



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211747057 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 27

(21) 申请号 201921800435.9

D04B 1/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.10.24

D04B 1/16 (2006.01)

(73) 专利权人 柯林(福建)服饰有限公司

D04B 1/14 (2006.01)

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区
清蒙园区西片区F-07号地块

D04B 1/10 (2006.01)

D04B 1/18 (2006.01)

(72) 发明人 黄卫 程熙 徐中印 伍嫣
王鸿达 马冬冬

(74) 专利代理机构 泉州市文华专利代理有限公司
35205

代理人 陈云川

(51) Int. Cl.

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/14 (2019.01)

A41D 31/06 (2019.01)

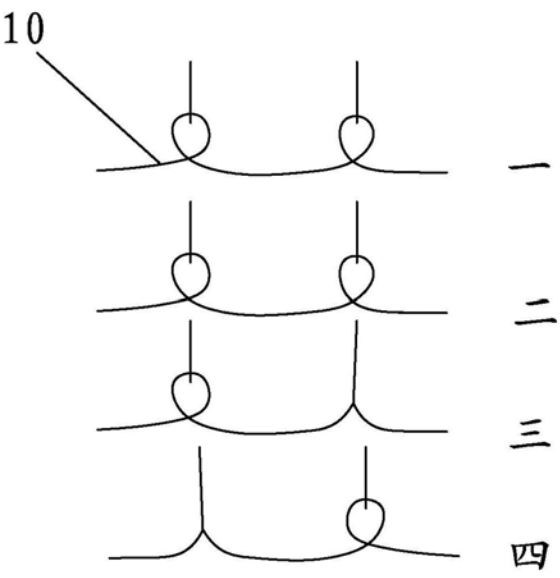
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种珠地网眼保暖有型针织上衣

(57) 摘要

本实用新型涉及一种珠地网眼保暖有型针织上衣,包括由多块面料本体拼接而成的上衣本体,面料本体包括面层、里层以及连接纱,面层由40S的涤纶纱线以珠地组织交织而成,涤纶纱线由细度为9dtex,长度为114mm的涤纶短纤以紧密赛络纺的方式形成,里层由30S的精梳棉纱以平针组织交织而成,连接纱为氨纶包芯纱,连接纱以衬垫组织连接所述面层和里层。本实用新型面具有网眼的珠地组织,透气透湿,涤纶短纤的纤维细度和长度均为毛型短纤的上限,可改善起球,里层采用精梳棉纱,可获得良好的保型性和较好的手感,采用平针组织,赋予里层良好的保型性、延展性和亲肤性,本实用新型防风保暖效果佳。



1. 一种珠地网眼保暖有型针织上衣, 包括由多块面料本体拼接而成的上衣本体, 面料本体包括由大圆机一体编织的面层、里层以及连接纱, 其特征在于: 所述面层由40S的涤纶纱线以珠地组织交织而成, 涤纶纱线由细度为9dtex, 长度为114mm的涤纶短纤以紧密赛络纺的方式形成, 里层由30S的精梳棉纱以平针组织交织而成, 所述连接纱为氨纶包芯纱, 所述连接纱以衬垫组织连接所述面层和所述里层。

2. 如权利要求1所述的一种珠地网眼保暖有型针织上衣, 其特征在于: 所述氨纶包芯纱由50D/24F涤纶纱包覆20D的氨纶形成。

3. 如权利要求2所述的一种珠地网眼保暖有型针织上衣, 其特征在于: 所述涤纶纱为拉伸变形丝。

4. 如权利要求3所述的一种珠地网眼保暖有型针织上衣, 其特征在于: 所述面料本体的克重为310g/m²。

一种珠地网眼保暖有型针织上衣

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种珠地网眼保暖有型针织上衣。

背景技术

[0002] 珠地布分单珠地和双珠地,可使用棉、涤纶、锦纶以及混纺等材质,是由成圈和集圈按一定规律织造而成的凹凸组织,均具有排列均匀整齐的凹凸机理,布面呈现网眼状(网眼并没有镂空,并不是真正意义上的网眼),如四模单珠地正面类似于四角网眼,双珠地正面类似于六角网眼,与针织单面布相比,不易起球、手感更干爽更挺括,做出的衣服更有型,同时更透气透湿,有利于散热,穿着更凉爽,常用做Polo衫等,缺点是手感粗糙,亲肤性不佳,且在穿着和洗涤过程中更易变形。

