



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210652187 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921169991.0

A41D 1/04(2006.01)

(22)申请日 2019.07.24

A41D 31/02(2019.01)

(73)专利权人 柯林(福建)服饰有限公司

A41D 31/06(2019.01)

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

A41D 31/14(2019.01)

(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 张浠娟

(51)Int.Cl.

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种舒适有型且不易变形的针织运动服

(57)摘要

本实用新型公开了一种舒适有型且不易变形的针织运动服,包括采用针织面料制成的衣服本体,针织面料由内至外依次包括内层、中间层和外层,中间层包括40D的氨纶纱,氨纶纱通过平针枕垫的方式与内层和外层相连接,外层包括阳离子涤纶纱,内层包括芯丝为氨纶丝且包覆纱为涤纶纱的包芯纱;外层的外侧面设置有外凸结构,外凸结构包括若干个外凸组,各外凸组依次沿纵向布置,各外凸组均包括若干个V字型凸部,同一外凸组中,各V字型凸部依次连接,并形成外折线凸条,外折线凸条沿横向布置。与现有技术相比,外层和内层均包括涤纶纱的设置和中间层包括氨纶纱的设置,使得衣服本体的保型性好,且穿着舒适,在穿着或洗涤的过程中不易变形和起球。



1. 一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其特征在于:包括采用针织面料制成的衣服本体,以所述针织面料对应于人体皮肤的一侧为内侧,相对的一侧为外侧,所述针织面料由内至外依次包括内层、中间层和外层,所述中间层包括40D的氨纶纱,所述氨纶纱通过平针枕垫的方式将内层和外层连接在一起,所述外层包括阳离子涤纶纱,所述内层包括芯丝为氨纶丝、包覆纱为涤纶纱的包芯纱;

其中,所述外层的外侧面设置有外凸结构,所述外凸结构包括若干个外凸组,各所述外凸组依次沿纵向布置,各外凸组均包括若干个V字型凸部,同一所述外凸组中,各V字型凸部依次连接,并形成外折线凸条,所述外折线凸条沿横向布置;所述内层的内侧面处设置有内凸结构,所述内凸结构包括主要通过所述包芯纱弹性收缩形成的若干个内凸组,各所述内凸组依次沿纵向布置,各所述内凸组均包括若干个倒V字型凸部,同一所述内凸组中,各所述倒V字型凸部依次连接,并形成内折线凸条,所述内折线凸条沿横向布置。

2. 根据权利要求1所述的一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其特征在于:所述阳离子涤纶纱为75D/72F DTY阳离子涤纶半光纱。

3. 根据权利要求1所述的一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其特征在于:所述中间层中,所述涤纶纱为50D/36F DTY涤纶半光纱。

4. 根据权利要求1所述的一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其特征在于:所述内层中,所述氨纶丝为40D氨纶丝。

5. 根据权利要求1所述的一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其特征在于:所述针织面料的克重为250g/m²。

一种舒适有型且不易变形的针织运动服

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装领域,更具体地说涉及一种舒适有型且不易变形的针织运动服。

背景技术

[0002] 针织运动服,即针织套头卫衣、针织拉链衫和针织长裤,既具有一定的保暖性又具有良好的透气性,适合在春秋季节、气温大约在10-20℃的情况下穿着,深得广大消费者的喜爱。

[0003] 目前,市场上主流的针织运动服主要采用如下方案来实现。

[0004] 1、三层结构,包括依次连接的面层、中间绑纱层和底层,底层和面层均主要由26S-60S的精梳棉织造而成,中间绑纱层主要由75D-150D的涤纶纱或30D-70D的锦纶纱织造而成,这样形成了棉夹涤或棉夹棉的结构,针织运动服具有亲肤和舒适的优点,但是,因面层和底层均都是主要由精梳棉织造而成,故在穿着或洗涤过程中,会出现变形和起球等问题。

[0005] 2、三层结构,包括依次连接的面层、绑纱层和底层,面层主要由26S-60S的精梳棉织造而成,底层主要由50D-150D的涤纶纱织造而成,绑纱层主要由75D-150D的涤纶纱或30D-70D的锦纶纱织造而成,这样的针织运动服具有穿着舒适、亲肤有型和不易起球的优点,但是,底层主要由涤纶纱织造而成,故贴身穿着时没有冰凉感,但是,故在穿着或洗涤过程中,会出现变形和起球等问题。

[0006] 有鉴于此,本发明人进行了深入的研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种舒适有型且不易变形的针织运动服,其能够在穿着或洗涤过程中不易变形和起球。

