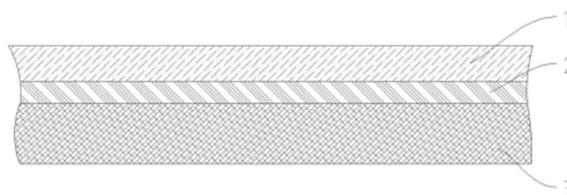
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗菌真丝保暖内衣面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种抗菌真丝保暖内衣面料,包括依次设置的提花面层、抗菌层和保暖绒层,提花面层由真丝聚乳酸长丝复合纱线作为经纱和氨纶纱线作为纬纱以提花组织交织而成,提花组织的最小组织单元包括十二根经纱和十二根纬纱,其中,第一根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上二下一上一下一上,第二根经纱的组织点依次为四上一下一上四下一上一下一上,第三根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上一下一上二上一下一上,第四根经纱的组织点依次为一下上一下一上一上三下三上二下,抗菌层由银离子抗菌纱线交织而成,保暖绒层由羊毛聚酯纤维纱线交织而成。本实用新型兼具美观和抗菌保暖性能。



1. 一种抗菌真丝保暖内衣面料,其特征在于:该抗菌真丝保暖内衣面料包括依次设置的提花面层(1)、抗菌层(2)和保暖绒层(3);所述提花面层(1)由真丝聚乳酸长丝复合纱线作为经纱和氨纶纱线作为纬纱以提花组织交织而成,提花组织的最小组织单元包括十二根经纱和十二根纬纱,其中,第一根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上二下一上一下一上,第二根经纱的组织点依次为四上一下一上四下一上一下一,第三根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上一下二上一下一上,第四根经纱的组织点依次为一下一上一下一上三下三上二下,第五根经纱的组织点依次为一上一下一上一下一上一下三上二下一上,第六根经纱的组织点依次为一下一上三下一上一下一上二下一上一下一,第七根经纱的组织点依次为一上一下一上一下三上二下一上一下一上,第八根经纱的组织点依次为三下三上二下一上一下一上一下,第九根经纱的组织点依次为一下一上一下二上二下一上一下一上三上,第十根经纱的组织点依次为一上一下一上三下一上一下一上四上,第十一根经纱的组织点依次为一下一上一下一上一下一上一下一上一下一上三上,第十二根经纱的组织点依次为一上一下一上三下一上一下一上一下;所述抗菌层(2)由银离子抗菌纱线交织而成;所述保暖绒层(3)由羊毛聚酯纤维纱线交织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌真丝保暖内衣面料,其特征在于:所述氨纶纱线的规格为75D/24F。

3. 根据权利要求1所述的一种抗菌真丝保暖内衣面料,其特征在于:所述提花面层(1)的经纱密度为18~22根/cm,所述提花面层(1)的纬纱密度为18~22根/cm。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌真丝保暖内衣面料,其特征在于:所述提花面层(1)的厚度为0.8~3mm,所述抗菌层(2)的厚度为0.2~1.2mm,所述保暖绒层(3)的厚度为0.8~5mm。

一种抗菌真丝保暖内衣面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内衣面料,具体涉及一种抗菌真丝保暖内衣面料,属于纺织面料技术领域。

背景技术

[0002] 现有的内衣面料随着生产技术的进步而具有多种类型及功能,内衣面料中,真丝提花面料应用广泛,但其在贴身层存在舒适度较低的问题,且由于内衣面料的透气性原因,容易滋生细菌。

[0003] 申请号为2022206977640的中国实用新型专利公开了一种高透气抗菌真丝交织花缎面料,包括真丝纤维面料层,真丝纤维面料层靠近皮肤侧依次设有内抗菌层、舒适层,且内抗菌层贴合真丝纤维面料层设置,真丝纤维面料层远离皮肤侧依次设有弹性层、透气层、外抗菌层、防辐射层。其设置的舒适层,提高面料整体的舒适度,也使得其透气性更好,提高客户的体验度,而设置的透气层进一步提高其整体的透气性,在防辐射层作用下,可对身体器官起到保护作用。但是,该高透气抗菌真丝交织花缎面料的层间结构较为复杂,在实际制造时需要考虑多层连接的问题,提高加工复杂度,此外,该面料的真丝纤维面料层织造结构单一,影响面料表层观感和手感,且保暖性也有待改进。