[0003] 珠地布的特点决定了克重不能太高,一般 $200\text{g}/\text{m}^2$ 左右,手感粗糙度尚能接受,但要通过加克重达到做春秋冬三季要求的高克重 $300\text{g}/\text{m}^2$ 左右,受限于凹凸机理带来的手感粗糙、亲肤性不佳、穿着不舒适等问题为广大消费者所不能接受,成衣成本还显著提高,影响了产品的竞争力。

[0004] 因此,目前市场上流行的厚重珠地布通常采用三层复合的方案:该方案的优点是面层选用 $150\text{--}200\text{g}/\text{m}^2$ 左右的珠地布,能确保手感粗糙度尚可接受,中间有膜,可以防风、防水,底层可以选用 $100\text{--}200\text{g}/\text{m}^2$ 的摇粒、汗布、丝光绒等,保留大量空气,有利于保暖,三层配合克重可达 $300\text{--}400\text{g}/\text{m}^2$ 之间,防风防水保暖,且保型性好,可以完美满足春秋和冬季做针织上衣、针织裤装的需求。该方案的缺点是膜需要与面层、底层进行2次复合,再加上膜本身的成本,成本约增加4元/码,成本增加明显;复合布由于中间层的膜和粘合剂的存在,针织布的元宝良好的延展性肯定受到影响,穿着舒适性欠佳;中间层的膜对成衣的透气透湿性能影响较大,高品质的膜成本很高,低价的膜会造成穿着闷热不透气。如在申请公布号CN 109624451 A,名称为“一种非镀银防紫外线面料”中国专利申请中,公开了其中一种多层复合的珠地面料。

[0005] 鉴于此,本发明人对上述问题进行深入的研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种透气性佳、保型性和保暖性好的针织上衣。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用这样的技术方案:

[0008] 一种珠地网眼保暖有型针织上衣,包括由多块面料本体拼接而成的上衣本体,面料本体包括由大圆机一体编织的面层、里层以及连接纱,所述面层由40S的涤纶纱线以珠地组织交织而成,涤纶纱线由细度为9dtex,长度为114mm的涤纶短纤以紧密赛络纺的方式形成,里层由30S的精梳棉纱以平针组织交织而成,所述连接纱为氨纶包芯纱,所述连接纱以衬垫组织连接所述面层和所述里层。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方式,所述氨纶包芯纱由50D/24F涤纶纱包覆20D的氨纶形成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方式,所述涤纶纱为拉伸变形丝。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方式,所述面料本体的克重为 $310\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0012] 采用本实用新型的技术方案后,面层采用具有网眼的珠地组织,透气透湿,有利于散热,穿着凉爽,采用的涤纶短纤的纤维细度和长度均为毛型短纤的上限,可改善起球,同时兼具羊毛纤维的回弹性、丰厚感、温暖感,以及涤纶纤维的速干、挺括、有型、抗皱,总体手感比涤纶长丝柔软很多,比羊毛也硬很多,总体强度比涤纶长丝差,比羊毛好,适合做秋冬针织上衣,里层采用精梳棉纱,纱支为30S,纱线比一般都要粗,可获得良好的保型性和较好的手感,采用平针组织,赋予里层良好的保型性、延展性和亲肤性,连接纱采用氨纶包芯纱,通过衬垫组织的方式与面里和里层连接,收缩好,可以把面里和里层收缩的更紧密,防风保暖效果佳。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中面层的编织示意图。

[0014] 图2为本实用新型中连接纱配合里层的组织示意图。

[0015] 图3为本实用新型中结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 涤纶纱线10 精梳棉纱20

[0018] 连接纱30

具体实施方式

[0019] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面结合附图进行详细阐述。

[0020] 参照图1和图2,一种珠地网眼保暖有型针织上衣,包括由多块面料本体拼接而成的上衣本体,面料本体包括由大圆机一体编织的面层、里层以及连接纱30,所述面层由40S的涤纶纱线10以珠地组织交织而成,涤纶纱线10由细度为 9dtex ,长度为 114mm 的涤纶短纤以紧密赛络纺的方式形成,里层由30S的精梳棉纱20以平针组织交织而成,所述连接纱30为氨纶包芯纱,所述连接纱30以衬垫组织连接所述面层和所述里层,连接纱30形成绑纱中间层。其中,面层的珠地组织中,珠地组织形成网孔,以4个线圈横列和2个线圈纵列为一个循环,第1个线圈纵列中,第一路成圈编织,第二路成圈编织,第三路成圈编织,第四路集圈编织,第2个线圈纵列中,第一路成圈编织,第二路成圈编织,第三路集圈编织,第四路成圈编织。