[0008] 为达到上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0009] 一种舒适有型且不易变形的针织运动服,包括采用针织面料制成的衣服本体,以所述针织面料对应于人体皮肤的一侧为内侧,相对的一侧为外侧,所述针织面料由内至外依次包括内层、中间层和外层,所述中间层包括40D的氨纶纱,所述氨纶纱通过平针枕垫的方式将内层和外层连接在一起,所述外层包括阳离子涤纶纱,所述内层包括芯丝为氨纶丝、包覆纱为涤纶纱的包芯纱;

[0010] 其中,所述外层的外侧面设置有外凸结构,所述外凸结构包括若干个外凸组,各所述外凸组依次沿纵向布置,各外凸组均包括若干个V字型凸部,同一所述外凸组中,各V字型凸部依次连接,并形成外折线凸条,所述外折线凸条沿横向布置;所述内层的内侧面处设置有内凸结构,所述内凸结构包括主要通过所述包芯纱弹性收缩形成的若干个内凸组,各所述内凸组依次沿纵向布置,各所述内凸组均包括若干个倒V字型凸部,同一所述内凸组中,各所述倒V字型凸部依次连接,并形成内折线凸条,所述内折线凸条沿横向布置。

[0011] 所述阳离子涤纶纱为75D/72F DTY阳离子涤纶半光纱。

[0012] 所述中间层中,所述涤纶纱为50D/36F DTY涤纶半光纱。

[0013] 所述内层中,所述氨纶丝为40D氨纶丝。

[0014] 所述针织面料的克重为250g/m²。

[0015] 采用上述结构后,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、中间层包括氨纶纱的设置,氨纶纱能够把内层和外层收缩紧实,使得针织面料具有良好的保型性,故使衣服本体的保型性好,在穿着或洗涤的过程中不易变形;外层和内层均包括涤纶纱,使得衣服本体具有柔软的手感、亲肤性好,且贴身穿着舒适的优点,且在穿着或洗涤过程不易起球。

[0017] 2、外层、中间层和内层的设置,即针织面料为三层结构,使得针织面料的厚度较厚,且外凸结构和内凸结构的设置,使得针织面料能够容纳较多的空气,空气流动较为容易,使得针织面料具有较好的保暖性和透气性,使衣服本体能够适应春秋10-20℃的穿着需求。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型中衣服本体的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中外层的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 10-衣服本体;20-针织面料;

[0022] 31-V字型凸部。

具体实施方式

[0023] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0024] 一种舒适有型且不易变形的针织运动服,如图1-2所示,包括采用针织面料20制成的衣服本体10,为方便描述以针织面料20对应于人体皮肤的一侧为内侧,相对的一侧为外层,针织面料20从内至外依次包括内层、中间层和外层,内层和外层之间通过中间层连接在一起。

[0025] 中间层包括40D氨纶纱,该氨纶纱通过常规的平针衬垫方式将外层和内层连接在一起,并且,中间层的厚度小于内层的厚度,中间层的厚度也小于外层的厚度。这样,氨纶纱的弹性较好,且因氨纶纱的丹尼尔数小,中间层较薄,故能够把内层和外层收缩紧实,提高针织面料20的保型性,使得衣服本体10的保型性好,在穿着或洗涤的过程中不易变形。

[0026] 外层包括阳离子涤纶纱,阳离子涤纶纱采用常规提花机且通过纬编方式织造成外层,且阳离子涤纶纱为75D/72F DTY阳离子涤纶半光纱。为方便描述,以外层的纬编方向为针织面料的横向,水平垂直于横向的方向为纵向,外层的外侧面处设置有外凸结构,该外凸结构包括若干个外凸组,各外凸组依次沿纵向布置,各外凸组均包括若干个V字型凸部31,同一外凸组中的各V字型凸部31的端部依次连接,并共同形成沿横向布置的外折线凸条。

[0027] 这样,因阳离子涤纶纱的原因,赋予了外层速干和有型的特点;因外折线凸条的作用,使得外层具有良好的延展性和透气性,且因各V字型凸部的设置,外层上非各外凸组的部位,相对于各外凸组处形成外凹部,使得针织面料20可以容纳较多的空气,空气流动和循

环较为容易,故使针织面料20具有较好的保暖性和透气性,能够适应春秋10-20℃的穿着需求。并且,外层的外侧面具有外凸结构,使得该针织面料20在视觉上给人以时尚和新颖的感觉,能够满足消费者的需求。

[0028] 内层包括包芯纱,该包芯纱的芯丝为20D氨纶丝,包芯纱的包覆纱为涤纶纱,该涤纶纱为50D/36F DTY涤纶半光纱。内层的内侧设置有内凸结构,该内凸结构包括若干个内凸组,各内凸组均主要由氨纶丝的弹性收缩形成,且各内凸组的形成也受到外层的外凸结构的影响,各内凸组依次沿纵向布置,且各内凸组均包括若干个倒V字型凸部,同一内凸组中的各倒V字型凸部的端部依次相连接,并共同形成沿横向布置的内折线凸条,其中,前述的外折线凸条的高度高于内折线凸条的高度。

