



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103156317 A

(43) 申请公布日 2013.06.19

(21) 申请号 201310099794.7

(22) 申请日 2013.03.27

(71) 申请人 江阴芴菲服饰有限公司

地址 214413 江苏省无锡市江阴市顾山镇人
民路3号

(72) 发明人 钟俊杰

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

A41D 31/00(2006.01)

D04B 1/14(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

咖啡碳 /pore1/ 粘胶纤维功能毛衫及其制作
方法

(57) 摘要

本发明涉及一种咖啡碳 /pore1/ 粘胶纤维功
能毛衫及其制作方法,其特征在于:该毛衫采用
织物组织:单面平纹,采用二根 32S,40% 咖啡碳、
40%pore1 和 20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱,
并纱捻度为 300 捻 / 米,克重:280 克 / 平方米。
本发明制得的毛衫,不仅具有传统毛衫的风格、手
感,还具有吸湿快干、吸湿透气、蓬松柔软及保暖
特性。因此其毛衫集保健、舒适、功能为一体。

1. 一种咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫,其特征在於:该毛衫採用织物组织:单面平纹,採用二根 32S,40% 咖啡碳、40%porel 和 20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱,并纱捻度为 300 捻 / 米,克重:280 克 / 平方米。

2. 根据权利要求 1 所述的咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫,其特征在於:编织时,横密:76 纵行 /10cm;纵密:58 横列 /10cm。

3. 制作如权利要求 1 所述的咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫的方法,其特征在於:首先採用赛络纺技术制成 40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股纱,然後经过如下工艺:40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股纱→倒筒→织片→套口→平车→手缝→水洗→烘干→整烫→包装→入庫。

咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫及其制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫及其制作方法。

背景技术

[0002] 咖啡碳纤维是将咖啡豆残渣,经 1200 °C 高温烧制、研磨到 100-200nm 的粉体,再以多功能核壳结构粉体的制作方法而成。然后将制成的母粒以涤纶为载体,最终制成咖啡碳纤维。咖啡碳纤维具有咖啡炭的优良功能。a. 100% 天然材料,回用过程较竹炭、椰炭更低炭环保。b. 吸湿快干、舒适透气。c. 高温后的咖啡渣经深度炭化,形成多孔结构,因而咖啡碳纤维具有吸附异味、天然除臭(消臭率 82%) 的功效。d. 良好的升温保暖性。

[0003] 咖啡炭产品不仅能够通过抑制细菌繁殖减少释放臭气氨,还能有效去除烟酒等异味。水与养分是细菌的温床,细菌繁殖快慢取决于环境能提供多少温度、水分和养分,而咖啡炭的多孔吸附效果让体表水分得到有效控制,进而起到抑制细菌繁殖的作用。而细菌繁殖时释放出的臭气氨也因此大幅降低,因此咖啡炭也能有效除臭。同时,咖啡碳纤维还能释放负离子。经研究证实,氧自由基对健康有着慢性的不良影响,不但会造成细胞衰老、破坏蛋白质,甚至还能降低免疫力、加速动脉硬化和致癌,而负离子的主要功能就是中和氧自由基,减缓细胞氧化。由于咖啡炭纱线具有优良的功能特性,纤维本身是灰色的,可以不染色就进行后道加工,手感滑爽,色泽亮丽,是一种新型、健康、时尚、绿色环保的生态纺织纤维。

[0004] 但是,咖啡碳纤维抱合力差,毛羽多,牢度差,易断裂,限制了其应用。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种抱合力好、毛羽少、牢固度好的咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫及其制作方法。

[0006] 本发明的目的是这样实现的:

一种咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫,产品采用织物组织:单面平纹,横密:76 纵行 /10cm;纵密:58 横列 /10cm,采用二根 32S,40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱,并纱捻度为 300 捻 / 米,克重:280 克 / 平方米。

[0007] 一种咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫的制作方法,其工艺流程如下:

40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱→倒筒→织片→套口→平车→手缝→水洗→烘干→整烫→包装→入库。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、原料搭配创新:采用多种纤维混配,既有普通毛衫的一般特点,又有毛衫的功能性。

[0009] 2、成纱方法创新:采用赛络纺技术,解决咖啡碳纤维抱合力差、毛羽多等一系列问题。

[0010] 本发明制得的毛衫,不仅具有传统毛衫的风格、手感,还具有吸湿快干、吸湿透气、蓬松柔软及保暖特性。因此其毛衫集保健、舒适、功能为一体。

具体实施方式

[0011] 本发明涉及一种咖啡碳 /porel/ 粘胶纤维功能毛衫,采用织物组织:单面平纹。横密:76 纵行 /10cm;纵密:58 横列 /10cm。针号:12G,在电脑横机上编织。采用二根 32S,40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱,并纱捻度为 300 捻 / 米。克重:280 克 / 平方米。不仅具有传统毛衫的风格、手感,还具有吸湿快干、吸湿透气、蓬松柔软及保暖特性。因此其毛衫集保健、舒适、功能为一体,具有广阔的市场开发前景。

[0012] 产品工艺流程

赛络纺纱线→倒筒→织片→套口→平车→手缝→水洗→烘干→整烫→包装→入库

产品规格

织物组织:单面平纹。

[0013] 横密:76 纵行 /10cm;纵密:58 横列 /10cm。

[0014] 针号:12G,在电脑横机上编织。

[0015] 纱线:采用二根 32S,40% 咖啡碳 /40%porel/20% 粘胶纤维赛络纺纱线合股成纱,并纱捻度为 300 捻 / 米。克重:280 克 / 平方米。

[0016] 检测结果:

经国家纺织产品质量监督检验中心(江阴)权威检测:根据 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》、FZ/T73010-2008《针织工艺衫》,标准规定,符合一等品要求。具体如下:本产品耐洗色牢度:4-5 级(技术要求 3 级);耐水色牢度:4-5 级(技术要求 3 级);耐酸汗汁色牢度:4-5 级(技术要求 3 级);耐碱汗汁色牢度:4-5 级(技术要求 3 级)。耐摩擦牢度:干摩擦:4-5 级(技术要求 3 级);湿摩擦:4-5 级(技术要求 2-3 级)。甲醛含量小于 20mg/kg(技术要求小于 75 mg/kg)。经温升指标测试,温升指标达到 3℃,具有很好的保暖特点。