



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204780086 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201420769262. X

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 天津市天羊纺织有限公司

地址 300382 天津市西青区南河镇永红工业
区(第二毛条厂内) 天津市天羊纺织有
限公司

(72) 发明人 杨恩海 刘全麟 易文庆 郭宝云

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利
代理事务所 12104

代理人 李道平

(51) Int. Cl.

D04B 1/14(2006. 01)

D04B 1/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

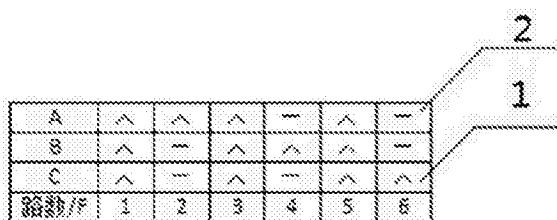
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种远红外牛仔面料

(57) 摘要

本实用新型提供一种远红外牛仔面料，所述远红外牛仔面料的原料为远红外竹炭纤维，所述面料的纱线由靛蓝远红外竹炭纤维与棉混纺纱线、本白纯棉纱线、氨纶三种纱线组成。本实用新型的有益效果是面料外观仿牛仔效果良好，同时加入远红外竹炭纤维后，使得面料吸湿效果好，抗菌性能良好，绿色环保，还具备远红外线理疗功能。



1. 一种远红外牛仔面料,其特征在于:所述远红外牛仔面料的原料为远红外竹炭纤维,所述面料的纱线由靛蓝远红外竹炭纤维与棉混纺纱线、本白纯棉纱线、氨纶三种纱线组成。

一种远红外牛仔面料

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织面料领域,尤其是涉及一种远红外牛仔面料。

背景技术

[0002] 竹炭素有“黑钻石”的美誉,在国际上被誉为“二十一世纪环保新卫士”。是取毛竹为原料,采用了纯氧高温及氮气阻隔延时的煅烧新工艺和新技术,使得竹炭天生具有的微孔更细化和蜂窝化,然后再与具有蜂窝状微孔结构趋势的聚酯改性切片熔融纺丝而制成的。该纤维最大的与众不同之处,就是每一根竹炭纤维都呈内外贯穿的蜂窝状微孔结构。这种独特的纤维结构设计,能使竹炭所具有的功能100%的发挥出来。这款集多功能于一身竹炭纤维的诞生,是纺织多功能原料一次革命性的创新。

[0003] 竹炭是竹材资源开发的又一个全新的具有卓越性能的环保材料。将竹子经过高温干燥炭化工艺处理后,形成竹炭。竹炭具有很强的吸附分解能力,能吸湿干燥、消臭抗菌并具有负离子穿透等性能。竹炭纤维则是运用纳米技术,先将竹炭微粉化,再将纳米级竹炭微粉经过高科技工艺加工,然后采用传统的化纤制备工艺流程,即可纺丝成型,制备出合格的竹炭纤维。

[0004] 红外线有种波长 $4 \sim 14 \mu\text{m}$ 红外线特别称远红外线因和生物体自身波长相同亦被称“育成光线”,温度达到 700°C 以上高温烧制竹炭即拥有远红外功能。

[0005] 具有远红外功能的竹炭纤维还具备以下特殊功能:

[0006] 1、柔滑软暖,似“绫罗绸缎”:竹纤维具有单位细度细、手感柔软;白度好、色彩亮丽;韧性及耐磨性强,有独特的回弹性;有较强的纵向和横向强度,且稳定均一,悬垂性佳;柔软滑爽不扎身,比棉还软,有着特有的丝绒感。

[0007] 2、吸湿透气,冬暖夏凉:竹炭纤维横截面布满了大大小小椭圆形的孔隙,可以瞬间吸收并蒸发大量的水分。天然横截面的高度中空,使得业内专家称竹炭纤维为“会呼吸”的纤维,还称其为“纤维皇后”。竹炭纤维的吸湿性、放湿性、透气性居各大纺织纤维之首。冬暖夏凉由竹炭纤维的中空特征决定,竹炭纤维纺织品夏秋季使用,使人感到特别的凉爽、透气;冬春季使用蓬松舒适又能排除体内多余的热气和水份,不上火,不发燥。

[0008] 3. 抑菌抗菌,抗菌率94.5%:经全球最大的检验、测试和认证机构SGS检测,同样数量的细菌在显微镜下观察,细菌在棉、木纤维制品中能够大量繁衍,而细菌在竹炭竹纤维面料上经24小时后则减少94.5%。这一成果也为防“非典”提供了防护服的选择,这是其它纺织原料不可比拟的。

[0009] 4、绿色环保,抗紫外线:竹炭纤维是从原竹中提炼出来的绿色环保材料,它具有竹子天然的防螨、防臭、防虫和产生负离子特性。经中国科学院上海物理研究所检测证明,竹炭纤维织物对 $200 \sim 400\text{nm}$ 的紫外线透过率几乎为零,而这一波长的紫外线对人体的伤害最大。

[0010] 目前,竹炭纤维的应用已在逐步扩大,但目前在针织牛仔面料中应用具有远红外功能的竹炭纤维的本案尚属首例。

发明内容

[0011] 为达到上述目的,本实用新型提供一种远红外牛仔面料。

[0012] 本实用新型的技术方案是:一种远红外牛仔面料,所述远红外牛仔面料的原料为远红外竹炭纤维,所述面料的纱线由靛蓝远红外竹炭纤维与棉混纺纱线、本白纯棉纱线、氨纶三种纱线组成。

[0013] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,面料外观仿牛仔效果良好,同时加入远红外竹炭纤维后,使得面料吸湿效果好,抗菌性能良好,绿色环保,还具备远红外线理疗功能。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的三角排列工艺图。

[0015] 图中:

[0016] 1、成圈三角;2、浮线三角。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0018] 本实用新型一种远红外牛仔面料,所述远红外牛仔面料的原料为远红外竹炭纤维,所述面料的纱线由靛蓝远红外竹炭纤维与棉混纺纱线、本白纯棉纱线、氨纶三种纱线组成。

[0019] 该面料使用24针的单面大圆机编织,织针按照ABC的顺序排列,穿纱时,奇数路穿32S靛蓝远红外竹炭纤维与棉混纺纱线,同时喂入氨纶,偶数路穿48S的本白纯棉纱线。按照此工艺编织出来的面料外观是一种具有小白点效果的斜纹牛仔面料。如果不考虑棉纤维方面的诸多特性,可以考虑将偶数路穿白色的仿棉涤纶长丝,在经过后处理后,涤纶长丝会收缩,所形成的小白点会更小。

[0020] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

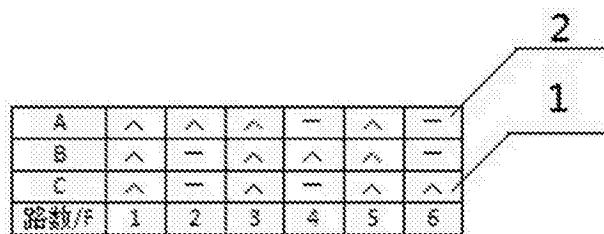


图 1