



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202744761 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220359631. 9

(22) 申请日 2012. 07. 24

(73) 专利权人 东莞市汇星染织有限公司

地址 523000 广东省东莞市洪梅镇河西工业
区东莞市汇星染织有限公司

(72) 发明人 孟小江

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 卞华欣

(51) Int. Cl.

D04B 21/04 (2006. 01)

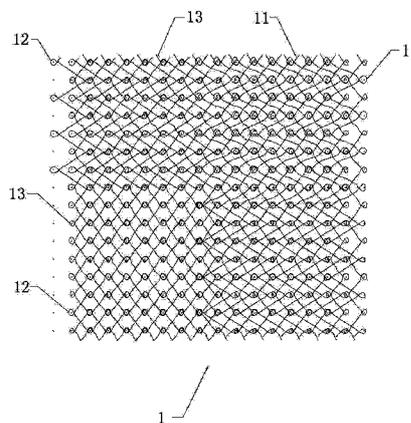
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有立体感的面料

(57) 摘要

本实用新型涉及针织面料技术领域, 特别涉及一种具有立体感的面料, 包括面料本体, 所述面料本体包括由经编针织工艺交织而成的三股纱线, 所述三股纱线包括原料均为全消光 20D/17F 的锦纶纱线的第一纱线和第二纱线, 以及原料为 40D 的氨纶纱线的第三纱线, 所述第一纱线为经起绒组织结构, 所述第二纱线为经绒平组织结构, 所述第三纱线为经平组织结构; 通过选用原料为全消光 20D/17F 的锦纶纱线和 40D 的氨纶纱线两种化纤长丝, 并配合经编针织工艺的经起绒组织结构、经绒平组织和经平组织结构交织而成, 制得的面料本体具有立体感强、外观质量高、装饰性能好、透风性能好、穿着舒适感强的优点。



1. 一种具有立体感的面料,包括面料本体,其特征在于:所述面料本体包括由经编针织工艺交织而成的三股纱线,所述三股纱线包括原料均为全消光 20D/17F 的锦纶纱线的第一纱线和第二纱线,以及原料为 40D 的氨纶纱线的第三纱线,所述第一纱线为经起绒组织结构,所述第二纱线为经绒平组织结构,所述第三纱线为经平组织结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述第一纱线的横截面、第二纱线的横截面和第三纱线的横截面均呈圆形、椭圆形或三角形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述第一纱线的质量和第二纱线的质量分别占总面料质量的 33%,所述第三纱线的质量占总面料质量的 34%。

4. 根据权利要求 1 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述面料本体的门幅为 152cm,所述面料本体的克重为 $150\text{g}/\text{m}^2$ 。

5. 根据权利要求 4 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述面料本体呈矩形。

6. 根据权利要求 1 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述面料本体为具有双向弹性伸缩特性的面料本体。

7. 根据权利要求 1 所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述面料本体呈凹凸孔眼状。

8. 根据权利要求 1 至 7 中任意一项所述的一种具有立体感的面料,其特征在于:所述面料本体的经向密度为 58 个线圈横列/cm,纬向密度为 33 个线圈纵列/cm。

一种具有立体感的面料

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织面料技术领域,特别涉及一种具有立体感的面料。

背景技术

[0002] 针织结构,无论经编还是纬编的特点是,在经向和纬向都可以织入增强衬纱,增强衬纱可以是直线状态配置于织物中,在织物纵向增强称衬经(或称 90° 铺放),在纬向增强称衬纬(或称 0° 铺放)。