[0029] 这样,20D氨纶丝为芯丝,赋予了针织面料20弹性,同时20D氨纶丝位于中间层处,确保了氨纶丝不裸露在外,使得针织面料20染色后氨纶丝不会露白,并且,因包覆纱为涤纶纱,赋予了内层速干、有型和亲肤性好的特性,贴身穿着很舒适;内凸结构的设置,赋予针织面料20在外观上的新颖和时尚,并且,内层的内侧面处对应于两相邻内凸组之间的部位,相对于各内凸组形成内凹部,故使得内层能够容纳较多的空气,空气流动较容易,故具有良好的保暖性和透气性。

[0030] 进一步地,阳离子涤纶纱为经染色的阳离子涤纶纱,涤纶纱为经染色的涤纶纱,因外层中的阳离子涤纶纱和内层中的涤纶纱,分别通过不同的染色剂进行染色,故使得内层和外层分别呈现不同的颜色,在视觉上给人以时尚新颖的感觉,添加了趣味性。

[0031] 进一步地,针织面料20的克重为250g/m²;在针织面料中,外层中的阳离子涤纶纱的质量占总质量的40%,内层中的包芯纱的质量占总质量的50%,其中,氨纶丝占比6%,涤纶纱占比44%,中间层中氨纶纱的质量占总质量的10%。

[0032] 本实用新型一种舒适有型且不易变形的针织运动服,外层、中间层和内层的设置,即针织面料20为三层结构,使得针织面料20的厚度较厚,中间层包括氨纶纱的设置,能够把内层和外层收缩紧实,使得针织面料20具有良好的保型性,故使衣服本体10的保型性好,在穿着或洗涤的过程中不易变形;外凸结构和内凸结构的设置,使得针织面料20能够容纳较多的空气,空气流动较为容易,使得针织面料20具有较好的保暖性和透气性,使衣服本体10能够适应春秋10-20℃的穿着需求;外层和内层均包括涤纶纱,使得衣服本体10具有柔软的手感,亲肤性好,贴身穿着也很舒适,且在穿着或洗涤过程不易起球。

[0033] 本实用新型一种舒适有型且不易变形的针织运动服,采用如下步骤制作:

[0034] 步骤1、织造:采用提花机,使用72D/72F DTY阳离子半光涤纶纱织造出外侧面具有外凸结构的外层;使用包芯纱(50D/36F DTY涤纶半光纱+20D氨纶丝)织造出内层;使用40D氨纶纱作为绑纱将外层和内层连接在一起,并形成中间层,该中间层为弹力空气层;这样,织造出坯布;

[0035] 步骤2、染色:坯布经过去油处理后,使用阳离子染料对阳离子涤纶纱进行染色,使用分散染料对涤纶纱染色,即可得到外层和内层颜色不一致的针织面料;

[0036] 步骤3、后整理:染色出缸后定型成检;

[0037] 步骤5、制版:依据设计款式图,制版排版,打印纸样;

[0038] 步骤6、裁剪:根据纸样剪裁面料,获取成衣裁片;

