

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612161 U

(45) 授权公告日 2010.10.27

(21) 申请号 201020102643.4

(22) 申请日 2010.01.27

(73) 专利权人 浙江艾恋针织服饰有限公司

地址 322000 浙江省义乌市北苑工业区丹溪
北路 729 号

(72) 发明人 龚伟民 梁晓华 彭时花 王朝生
李建武

(74) 专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所 31230

代理人 朱小晶

(51) Int. Cl.

A41B 17/00(2006.01)

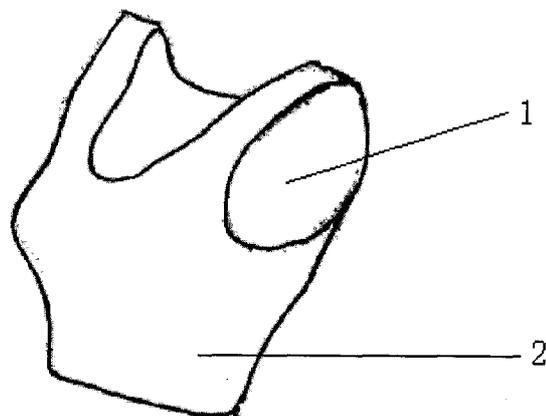
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

纳米竹炭抗菌保暖无缝内衣

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纳米竹炭抗菌保暖无缝内衣,分为内外两层织物,内层织物为纳米竹炭涤纶纤维构成,外层织物为中空涤纶纤维构成;将纳米竹炭涤纶纤维和中空涤纶纤维进行混纺,混纺的质量比为 1 : 1 ~ 1 : 3;制得混纺产品;再进行干燥处理制得纱线,将纱线制成织物,再进行缝制,整烫,检验,包装,得到纳米竹炭抗菌保暖无缝内衣。本实用新型的优点:纳米竹炭,具有良好的抗菌和环保功效;中空涤纶纤维,具有良好的保暖功效;生产工艺简单,利用现有设备即可生产,有利于提高设备的利用率,扩大效益。



1. 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,其特征在于,由内外两层织物复合而成,内层织物为纳米竹碳涤纶纤维构成,外层织物为中空涤纶纤维构成。
2. 如权利要求 1 所述的纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,其特征在于,所述的纳米竹碳涤纶纤维中的纳米竹碳的粒径为 10 ~ 80nm。

纳米竹炭抗菌保暖无缝内衣

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及功能内衣技术领域,具体的说,是一种纳米竹炭抗菌保暖无缝内衣。

【背景技术】

[0002] 中国专利公开号 CN1614131 涉及具有抗菌功能的内衣,旨在提供一种能有效抑制细菌的生成,保护人们身体健康的内衣;一种具有抗菌功能的内衣,在内衣的腋下或裤裆部位设置有抗菌织物;所述抗菌植物为在用于制作织物的纱的纤维之间或纤维上设置有超微粒铜或银。

[0003] 中国专利公开号 CN1356421 涉及可机洗羊绒弹力内衣裤,该羊绒弹力内衣裤本体的纱线由两根羊绒纱和一根经丝光处理的羊毛纱组成;为提高其弹性,在羊绒弹力内衣裤本体的纱线中可加入莱卡长丝,羊绒弹力内衣裤的纱线在裆部、腋下、肘部还加有一根低弹丝,该可机洗羊绒弹力内衣裤具有机洗后外观均匀平整、弹性好,长时间穿用后,裆部、腋下、肘部不易破损的优点。

[0004] 中国专利公开号 CN1516556 涉及内衣,由聚对苯二甲酸丙二醇酯纤维的混合比率为 15 重量%以上的圆形编织物构成,该圆形编织物的线圈横列数、线圈纵行数分别为 30 ~ 70 横列 /2.54cm、30 ~ 70 纵行 /2.54cm;本发明的内衣,在手感柔软、在经纬方向上同时具有伸展性和伸长恢复性方面优良、耐久性、穿着舒适性优良等效果中至少具有一种以上。

[0005] 中国专利公开号 CN201079013 涉及纳米远红外抗菌保健无缝内衣,本实用新型属于服装领域,特别是一种纳米远红外抗菌保健无缝内衣;所述纳米远红外抗菌保健无缝内衣为一次成型,所述内衣无任何接缝;所述内衣包括无缝文胸系列、无缝内裤系列、无缝长袖紧身衣裤系列、无缝泳装系列、无缝运动装系列、无缝家居服系列、无缝医疗护理服系列等;所述纳米远红外抗菌保健无缝内衣以真木纤维素纤维 MODAL、高支长绒棉、多孔保暖纤维为材料制成。本实用新型对人体具有美胸瘦身、束腹收腰、翘臀美腿、扩椎直背等重塑体态的功能,使男性消费者更健美,使女性消费者衣体娇融。