[0021] 其中,面层选用涤纶短纤,说明如下:

[0022] 短纤纤维长度越长、越粗,不易起球,因此本实用新型选用毛型短纤维的上限,规格为 $9\text{dtex}\times 114\text{mm}$,比棉型短纤粗6倍、长3倍,可以改善起球,同时兼具羊毛纤维的回弹性、丰厚感、温暖感,以及涤纶纤维的速干、挺括、有型、抗皱,总体手感比涤纶长丝柔软很多,比羊毛也硬很多,总体颜色还是涤纶的略带闪亮感,无羊毛的自然柔和的光泽,总体强度比涤纶长丝差,比羊毛好,适合做秋冬针织上衣。

[0023] 涤纶短纤被纺成了40S,粗细处于中等水平,既能确保有良好的保型性又有良好的手感,同时纱线粗细相当于133D,比一般的都要粗,使珠地组织更粗狂。其中,里层选用精梳棉纱20,棉材质,手感柔软,吸湿性好,没有静电,做里层贴身穿着亲肤性好,体验很舒适,存

在的易起皱、易掉色、易粘毛,颜色暗淡,显得旧泛白等问题也得到最大限度的规避,位于里层看不到。纱支为30S,纱线比一般都要粗,可获得良好的保型性和较好的手感。

[0024] 作为本实用新型的一种优选方式,所述氨纶包芯纱由50D/24F涤纶纱包覆20D的氨纶形成。采用涤纶纱包覆氨纶纱,氨纶不裸露,可获得卓越的弹性,且经染色后氨纶不会露白,体现的都是涤纶的特点,使绑纱层挺括、有型。涤纶纱的纺纱方式为DTY(拉伸变形丝),像弹簧般卷曲且丹尼数和F数中等,绑纱层比较厚,再加上弹性强,可以把面里层收缩的较紧密,进一步提升整个面料的保型性。作为本实用新型的一种优选方式,所述面料本体的克重为310g/m²。

[0025] 需要说明的是,本实用新型中9dtex,长度为114mm的涤纶短纤、50D/24F 涤纶纱、20D的氨纶均为本领域的公知材料,本实用新型并不涉及对材料本身的改进,紧密赛络纺为公知的纺纱方式,本实用新型并不涉及对方法的改进,本实用新型将公知的纱线和组织组合在一起,从而形成本实用新型的面料本体,并将面料本体缝接成服装。本发明的D,业界称为丹尼尔数,其系指9000米丝的重量(单位为克)。本发明中的F,是指一根纱线中微细纤维的根数。dtex是指10000米长纱线在公定回潮率下重量的克数。

[0026] 本实用新型采用如下步骤制造:

[0027] 步骤1、织造:使用较高针数针织大圆机(针数28G),面层选用40S 涤纶纱线10织成珠地组织,里层选用精梳棉纱20织成平针组织,连接纱 30选用氨纶包芯纱织成衬垫组织,将面层和里层连接在一起;

[0028] 步骤2、染整:胚检后,进入染缸使用活性染料和分散染料两步染色,出缸后定型成检;

[0029] 步骤3、制版:依据设计款式图,制版排唛,打印纸样;

[0030] 步骤4、裁剪:根据纸样剪裁面料,获取成衣裁片;

[0031] 步骤5、车缝整烫:将准备好的成衣裁片,搭配相关辅料,进行缝制、整烫。

[0032] 本实用新型的针织上衣具有如下特点:

[0033] (1)在视觉上,具有大网眼状的珠地凹凸机理,外观新颖,可规避普通涤纶面层带来的低档感,并改变夹丝布、空气层外观单一的现状。

[0034] (2)在保型性上,面层选用涤纶短纤,纤维细度和长度为毛型短纤的上限,纺纱方式为紧密赛络纺,纱支40S比较粗,里层选用精梳棉纱20,纱支为30S比较粗,连接纱30采用涤包氨,纺纱方式为DTY,丹尼数和F 数中等,弹性好、收缩好,可以把面里层收缩的较紧密,从而获得卓越的保型性,成衣有型不软榻不臃肿,在穿着和洗涤过程中,不会变形、起拱。