[0003] 随着生活水平的提高、生活节奏的加快,人们对服饰的品质要求越来越高,针织面料已经不仅仅是为了保暖,人们对其装饰性和使用舒适性的要求不断提高。在纺织品中,运动衣的市场,一直是其他产品的佼佼者,广受消费者的青睐,尤以近年来强调机能性的产品,更是深获好评,然而,现有的运动服饰用面料缺乏立体感,面料的外观质量不高、装饰性能差,且透风性能较差,穿着舒适感差。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足而提供一种具有立体感的面料,其面料立体感强、外观质量高、装饰性能好、透风性能好、穿着舒适感强。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0006] 一种具有立体感的面料,包括面料本体,所述面料本体包括由经编针织工艺交织而成的三股纱线,所述三股纱线包括原料均为全消光 20D/17F 的锦纶纱线的第一纱线和第二纱线,以及原料为 40D 的氨纶纱线的第三纱线,所述第一纱线为经起绒组织结构,所述第二纱线为经绒平组织结构,所述第三纱线为经平组织结构。

[0007] 其中,所述第一纱线的横截面、第二纱线的横截面和第三纱线的横截面均呈圆形、椭圆形或三角形。

[0008] 其中,所述第一纱线的质量和第二纱线的质量分别占总面料质量的 33%,所述第三纱线的质量占总面料质量的 34%。

[0009] 其中,所述面料本体的门幅为 152cm,所述面料本体的克重为 150g/m²。

[0010] 其中,所述面料本体呈矩形。

[0011] 其中,所述面料本体为具有双向弹性伸缩特性的面料本体。

[0012] 其中,所述面料本体呈凹凸孔眼状。

[0013] 以上的,所述面料本体的经向密度为 58 个线圈横列/cm,纬向密度为 33 个线圈纵列/cm。

[0014] 本实用新型有益效果为:本实用新型的具有立体感的面料,通过选用原料为全消光 20D/17F 的锦纶纱线和 40D 的氨纶纱线两种化纤长丝,并配合经编针织工艺的经起绒组织结构、经绒平组织和经平组织结构交织而成,制得的面料本体具有立体感强、外观质量高、装饰性能好、透风性能好、穿着舒适感强的优点。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型一种具有立体感的面料的结构示意图。

[0016] 在图 1 中包括有：

[0017] 1——面料本体 11——第一纱线

[0018] 12——第二纱线 13——第三纱线。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 如图 1 所示,本实用新型的具有立体感的面料,包括面料本体 1,所述面料本体 1 包括由经编织工艺交织而成的三股纱线,所述三股纱线包括原料均为全消光 20D/17F 的锦纶纱线的第一纱线 11 和第二纱线 12,以及原料为 40D 的氨纶纱线的第三纱线 13,所述第一纱线 11 为经起绒组织结构,所述第二纱线 12 为经绒平组织结构,所述第三纱线 13 为经平组织结构。

[0021] 聚酰胺纤维(锦纶纤维)俗称尼龙(Nylon),其最突出的优点是耐磨性高于其他所有纤维,比棉花耐磨性高 10 倍,比羊毛高 20 倍;当拉伸至 3-6% 时,弹性回复率可达 100%;能经受上万次折挠而不断裂,耐疲劳性能居各种纤维之首。

[0022] 氨纶纤维(Polyurethane Fiber)是聚氨基甲酸酯弹性纤维的简称,一般写为 PU,是一种嵌段式的共聚物,其共聚物长链中有软链段和硬链段组成。根据纤维结构中软链段是聚酯还是聚醚分为两类品种,聚酯型和聚醚型。氨纶纤维通常有 400%~800% 的伸长,弹性回复性能非常好,在伸长 50% 时,回缩率甚至超过 99%。氨纶有较好的耐化学试剂性,如耐酸碱、有机溶剂、干洗剂和漂白剂等。

[0023] 经起绒组织,又叫经起毛组织,是由两个系统的经纱(地经与毛经)和一个系统的纬纱(上下层纬纱)交织而成,地经与纬纱交织成地布,毛经与纬纱交织形成的起绒组织。

