



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221518986 U

(45) 授权公告日 2024.08.13

(21) 申请号 202323495803.2	B32B 27/32 (2006.01)
(22) 申请日 2023.12.20	B32B 27/08 (2006.01)
(73) 专利权人 嘉善爱欧特服装有限公司	B32B 27/12 (2006.01)
地址 314112 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街	B32B 5/26 (2006.01)
道虹桥路39号	A41D 31/02 (2019.01)
(72) 发明人 周建新 周雪琴	A41D 31/04 (2019.01)
(74) 专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司	A41D 31/06 (2019.01)
33515	D03D 15/233 (2021.01)
专利代理师 孙海英	D03D 15/283 (2021.01)
(51) Int. Cl.	D03D 15/49 (2021.01)
B32B 9/02 (2006.01)	D03D 15/37 (2021.01)
B32B 9/04 (2006.01)	D03D 15/47 (2021.01)
B32B 27/02 (2006.01)	D03D 15/217 (2021.01)
B32B 27/34 (2006.01)	D04B 21/04 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)	

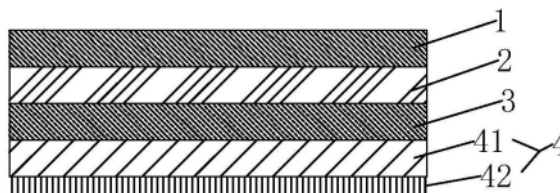
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种保暖复合面料

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保暖复合面料,包括相复合的毛呢面料层、防风面料层、保暖面料层和起绒面料层;所述毛呢面料层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经纱和第二经纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱;所述第一经纱为一根精纺羊毛纱与一根羊毛粗纺纱并捻而成;所述第一纬纱为圈圈纱;所述第二经纱和第二纬纱为锦纶单丝;所述保暖面料层由气凝胶纤维纱线与中空长丝交织而成。外层采用圈圈纱所制备的面料,具有毛呢面料的手感和外观。并且所使用防风面料可以提高该面料的防风效果,与保暖面料层相结合,具有良好的保暖效果。起绒面料层具有较为柔软的绒毛层,可以提高面料所制备服装的穿着舒适性和保暖性。



1. 一种保暖复合面料,其特征在於,包括相复合的毛呢面料层(1)、防风面料层(2)、保暖面料层(3)和起绒面料层(4);

所述毛呢面料层(1)由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经纱和第二经纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱;所述第一经纱为一根精纺羊毛纱与一根羊毛粗纺纱并捻而成;所述第一纬纱为圈圈纱;所述第二经纱和第二纬纱为锦纶单丝;

所述保暖面料层(3)由气凝胶纤维纱线与中空长丝交织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种保暖复合面料,其特征在於,所述圈圈纱包括芯纱、固纱和饰纱,所述芯纱为大肚纱,所述固纱为亚麻纱线或涤纶长丝,所述饰纱为彩点纱。

3. 根据权利要求1所述的一种保暖复合面料,其特征在於,所述起绒面料层(4)包括起绒面料本体(41)和绒毛层(42);所述起绒面料本体(41)靠近保暖面料层(3)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种保暖复合面料,其特征在於,所述第一经纱和第二经纱按照1根:1-2根的顺序排列,所述第一纬纱和第二纬纱按照1根:1-2根的顺序排列。

5. 根据权利要求1所述的一种保暖复合面料,其特征在於,所述防风面料层(2)包括相复合的尼龙面料及e-PTFE薄膜。

6. 根据权利要求1所述的一种保暖复合面料,其特征在於,所述防风面料层(2)和保暖面料层(3)之间设置有气凝胶无纺布(5)。

## 一种保暖复合面料

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保暖复合面料,属于纺织面料技术领域。

### 背景技术

[0002] 料作为服装的重要原材料,面料的性能决定了服装服饰的性能。毛呢面料,由于其外观与常规的纱线所制备的面料具有不同之处,尤其是采用花式纱线所织造的面料。且由于毛呢面料通常是采用粗支纱线交织而成,在纱线间具有较大的空隙,在冬季的保暖性较差。但是毛呢面料独特的外观手感非常受消费者欢迎。如何提高毛呢面料的保暖性,使其能够满足冬季服装保暖的要求,成为要解决的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种保暖复合面料,使得表面具有毛呢的风格,且保暖性可以满足冬季服装的要求。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 本实用新型所涉及的一种保暖复合面料,包括相复合的毛呢面料层、防风面料层、保暖面料层和起绒面料层;

[0006] 所述毛呢面料层由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经纱和第二经纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱;所述第一经纱为一根精纺羊毛纱与一根羊毛粗纺纱并捻而成;所述第一纬纱为圈圈纱;所述第二经纱和第二纬纱为锦纶单丝;

[0007] 所述保暖面料层由气凝胶纤维纱线与中空长丝交织而成。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述圈圈纱包括芯纱、固纱和饰纱,所述芯纱为大肚纱,所述固纱为亚麻纱线或涤纶长丝,所述饰纱为彩点纱。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述起绒面料层包括起绒面料本体和绒毛层;所述起绒面料本体靠近保暖面料层的一侧。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述第一经纱和第二经纱按照1根:1-2根的顺序排列,所述第一纬纱和第二纬纱按照1根:1-2根的顺序排列。