[0035] (3)在坚牢度上,面层通过涤纶短纤长度、细度的优选,颜色鲜艳,色牢度好,毛羽少、强度高、耐磨好、抗起球,经久耐用,在穿着和洗涤过程中不起球、不沾毛,在洗涤时不掉色,里层选用精梳棉纱20,毛羽少、强度高、耐磨、抗起球,棉材质存在的易起皱、易掉色、易粘毛,颜色暗淡,显得旧泛白等问题也得到最大限度的规避,位于里层看不到。

[0036] (4)在舒适上,克重为310g/m²,绑纱中间层比较蓬松比较厚,以及珠地凹凸提花机理,都可容纳很多的空气,空气流动、循环也比较容易,既具有较好的保暖性,又具有较好的透气性,可适应春秋10-20℃的穿着需求;面层具有珠地凹凸机理,延展性好,绑纱中间层采用涤包氨,里层为平针组织,延展性好,可赋予面料良好的延展性,确保运动自如;面层仿毛

型涤纶短纤,手感丰厚柔软略带粗糙感,里层为精梳棉纱20,手感柔软,绑纱层蓬松度高,赋予面料柔软丰厚的手感,里层亲肤性好,贴身穿着很舒适;绑纱中间层采用涤包氨,收缩好,可以把面里层收缩的更紧密,防风效果佳。

[0037] (5)在性价比上,采用本实用新型的结构易于加工制造,成本可控,性价比高,成衣售价在300-400元之间,产品竞争力十足。

[0038] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

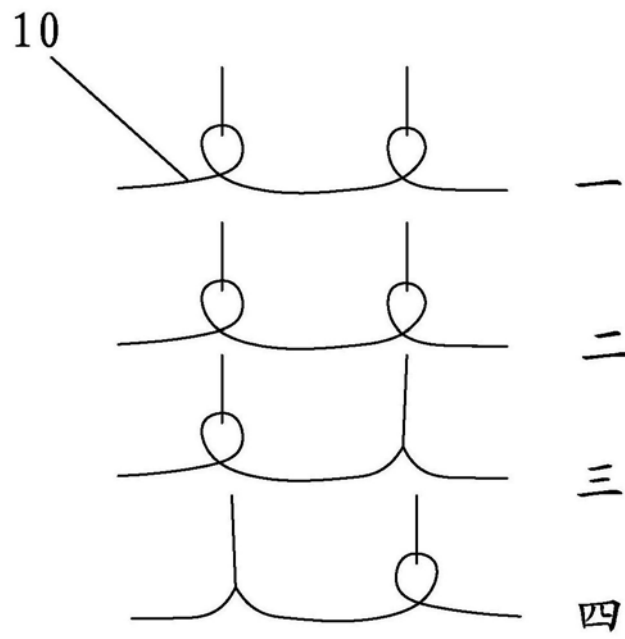


图1

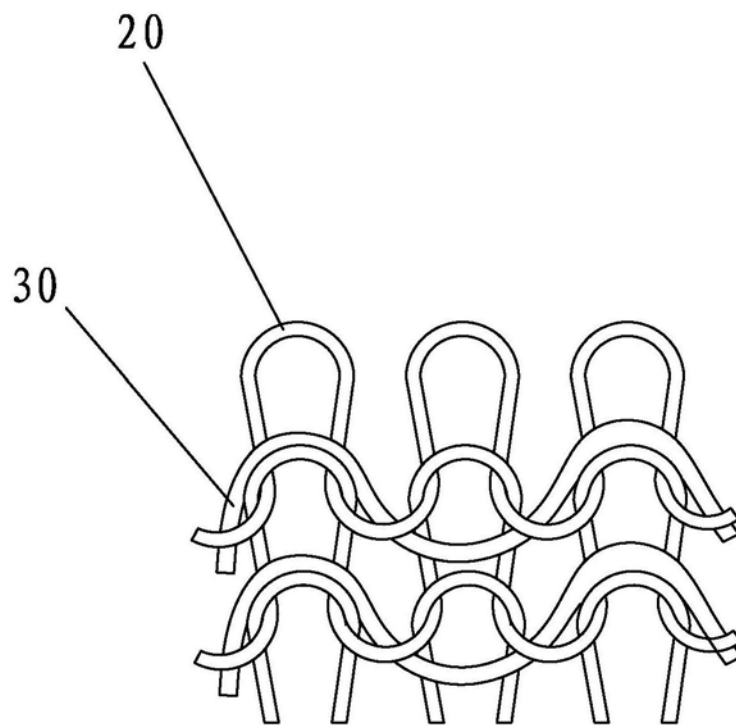


图2



图3