[0024] 经绒平组织是指一把梳栉采用经绒,另一把梳栉采用经平组织。目前习惯上把前梳组织命名在前,后梳组织命名在后,又称为经绒和经平组织。其垫纱为:GB1:1—0/2—3//、GB2:1—2/1—0//;GB1 为前梳,GB2 为后梳。但也有把后梳组织放在前面,前梳组织放在后面的,一般都在具体工艺设计中加以注明即可。经绒平组织形成的织物主要特征是:织物面密度较低,织物正面纵行清晰,线圈呈“V”型排列,两梳针前针背垫纱均为反向时,线圈呈直立状态,织物正、反面均为前梳纱线,又由于织物反面是前梳长延展线,覆盖在后梳短延展线的上面,故织物具有手感柔软、延伸性好、脱散性小、光泽亮等特点。适宜做内衣、衬衣及旅游鞋鞋帮衬里等面料,生产中应用广泛。

[0025] 经平组织是经编织物基本组织之一,其表示同一根经纱所形成的线圈轮流配置在两个相邻线圈纵行中的组织。

[0026] 本实用新型的面料本体 1 采用化纤长丝,即采用全消光 20D/17F 的锦纶纱线和 40D 的氨纶纱线,并配合经编织工艺的经起绒组织结构、经绒平组织和经平组织结构交织而成,具体地,经编织工艺交织指两把梳栉部分穿纱,一把满穿交织而成,梳栉是经编机的导纱机构名称,可以分成花梳栉和地梳栉。本实用新型制得的面料本体 1,具有立体感强,外观质量高、装饰性能好,透风性能好,穿着舒适感强的优点。利用经编织工艺结合氨纶纱线和锦纶纱线的优良特性,使得本实用新型的具有立体感的面料外观立体感强,穿着舒适,

面料本体 1 的外观品质高,产品档次高,能满足现代人对服饰追求趋向于舒适化、功能性等多种需求,是目前理想的高档运动服饰面料之一。

[0027] 本实用新型的第一纱线 11 的横截面、第二纱线 12 的横截面和第三纱线 13 的横截面均呈圆形、椭圆形或三角形。

[0028] 作为一个优选的实施方式,第一纱线 11 的横截面、第二纱线 12 的横截面和第三纱线 13 的横截面均呈圆形。纱线的形状不同则编织的面料对光泽的反射效果不同,本实用新型的面料本体 1 采用圆形的纱线,对光泽的反射效果柔和,确保本实用新型的面料本体 1 光泽度好,提高面料本体 1 的档次。当然,第一纱线 11 的横截面、第二纱线 12 的横截面和第三纱线 13 的横截面还可以呈椭圆形、三角形或其他形状。

[0029] 本实用新型的第一纱线 11 的质量和第二纱线 12 的质量分别占总面料质量的 33%,所述第三纱线 13 的质量占总面料质量的 34%,即锦纶的含量为 66%,氨纶的含量为 34%。氨纶含量是经编面料的重要品质指标,氨纶含量也是对面料弹性影响最大的因素,本实用新型的具有立体感的面料的氨纶的含量为 34%,氨纶的含量高,弹性性能好,回弹效果好,人体穿着舒适感强。

[0030] 本实用新型的面料本体 1 的门幅为 152cm,所述面料本体 1 的克重为 $150\text{g}/\text{m}^2$,满足生产加工的需要,产品面料质量高。

[0031] 本实用新型的面料本体 1 呈矩形,便于根据生产加工的需要裁剪成各种形状,使用方便。

[0032] 本实用新型的面料本体 1 为具有双向弹性伸缩特性的面料本体 1,弹性性能好,回弹力强,使用舒适性强。

[0033] 本实用新型的面料本体 1 呈凹凸孔眼状,透风性能好,穿着舒适性好。

[0034] 本实用新型的面料本体 1 的经向密度为 58 个线圈横列/cm,纬向密度为 33 个线圈纵列/cm。面料的密度是指织物在单位长度内所具有的经纱或纬纱的根数。密度分为经纱密度和纬纱密度,简称经密和纬密。面料本体 1 的经向密度和纬向密度适中,确保织出的面料本体 1 密实度适中,有利于提升面料本体 1 的品质。