实用新型内容

[0004] 基于以上背景,本实用新型的目的在于提供一种兼具美观和抗菌保暖性能的抗菌真丝保暖内衣面料。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0006] 一种抗菌真丝保暖内衣面料,包括依次设置的提花面层、抗菌层和保暖绒层;所述提花面层由真丝聚乳酸长丝复合纱线作为经纱和氨纶纱线作为纬纱以提花组织交织而成,提花组织的最小组织单元包括十二根经纱和十二根纬纱,其中,第一根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上二下一上一下一上,第二根经纱的组织点依次为四上一下一上四下一上一下,第三根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上一下二上一下一上,第四根经纱的组织点依次为一下一上一下一上三下三上二下,第五根经纱的组织点依次为一下一上一下一上一下三上二下一上,第六根经纱的组织点依次为一下一上三下一上一下一上二下一上一下,第七根经纱的组织点依次为一下一上一下三上二下一上一下一上,第八根经纱的组织点依次为三下三上二下一上一下一上一下,第九根经纱的组织点依次为一下一上一下二上二下一上一下三上,第十根经纱的组织点依次为一下一上一下三下一上一下四上,第十一根经纱的组织点依次为一下一上一下一上一下一上一下一上一下三上,第十二根经纱的组织点依次为一下一上一下三下一上三下一上一下;所述抗菌层由银离子抗菌纱线交织而成;所述保暖绒层由羊毛聚酯纤维纱线交织而成。

[0007] 提花面层由真丝聚乳酸长丝复合纱线以提花组织交织而成,手感佳,花型立体,美观大气,提升该抗菌真丝保暖内衣面料的观感和档次,抗菌层含有银离子,基于银的活性成

分,阻止细菌将营养物质转化为能量,从而抑制细菌存活及繁殖,保暖绒层起到亲肤保暖作用。

[0008] 作为优选,所述真丝聚乳酸长丝复合纱线的规格为70D/24F。

[0009] 作为优选,所述氨纶纱线的规格为75D/24F。

[0010] 作为优选,所述提花面层的经纱密度为18~22根/cm,所述提花面层的纬纱密度为18~22根/cm。

[0011] 作为优选,所述提花面层的厚度为0.8~3mm,所述抗菌层的厚度为0.2~1.2mm,所述保暖绒层的厚度为0.8~5mm。

[0012] 作为优选,所述真丝聚乳酸长丝复合纱线由真丝纱线和聚乳酸长丝纱线混纺而成。

[0013] 作为优选,所述羊毛聚酯纤维纱线由羊毛纤维和聚酯纤维混纺而成。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0015] 本实用新型的一种抗菌真丝保暖内衣面料,其中的提花面层由真丝聚乳酸长丝复合纱线以提花组织交织而成,手感佳,花型立体,美观大气,提升该抗菌真丝保暖内衣面料的观感和档次,抗菌层含有银离子,基于银的活性成分,阻止细菌将营养物质转化为能量,从而抑制细菌存活及繁殖,保暖绒层起到亲肤保暖作用。

附图说明

[0016] 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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型一种抗菌真丝保暖内衣面料的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型中提花面层的提花组织的最小组织单元的结构示意图。

[0019] 图中:1、提花面层;2、抗菌层;3、保暖绒层;[1]-[12]分别代表提花面层1的经纱;I-XII分别代表提花面层1的纬纱。

具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体说明。应当理解,本实用新型的实施并不局限于下面的实施例,对本实用新型所做的任何形式上的变通和/或改变都将落入本实用新型保护范围。

[0021] 在本实用新型中,若非特指,所有的份、百分比均为重量单位,所采用的设备和原料等均可从市场购得或是本领域常用的。下述实施例中的方法,如无特别说明,均为本领域的常规方法。下述实施例中的部件或设备如无特别说明,均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 以下结合附图对本实用新型的实施例做出详细说明,在下面的详细说明中,为便于解释,阐述了许多具体的细节以提供对本实用新型的实施例的全面理解。

