



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217628802 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202221393267.8

(22) 申请日 2022.06.06

(73) 专利权人 利郎(中国)有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市长兴路
利郎创意园13#楼

(72) 发明人 陈国仲 蓝柳娟 汪丹阳 陈文水

(51) Int. Cl.

D03D 15/47 (2021.01)

D03D 15/217 (2021.01)

D03D 15/283 (2021.01)

D03D 15/56 (2021.01)

D03D 15/225 (2021.01)

D03D 15/50 (2021.01)

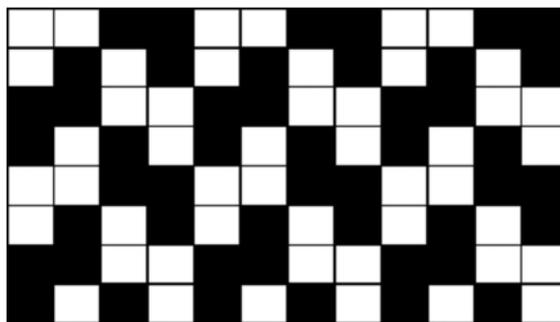
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种调温面料

(57) 摘要

本实用新型公开一种梭织调温面料,涉及纺织领域。面料由经纬纱制造而成,经纱为调温纤维与长绒棉纤维混纺纱,纬纱为涤纶包氨纶的包芯纱。通过长绒棉纤维与调温纤维的混纺,增加纱线单纱强力,使相变微胶囊调温纤维可以用于机织面料,布面干净,对温度的变化有良好的反冲、调温效果,适用于夏季休闲裤面料。



1. 一种调温面料,由经纱与纬纱交织而成,其特征在于,经纱为调温纤维与长绒棉纤维混纺纱,纬纱为涤纶包氨纶的包芯纱。
2. 根据权利要求1所述的一种调温面料,其特征在于,所述混纺纱规格为32S,纱线捻度100-140捻/m;所述包芯纱规格为 100D涤纶包40D氨纶。
3. 根据权利要求1所述的一种调温面料,其特征在于,所述混纺纱规格为40S,纱线捻度100-140捻/m;所述包芯纱规格为 70D涤纶包40D氨纶。
4. 根据权利要求1所述的一种调温面料,其特征在于,所述混纺纱规格为40S,纱线捻度100-140捻/m;所述包芯纱规格为 50D涤纶包40D氨纶。
5. 根据权利要求1-4任一所述的一种调温面料,其特征在于,所述面料的组织结构为破卡风格。

一种调温面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,具体涉及一种调温面料。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,功能性纺织品越来越受到人们的青睐。在大量出汗闷热的夏天,传统的夏季长款裤成为负担,需要通过面料吸湿透湿性能产生透气散热效果,否则面料产生强烈不透气闷热的糟糕印象。

[0003] 目前出现一种智能调温纤维,智能调温纤维是以微胶囊包覆相变材料技术为依托的一种功能性再生纤维素纤维,其具有感知能力,以潜热交换的方式吸收或释放热量,双向调节肌肤微环境温度,使人体处于舒适的温度范围。当人体体温升高面料吸收多余的热量,当人体体温降低面料释放热量,从而使面料达到调温效果,实现温度的动态静止。

[0004] 其中CN110171173B与CN114277483A两份专利中都提到了调温纤维的应用与制备方法,但是根据专利中提到的原料,两份专利主要采用的都是纤维素纤维,而CN114277483A中加入的涤纶纤维也是短纤,整体来看,两篇专利的成品面料在强力方面堪忧,不仅影响织造成衣后的穿着质量,在生产过程中也容易产生常见疵点,布面毛羽多等问题,影响体验。因此调温纱线通常可用做针织纱线,用做梭织纱织布难度较大。

发明内容

[0005] 基于上述背景,本实用新型提供一种调温面料,通过智能调温纤维与天然纤维的混纺,其具有温度感知能力,同时布面干净强力好,适用于夏季休闲裤。

[0006] 一种调温面料,由经纱与纬纱交织而成,其特征在于,经纱为调温纤维与长绒棉纤维混纺纱,纬纱为涤纶包氨纶的包芯纱。

[0007] 优选的,织物组织结构为破卡风格。

[0008] 优选的,混纺纱的规格为:纱支密度32-50S,纱线捻度100-140捻/m。

[0009] 优选的,包芯纱的规格为:50-100D涤纶包40D氨纶。

[0010] 优选的,面料经纬密度为170*90。

[0011] 有益效果:

[0012] 1、本实用新型实用通过调温纤维,以粘胶为载体微胶囊包覆相变材料的调温纱线对面料温度的变化有良好的反冲、调温效果,在同克重面料成分的面料在同一条件下进行升温降温测试,升温最大慢1.5℃,降温最大慢1.1摄氏度。

[0013] 2、本实用新型通过将调温纤维与长绒棉纤维进行混纺,长绒棉的长纤在与调温纤维混纺加捻后,纱线间的抱合力增强,纱线不易牵伸拉断,增加纱线单纱强力;由于经纱含有调温功能纱线,前处理需要避免强碱,长绒棉拥有光泽好、染色效果好的特性,可以使天然棉纤维仅使用较少的丝光工艺就可以确保颜色及牢度。

[0014] 3、本实用新型通过控制规格设计,经纱与纬纱粗细悬殊近一倍,经纬密度悬殊也接近一倍,在破卡面料组织的映衬下,组织结构展现出来的效果正反皆为显经组织,纬纱被

包裹在中间提供挺直感,经纱被暴露在接触外界和贴肤面,手感柔软舒适,能有效提高面料的调温功能,对穿着体验更明显。

附图说明

[0015] 图1:本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 一种调温面料,经纱采用40S的调温功能纱线与长绒棉混纺,其中,调温功能纱与长绒棉的混纺比例为1:1;纬纱为70D涤纶包40D氨纶的包芯纱。

[0018] 织物组织:破卡组织。

[0019] 根据实施例1的一种调温面料,布面正反面都显经,纬纱包裹在中间,调温纱线接触肌肤表面,有效提高面料调温功能的穿着体验,适用于夏季休闲裤。

[0020] 实施例2

[0021] 一种调温面料,经纱采用32S的调温功能纱线与长绒棉混纺,其中,调温功能纱与长绒棉的混纺比例为1:1;纬纱为100D涤纶包40D氨纶的包芯纱。

[0022] 织物组织:破卡组织。

[0023] 根据实施例2的一种调温面料,相比于实施例1的区别在于选取的纱线较粗,面料整体的克重较厚重,适用于夏季休闲裤。

[0024] 实施例3

[0025] 一种调温面料,经纱采用50S的调温功能纱线与长绒棉混纺,其中,调温功能纱与长绒棉的混纺比例为1:1;纬纱为50D涤纶包40D氨纶的包芯纱。

[0026] 织物组织:破卡组织。

[0027] 根据实施例3的一种调温面料,相比于实施例1的区别在于选取的纱线较细,面料整体的克重较小,面料更轻薄,适用于夏季休闲裤。

[0028] 以上具体实施方式仅为本实用新型的优选方案,本领域的技术人员根据本实用新型做出的不具备实质性特点和进步的调整和改良都应落入本实用新型的保护范围。

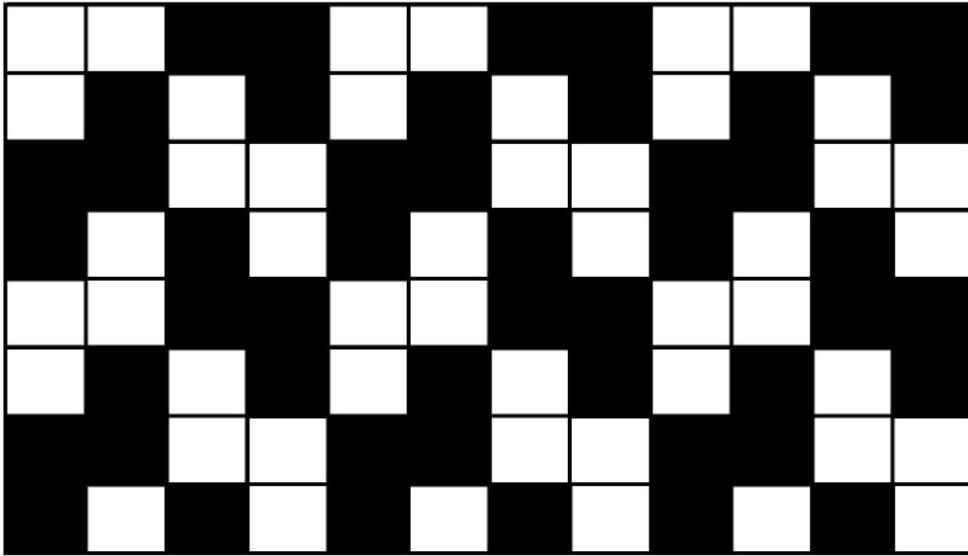


图1