[0011] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述防风面料层包括相复合的尼龙面料及e-PTFE薄膜。

[0012] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案:所述防风面料层和保暖面料层之间设置有气凝胶无纺布。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种保暖复合面料,外层采用圈圈纱所制备的面料,具有毛呢面料的手感和外观。并且所使用防风面料可以提高该面料的防风效果,与保暖面料层相结合,具有良好的保暖效果。起绒面料层具有较为柔软的绒毛层,可以提高面料所制备服装的穿着舒适性和保暖性。

## 附图说明

[0014] 图1是实施例一所涉及的保暖复合面料的结构示意图;

[0015] 图2是实施例二所涉及的保暖复合面料的结构示意图。

[0016] 图中标记说明如下:1-毛呢面料层;2-防风面料层;3-保暖面料层;4-起绒面料层;41-起绒面料本体;41-绒毛层;5-气凝胶无纺布。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 实施例一

[0019] 结合图1,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种保暖复合面料,包括相复合的毛呢面料层1、防风面料层2、保暖面料层3和起绒面料层4。

[0020] 所述毛呢面料层1由经纱和纬纱交织而成,所述经纱包括第一经纱和第二经纱,所述纬纱包括第一纬纱和第二纬纱;所述第一经纱为一根精纺羊毛纱与一根羊毛粗纺纱并捻而成;所述第一纬纱为圈圈纱;所述第二经纱和第二纬纱为锦纶单丝。

[0021] 进一步的,所述圈圈纱成品线密度为13Nm,圈圈密度为150个/米,圈圈直径为1.5mm。由于所使用的是圈圈纱,可以使得所制备的毛呢面料层1具有独特的外观,使得面料具有较为独特的风格。

[0022] 进一步的,所述圈圈纱包括芯纱、固纱和饰纱,所述芯纱为大肚纱,所述固纱为亚麻纱线或涤纶长丝,所述饰纱为彩点纱。所述大肚纱为18Nm棉大肚纱,粗节线密度为细节线密度的2.1倍,粗节长度5cm,细节长度12cm。

[0023] 进一步的,第一经纱为一根4.5s的粗纺纱和一根48s的精纺纱并捻合股。

[0024] 所述保暖面料层3由气凝胶纤维纱线与中空长丝交织而成。气凝胶纤维纱线与中空长丝相交织,可以有效的提高该保暖复合面料的保暖效果。

[0025] 进一步的,所述起绒面料层4包括起绒面料本体41和绒毛层4;所述起绒面料本体41靠近保暖面料层3的一侧。起绒面料本体41包括面梳、中梳、底梳;所述面梳所使用的是75D/144-288F的涤纶复合丝并按照经绒组织编织而成;所述面梳一侧具有经起毛所形成的绒毛层32。所述经绒组织为1-0/3-4//;所述中梳为1-0/1-2//,所使用的为45D/24F涤纶丝;所述底梳为2-3/1-0//,所使用的为45D/24F涤纶丝。

[0026] 进一步的,面梳所使用的是75D/288F的涤纶复丝,在经过起绒后,会在起绒面料本体41的表面形成手感细腻的绒毛层42,可以提高穿着舒适性和保暖性。

[0027] 进一步的,所述第一经纱和第二经纱按照1根:1-2根的顺序排列,所述第一纬纱和第二纬纱按照1根:1-2根的顺序排列。在本实施例中,所述第一经纱和第二经纱按照1根:2根的顺序排列,所述第一纬纱和第二纬纱按照1根:2根的顺序排列。

[0028] 进一步的,所述防风面料层2包括相复合的尼龙面料及e-PTFE薄膜。e-PTFE薄膜具有良好的防风效果,可以提高本实施例所涉及的保暖复合面料的防风效果,进一步的提高保暖性。

[0029] 实施例二

[0030] 结合图2,对本实施例作详细说明。本实施例所涉及的一种保暖复合面料,其特征在于,所述防风面料层2和保暖面料层3之间设置有气凝胶无纺布5。

[0031] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

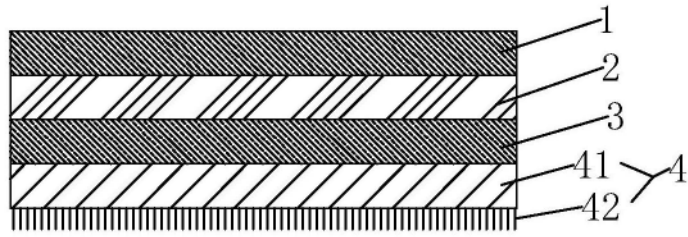


图1

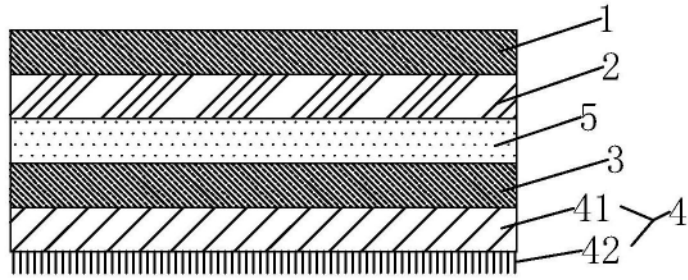


图2