



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107313171 A

(43)申请公布日 2017. 11. 03

(21)申请号 201710730117.9

(22)申请日 2017.08.23

(71)申请人 东莞百宏实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇义沙村

(72)发明人 郑国烟 张芑苇 张增强 陈玉丰

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

D04B 21/08(2006.01)

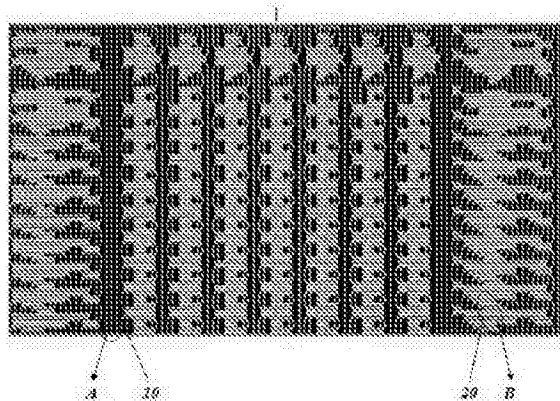
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法

(57)摘要

本发明公开一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,包括有以下步骤:(1)利用单针床贾卡经编机,采用两把梳栉,分别为地梳GB3和贾卡梳栉,布面由地梳GB3编织形成,(2)使用经编设计软件设计时,在设计软件上画出具有视觉三维效果的图案;(3)通过经编提花机利用经编组织所形成的布面厚薄效果不同以及在不同组织上使用不同材质纱线来形成布面的视觉区域的不同。本发明可将具有高低层次视觉三维效果图案表现于单层经编布样中,更能以此进一步将视觉三维效果进一步升级为通过不同的视觉角度可体现不同的图案的视错效应,为单层经编布样图形的新颖和时尚提供了条件。



1. 一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其特征在于:包括有以下步骤:

(1) 利用单针床贾卡经编机,采用两把梳栉,分别为地梳GB3和贾卡梳栉,布面由地梳GB3编织形成,设计使得贾卡JB2-1和JB2-2编织的花纹图案显现于布面上,同时采用涤纶与阳离子涤纶纱搭配,两把梳栉同时为满穿穿纱方式,并且贾卡梳栉与地梳GB3编织不同组织结构,贾卡弹针为变化经平组织,起始组织起点为 2×1 经平组织,垫纱数码为 $2-3/1-0//$,地梳GB3的组织走法为 1×1 经平组织,垫纱数码为 $1-2/1-0//$;

(2) 使用经编设计软件设计时,在设计软件上画出具有视觉三维效果的图案,利用贾卡可变化编织 1×1 经平组织和 2×1 经平组织;其中 1×1 经平组织形成薄区域和疏松区块,变化经平组织形成厚区块和密集区块;

(3) 通过经编提花机利用经编组织所形成的布面厚薄效果不同以及在不同组织上使用不同材质纱线来形成布面的视觉区域的不同;根据涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,经过染色后使得图案视觉三维效果鲜明。

2. 如权利要求1所述的具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其特征在于:所述步骤(2)中采用的材质纱线为150D 阳离子涤纶纱和150D有光涤纶长丝。

3. 如权利要求1所述的具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其特征在于:所述步骤(1)中贾卡梳栉JB2-1和JB2-2与地梳GB3编织不同的组织为地梳GB3编织 1×1 经平组织,JB2编织变化经平组织,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系。

4. 如权利要求1所述的具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其特征在于:所述步骤(2)中 1×1 经平组织形成薄区域和疏松区块,变化经平组织形成厚区块和密集区块,两者配合形成的组织区域不同使得布面的视觉效果不同,而且贾卡编织经平组织的织针连续一段经向长度编织成圈,其编织的纱线线圈压住地梳GB3 编织的纱线线圈而显现于布面上,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系,两者配合形成的组织区域的厚薄密集程度不同使得布面的视觉效果不同。

5. 如权利要求1所述的具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其特征在于:所述步骤(3)所述织物材质为涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,在经过染色后纱线颜色的深浅以及亮度使得图案视觉三维效果鲜明。

具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法

技术领域

[0001] 本发明涉及编织领域技术,尤其是指一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法。

背景技术

[0002] 社会的快速发展使得商品样式多样化出现,人们越来越注重追求产品的使用性能以及外观特色。具有视觉三维效果的单层经编网布在市场上占有比例低,由于经编织物织造过程中,织针上的纱线同时成圈,在纱线的遮盖上造成视觉三维效果的经编织物难以体现。目前针织经编网布多以网孔的形式出现,或者通过喷印与转印方式赋予布面不同颜色的图案或商标,这种方法得到的多色网布在生产过程中工序复杂,不能满足现阶段顾客对产品选择的要求。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,其有效地解决现有之针织经编网布图案单调,依靠后加工生产工序复杂之缺点。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下之技术方案:

[0005] 一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,包括有以下步骤:

[0006] (1) 利用单针床贾卡经编机,采用两把梳栉,分别为地梳GB3和贾卡梳栉,布面由地梳GB3编织形成,设计使得贾卡JB2-1和JB2-2编织的花纹图案显现于布面上,同时采用涤纶与阳离子涤纶纱搭配,两把梳栉同时为满穿穿纱方式,并且贾卡梳栉与地梳GB3编织不同组织结构,贾卡弹针为变化经平组织,起始组织起点为 2×1 经平组织,垫纱数码为 $2-3/1-0//$,地梳GB3的组织走法为 1×1 经平组织,垫纱数码为 $1-2/1-0//$;

[0007] (2) 使用经编设计软件设计时,在设计软件上画出具有视觉三维效果的图案,利用贾卡可变化编织 1×1 经平组织和 2×1 经平组织;其中 1×1 经平组织形成薄区域和疏松区块,变化经平组织形成厚区块和密集区块;

[0008] (3) 通过经编提花机利用经编组织所形成的布面厚薄效果不同以及在不同组织上使用不同材质纱线来形成布面的视觉区域的不同;根据涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,经过染色后使得图案视觉三维效果鲜明。

[0009] 优选的,所述步骤(2)中采用的材质纱线为150D阳离子涤纶纱和150D有光涤纶长丝。

[0010] 优选的,所述步骤(1)中贾卡梳栉JB2-1和JB2-2与地梳GB3编织不同的组织为地梳GB3编织 1×1 经平组织,JB2编织变化经平组织,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系。

[0011] 优选的,所述步骤(2)中 1×1 经平组织形成薄区域和疏松区块,变化经平组织形成厚区块和密集区块,两者配合形成的组织区域不同使得布面的视觉效果不同,而且贾卡编

织经平组织的织针连续一段经向长度编织成圈,其编织的纱线线圈压住地梳GB3编织的纱线线圈而显现于布面上,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系,两者配合形成的组织区域的厚薄密集程度不同使得布面的视觉效果不同。

[0012] 优选的,所述步骤(3)所述织物材质为涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,在经过染色后纱线颜色的深浅以及亮度使得图案视觉三维效果鲜明。

[0013] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0014] 通过利用单针床贾卡经编机的两把梳栉,利用贾卡可断续或连续编织不同组织结构,使得布面显示的纱线能按设计要求形成图案的视觉三维效果,再通过染色对不同染色性能的纱线上色,最终得到一种具有视觉三维效果的单层经编网布,可将具有高低层次视觉三维效果图案表现于单层经编布样中,更能以此进一步将视觉三维效果进一步升级为通过不同的视觉角度可体现不同的图案的视错效应,为单层经编布样图形的新颖和时尚提供了条件。

[0015] 为更清楚地阐述本发明的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本发明进行详细说明:

附图说明

[0016] 图1是本发明之较佳实施例的编织组织垫纱数码图;

[0017] 图2是本发明之较佳实施例织物整体主视图;

[0018] 图3是图2中A位置处的局部放大示意图;

[0019] 图4是图2中B位置处的局部放大示意图。

[0020] 附图标识说明:

[0021] 10、薄区域和疏松区块 20、厚区块和密集区块

具体实施方式

[0022] 本发明揭示了一种具有视觉三维效果的单层经编网布织造方法,包括有以下步骤:

[0023] (1) 利用单针床贾卡经编机,采用两把梳栉,分别为地梳GB3和贾卡梳栉,布面由地梳GB3编织形成,设计使得贾卡JB2-1和JB2-2编织的花纹图案显现于布面上,同时采用涤纶与阳离子涤纶纱搭配,两把梳栉同时为满穿穿纱方式,并且贾卡梳栉与地梳GB3编织不同组织结构,贾卡弹针为变化经平组织,起始组织起点为 2×1 经平组织,垫纱数码为 $2-3/1-0//$,地梳GB3的组织走法为 1×1 经平组织,垫纱数码为 $1-2/1-0//$;在本实施例中,贾卡梳栉JB2-1和JB2-2与地梳GB3编织不同的组织为地梳GB3编织 1×1 经平组织,JB2编织变化经平组织,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系。

[0024] (2) 使用经编设计软件设计时,在设计软件上画出具有视觉三维效果的图案,利用贾卡可变化编织 1×1 经平组织和 2×1 经平组织;其中 1×1 经平组织形成薄区域和疏松区块,变化经平组织形成厚区块和密集区块,两者配合形成的组织区域不同使得布面的视觉效果不同,从而表现出视觉立体的效果;在本实施例中,采用的材质纱线为150D阳离子涤纶

纱和150D有光涤纶长丝。1×1经平组织形成薄区域和疏松区块10,变化经平组织形成厚区块和密集区块20,两者配合形成的组织区域不同使得布面的视觉效果不同,而且贾卡编织经平组织的织针连续一段经向长度编织成圈,其编织的纱线线圈压住地梳GB3编织的纱线线圈而显现于布面上,两者在成圈前的下绕方式为正挂关系,两者配合形成的组织区域的厚薄密集程度不同使得布面的视觉效果不同。