[0006] 中国专利公开号 CN1748593 涉及一种具有护肤功能的内衣及其制备工艺,本发明涉及一种衣物,具体说是一种具有护肤功能的内衣及其制备工艺;一种具有护肤功能的内衣,包括内衣及附着在内衣表面和内部的具有护肤功能的组合物,其特征在于所述的组合物的配方(按重量比)为: γ -亚麻酸或 α -亚麻酸:10.5~14.5%、茶树油或柠檬茶树油:32.6~42.6%、环状低聚糖:44.9~54.9%。本发明与现有技术相比,利用特殊工艺在内衣的表面及内部附着具有护肤功能的组合物;能够起到改善皮肤表面环境的作用,不仅能抑制皮肤瘙痒及各种皮炎,而且能够抑制皮肤表面的水分挥发,并能长时间地起到护肤的效果。同时,附着在内衣上的有效成分不易被洗去,即使洗涤 50 次后,效果依然明显。

[0007] 中国专利公开号 CN1413531 涉及一种立体美体内衣及其制作工艺,本发明涉及一种立体美体内衣及其制作工艺,立体美体内衣包括美体上衣和美体裤;在美体上衣的肩部、前胸下端部和后身部的内外表面上设有由凹凸曲线构成的弹性立体花型图案;其前胸部由

罩杯、罩杯托及罩杯沟部组成,所述的罩杯的形状为女性胸部的立体形状;在所述的罩杯沟部设有一竖条纵叠带。在美体裤的裤腿及前裆部两侧的内外表面上设有由凹凸曲线构成的弹性立体花型图案;其前裆部为紧竖条罗纹;其臀部为布罗纹,且其形状为人体臀部的立体形状。本发明不仅具有保暖、舒适、弹性伸缩的特性,而且还具有丰胸托乳、减腰收腹、丰挺臀部的功能,可完全体现出女性胸部挺拔及突出腰身曲线的特点,达到了更佳的人体修形、美体塑身的效果。

[0008] 竹炭的分子结构呈六角形,质地坚硬,细密多孔,吸附能力强,是活性炭的最佳原料,空隙度高,具有吸附机能,有环境净化功能;这与竹炭的迅速普及和它的简易、应用广泛、高效有着直接关系。竹炭也是良好的净水处理剂、电磁波遮蔽剂、有害气体吸附剂。竹炭全身都是宝,被美名为“黑钻石”。

[0009] 目前,关于纳米竹碳的保暖内衣的未见报道。

【实用新型内容】

[0010] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣。

[0011] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的:

[0012] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,由内外两层织物复合而成,内层织物为纳米竹碳涤纶纤维构成,外层织物为中空涤纶纤维构成;

[0013] 所述的纳米竹碳涤纶纤维中的纳米竹碳的粒径为 10 ~ 80nm;

[0014] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣的制备方法,将纳米竹碳涤纶纤维和中空涤纶纤维进行混纺,混纺的质量比为 1 : 1 ~ 1 : 3;制得混纺产品;再进行干燥处理制得纱线,将纱线制成织物,内层为纳米竹碳涤纶纤维构成的织物,外层为中空涤纶纤维构成的织物,再进行缝制,整烫,检验,包装,得到纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的积极效果是:

[0016] (1) 本实用新型含有纳米竹碳,具有良好的抗菌和环保功效;

[0017] (2) 本实用新型含有中空涤纶纤维,具有良好的保暖功效;

[0018] (3) 本实用新型生产工艺简单,利用现有设备即可生产,有利于提高设备的利用率,扩大效益。

【附图说明】

[0019] 图 1 本实用新型的结构示意图;

[0020] 附图中的标号分别为:1 为内层织物,2 为外层织物。

【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图进行做进一步的说明。

[0022] 实施例 1

[0023] 请参见附图 1,一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,由内外两层织物复合而成,内层织物 1 为纳米竹碳涤纶纤维构成,外层织物 2 为中空涤纶纤维构成;

[0024] 所述的纳米竹碳涤纶纤维中的纳米竹碳的粒径为 10nm;

[0025] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣的制备方法,将纳米竹碳涤纶纤维和中空涤纶纤维进行混纺,混纺的质量比为 1 : 1 ;制得混纺产品 ;再进行干燥处理制得纱线,将纱线制成织物,再进行缝制,整烫,检验,包装,得到纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣。

[0026] 实施例 2

[0027] 请参见附图 1,一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,由内外两层织物复合而成,内层织物 1 为纳米竹碳涤纶纤维构成,外层织物 2 为中空涤纶纤维构成 ;

[0028] 所述的纳米竹碳涤纶纤维中的纳米竹碳的粒径为 40nm ;

[0029] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣的制备方法,将纳米竹碳涤纶纤维和中空涤纶纤维进行混纺,混纺的质量比为 1 : 2 ;制得混纺产品 ;再进行干燥处理制得纱线,将纱线制成织物,再进行缝制,整烫,检验,包装,得到纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣。

[0030] 实施例 3

[0031] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣,由内外两层织物复合而成,内层织物 1 为纳米竹碳涤纶纤维构成,外层织物 2 为中空涤纶纤维构成 ;

[0032] 所述的纳米竹碳涤纶纤维中的纳米竹碳的粒径为 80nm ;

[0033] 一种纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣的制备方法,将纳米竹碳涤纶纤维和中空涤纶纤维进行混纺,混纺的质量比为 1 : 3 ;制得混纺产品 ;再进行干燥处理制得纱线,将纱线制成织物,再进行缝制,整烫,检验,包装,得到纳米竹碳抗菌保暖无缝内衣。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围内。