[0035] 当然,以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

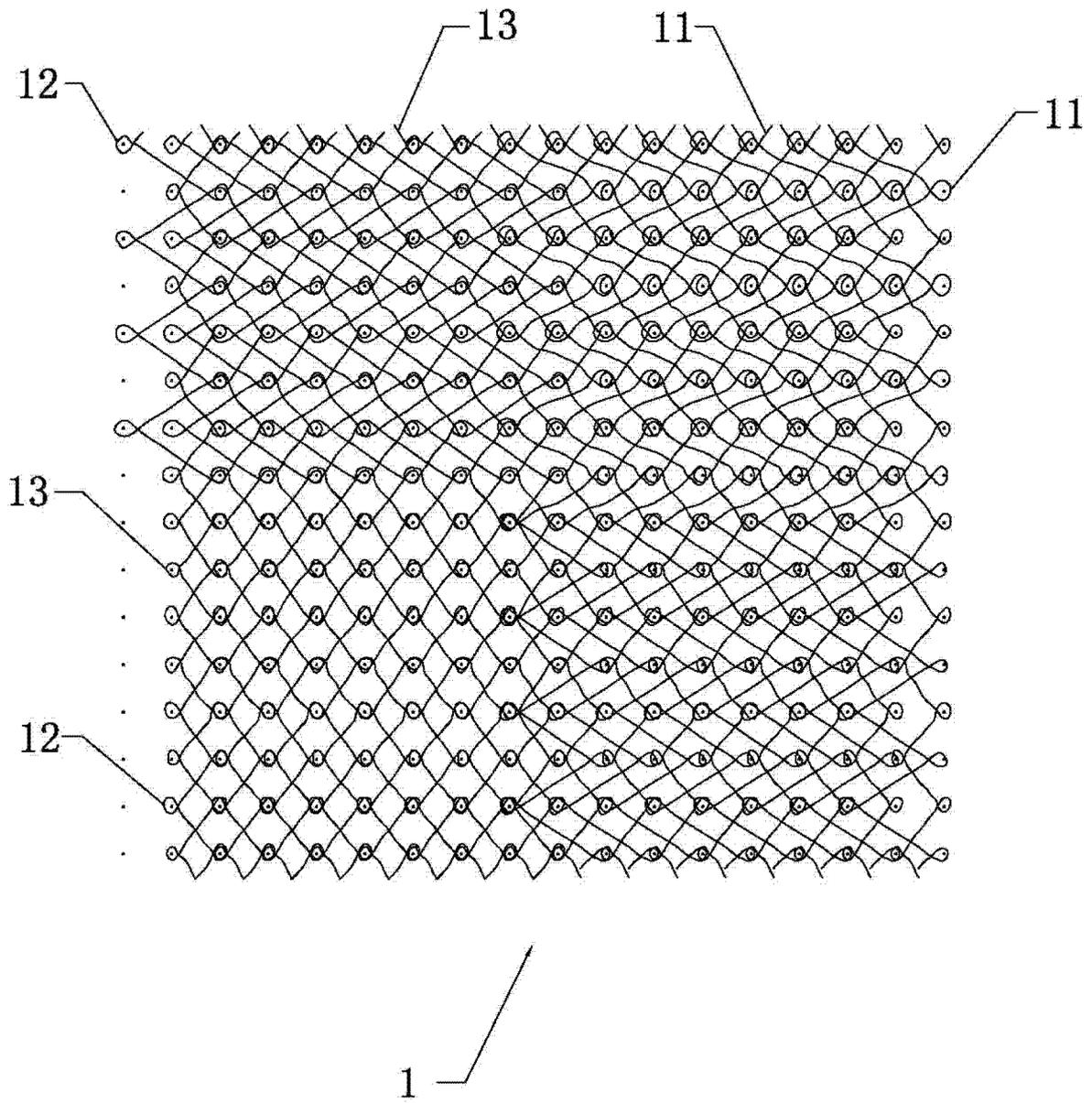


图 1