[0025] (3)通过经编提花机利用经编组织所形成的布面厚薄效果不同以及在不同组织上使用不同材质纱线来形成布面的视觉区域的不同;根据涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,经过染色后使得图案视觉三维效果鲜明。在本实施例中,所述织物材质为涤纶长丝和阳离子涤纶纱搭配时上色的深浅程度不同,其中阳离子涤纶丝染浅色,有光涤纶长丝不染色,在经过染色后纱线颜色的深浅以及亮度使得图案视觉三维效果鲜明。

[0026] 本发明的设计重点是:通过利用单针床贾卡经编机的两把梳栉,利用贾卡可断续或连续编织不同组织结构,使得布面显示的纱线能按设计要求形成图案的视觉三维效果,再通过染色对不同染色性能的纱线上色,最终得到一种具有视觉三维效果的单层经编网布,可将具有高低层次视觉三维效果图案表现于单层经编布样中,更能以此进一步将视觉三维效果进一步升级为通过不同的视觉角度可体现不同的图案的视错效应,为单层经编布样图形的新颖和时尚提供了条件。

[0027] 以上结合具体实施例描述了本发明的技术原理。这些描述只是为了解释本发明的原理,而不能以任何方式解释为对本发明保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明的其它具体实施方式,这些方式都将落入本发明的保护范围之内。

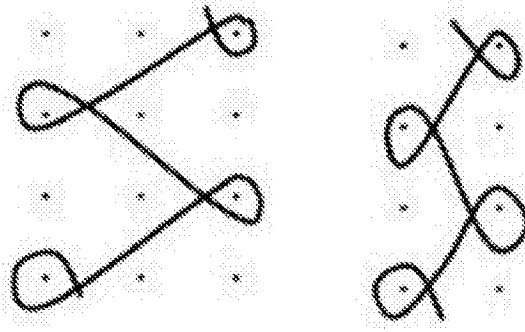


图1

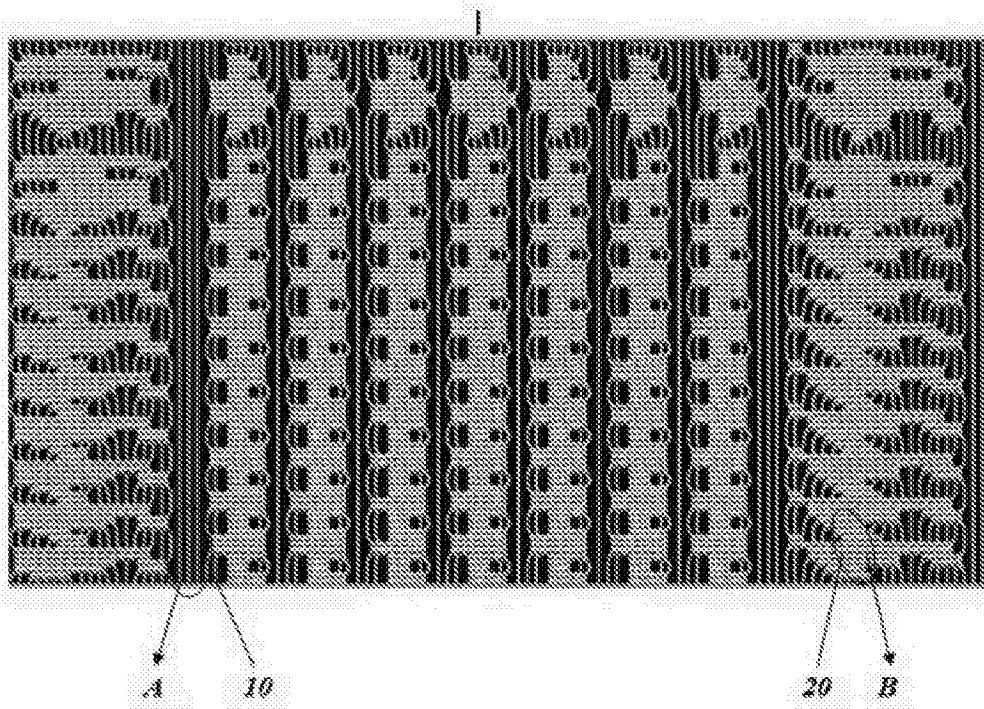


图2

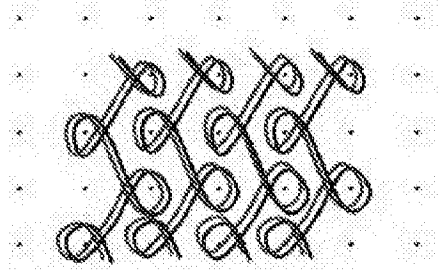


图3

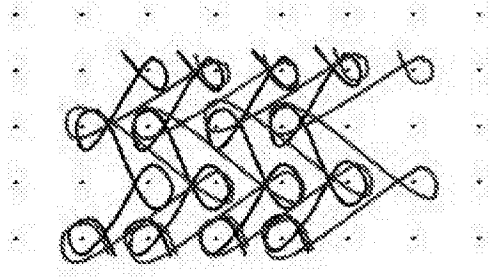


图4