[0023] 本实用新型的实施例公开了一种抗菌真丝保暖内衣面料,如图1所示,该抗菌真丝

保暖内衣面料包括依次设置的提花面层1、抗菌层2和保暖绒层3。提花面层1的厚度为0.8~3mm,抗菌层2的厚度为0.2~1.2mm,保暖绒层3的厚度为0.8~5mm。本实施例中,提花面层1的厚度控制为 1 ± 0.15 mm,抗菌层2的厚度控制为 0.6 ± 0.1 mm,保暖绒层3的厚度控制为 2.2 ± 0.3 mm。

[0024] 提花面层1由真丝聚乳酸长丝复合纱线作为经纱和氨纶纱线作为纬纱以提花组织交织而成。提花面层1的经纱密度为18~22根/cm,提花面层1的纬纱密度为18~22根/cm。其中,真丝聚乳酸长丝复合纱线由真丝纱线和聚乳酸长丝纱线混纺而成,具体地,真丝纱线和聚乳酸长丝纱线在环锭细纱机上进行混纺,捻度为550~800捻/分钟,纺纱间距12~20mm。真丝聚乳酸长丝复合纱线的规格为70D/24F。氨纶纱线为市售常规氨纶纱线,氨纶纱线的规格为75D/24F。

[0025] 如图2所示,提花组织的最小组织单元包括十二根经纱和十二根纬纱,其中,第一根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上二下一上一下一上,第二根经纱的组织点依次为四上一下一上四下一上一下,第三根经纱的组织点依次为三上一下一上一下一上一下二上一下一上,第四根经纱的组织点依次为一下一上一下一上三下三上二下,第五根经纱的组织点依次为一上一下一上一下一上一下三上二下一上,第六根经纱的组织点依次为一上一下三下一上一下一上二下一上一下,第七根经纱的组织点依次为一上一下一上一下三上二下一上一下一上,第八根经纱的组织点依次为三下三上二下一上一下一上一下,第九根经纱的组织点依次为一上一下二上二下一上一下三上,第十根经纱的组织点依次为一上一下一上三下一上一下四上,第十一根经纱的组织点依次为一上一下一上一下一上一下一上一下三上,第十二根经纱的组织点依次为一上一下一上三下一上三下一上一下。该提花组织形成的花型近似大斜纹且具有浮起的立体花纹,使提花面层1表面形成立体感强的暗纹提花,美观大气,提升内衣面料的档次。

[0026] 抗菌层2由银离子抗菌纱线交织而成。银离子抗菌纱线由棉纤维和涤纶纤维混纺的纱线,在后整理步骤中加入质量浓度2~3%的银离子抗菌剂,水洗及烘干后而成。

[0027] 保暖绒层3由羊毛聚酯纤维纱线交织而成。羊毛聚酯纤维纱线由羊毛纤维和聚酯纤维混纺而成,具体地,按质量份数计,羊毛聚酯纤维纱线以羊毛纤维30~60份、聚酯纤维10~15份,经过清棉、梳棉、混条、粗纱、细纱等混纺工序制备而成。

[0028] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

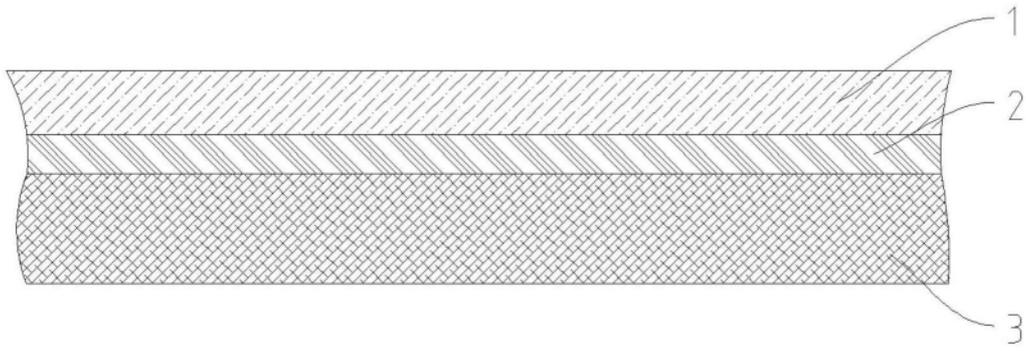


图1

XII	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
XI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
X	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
IX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
VIII	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
VII	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
VI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
IV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
III	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
II	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
I	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]

图2