[0039] 步骤7、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。

[0040] 以上所述仅为本实施例的优选实施例,凡跟本实用新型权利要求范围所做的均等变化和修饰,均应属于本实用新型的权利要求范围。

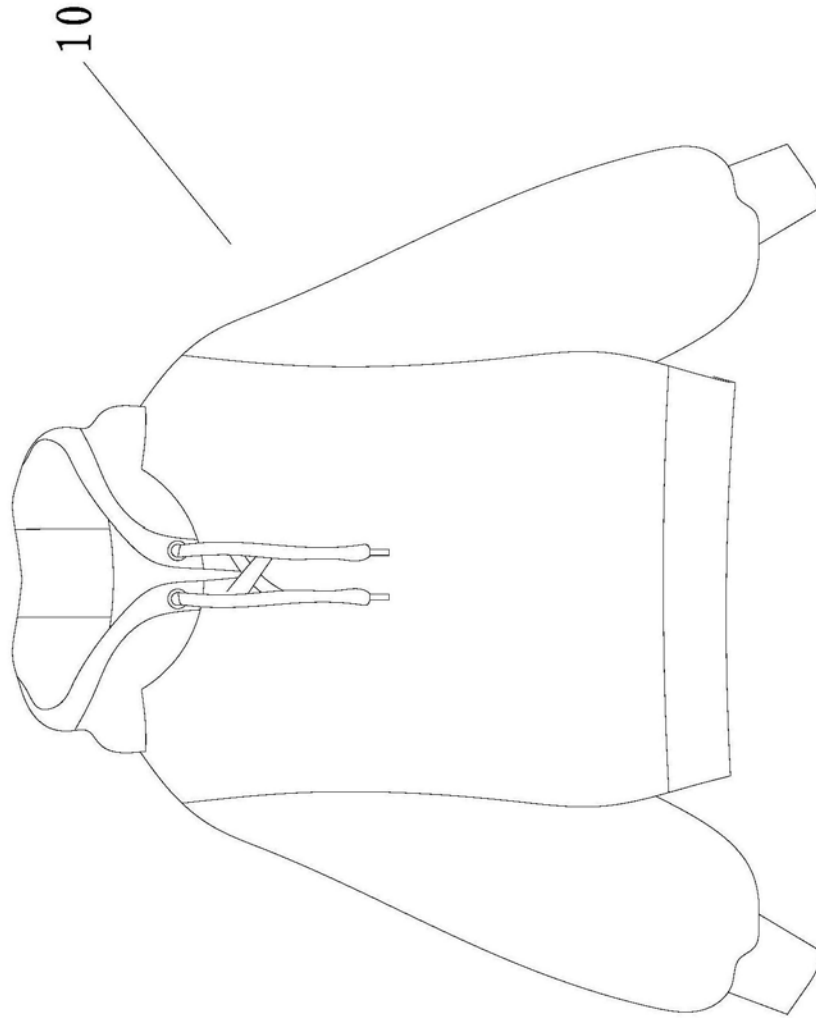


图1

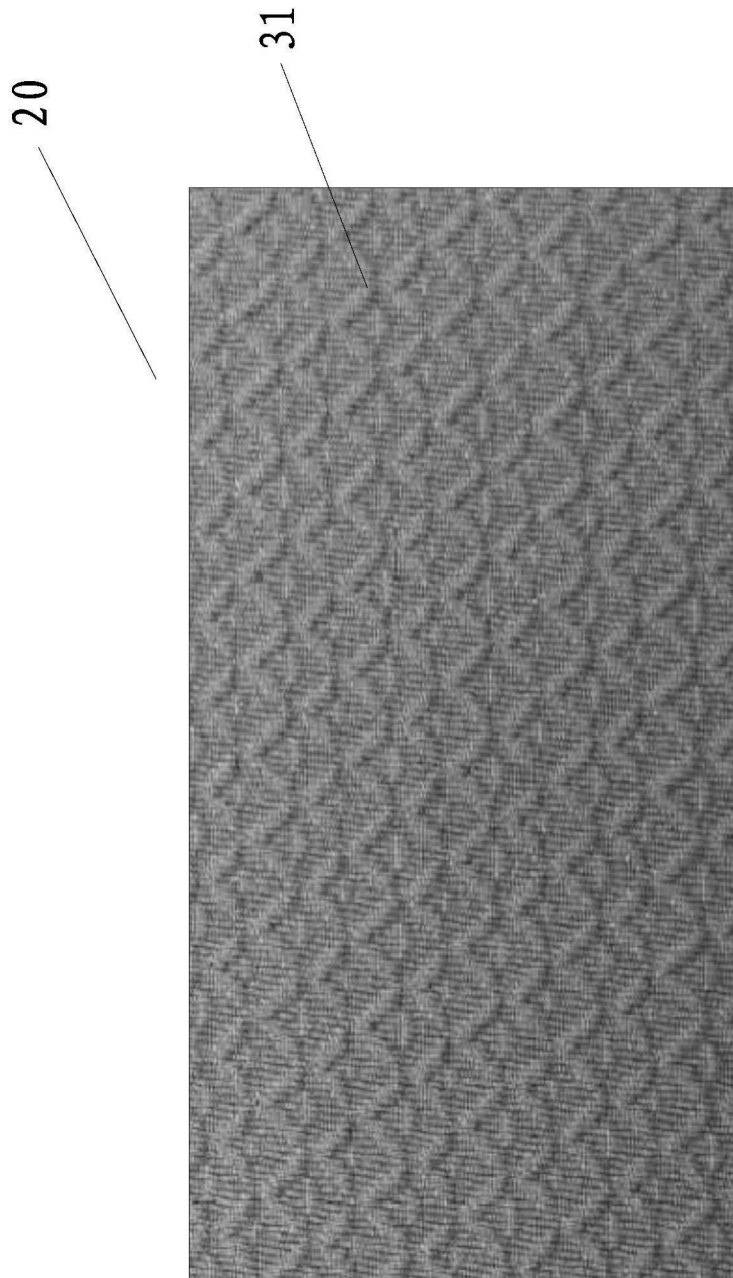


图2