[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
D04B 1/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720045844.3

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201089826Y

[22] 申请日 2007.9.3

[21] 申请号 200720045844.3

[73] 专利权人 江苏 AB 股份有限公司

地址 215347 江苏省昆山市巴城正兴东路 15 号

[72] 发明人 吴鸿烈

[74] 专利代理机构 昆山四方专利事务所

代理人 盛建德

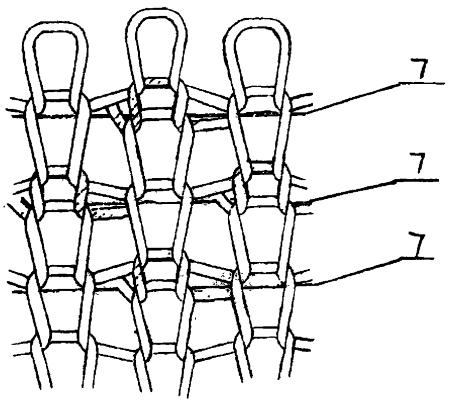
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物

[57] 摘要

一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，该双面针织物的组织单元由两个罗纹组织和四个单面组织组成，罗纹组织由色纺棉纱与莱卡氨纶裸丝交织而成，单面组织由色纺纱编织而成，双面针织物表面带有跳棋式的大小线圈，具有集圈效应，双面针织物的编织工艺为由六个喂纱路数组成一单元，依次包括上针盘、罗纹、下针筒、上针盘、罗纹以及下针筒，单元编织三个横列，包括两路下针筒单面编织、两路上针盘单面编织分别单面编织成二个横列，和两路罗纹编织叉开编织成一个横列，在编织罗纹组织时，针盘织针同时喂入莱卡氨纶裸丝，该双面针织物具有良好弹性、柔软、保暖透气等功能，使衣物不变形，穿着贴身、格外舒服、没有束缚感。



1、 一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，其特征在于：该双面针织物的组织单元由两个罗纹组织和四个单面组织组成，该罗纹组织由色纺棉纱与莱卡纤维交织而成，该单面组织由色纺纱编织而成。

2、 根据权利要求 1 所述的变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，其特征在于：该莱卡纤维为莱卡氨纶裸丝(7)。

3、 根据权利要求 2 所述的变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，其特征在于：该莱卡氨纶裸丝为 3.3tex 至 4.4tex,而该色纺棉纱为 14.6tex 至 15.3tex。

4、 根据权利要求 2 所述的变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，其特征在于：该双面针织物表面带有跳棋式的大小线圈。

变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物

技术领域

本实用新型涉及一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，它是由色纺棉纱与莱卡纤维交织而成。

背景技术

一般双面针织物以棉纱为原料的双罗纹组织，主要缝制内衣、俗称棉毛衫内衣裤，因它结构较紧密，手感较硬，所以在保暖性、弹性、水洗尺寸变化率等方面存在不足，特别在冬季健身后，内衣总有湿漉漉的感觉，非常不舒服。

发明内容

为了弥补以上不足，本实用新型提供了一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，该双面针织物具有良好的弹性、柔软、保暖透气之功能，使衣物不变形，穿着贴身、格外舒服、没有束缚感。

本实用新型的技术方案是这样的：一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，该双面针织物的组织单元由两个罗纹组织和四个单面组织组成，该罗纹组织由色纺棉纱与莱卡纤维交织而成，该单面组织由色纺纱编织而成。

作为本实用新型的进一步改进，该莱卡纤维为莱卡氨纶裸丝。

作为本实用新型的进一步改进，该莱卡氨纶裸丝为3.3tex 至4.4tex,而该色纺棉纱为14.6tex至15.3tex。

作为本实用新型的进一步改进,该双面针织物表面带有跳棋式的大小线圈，具有集圈效应。

本实用新型的有益效果是:该双罗纹的编织采取不为相邻二路喂纱成圈编织，而是在编织一个罗纹组织后，相隔二路的单面编织，再进行另一个罗纹组织的编织，目的为了在织物表面形成大小线圈，带有集圈效应，区别于常规的双罗纹纬平针复合组织，故称变化双罗纹纬平针复合组织。

在编织罗纹组织时织针是一隔一出针成圈,下一个成圈系统不是编织另一个罗纹组织，而是单面编织。在单面编织时，未参与罗纹编织的织针线圈会有所拉长,与参与罗纹编织的线圈形成大小线圈，增加透气性。而相邻二路的单面编织形成空气层，具有保暖性。另外由于二个罗纹组织编织时，在横向位移一枚针，从而形成了跳棋式的大小线圈，在二个罗纹组织编织时，针盘织针同时喂入莱卡氨纶裸丝，因弹性收缩使线圈更小，又凸出在织物表面，其集圈风格更为明显，又极大增加了横向弹性。

因此该类组织的双面针织物有良好的弹性、柔软、保暖透气之功能，使衣物具有极高的吸湿性、不变形、且穿着贴身、格外舒服、没有束缚感。

附图说明

图 1 为本实用新型所述的双面针织物之组织结构的表面示意图；

图 2 为编制所述双面针织物的编织图。

具体实施方式

一种变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物，该双面针织物的组织单元由两个罗纹组织和四个单面组织组成，该罗纹组织由色纺棉纱与莱卡纤维交织而成，该单面组织由色纺纱编织而成，该莱卡纤维可以为莱卡氨纶裸丝 7，该莱卡氨纶裸丝可选为 3.3tex 至 4.4tex，而该色纺棉纱可选为 14.6tex 至 15.3tex，具体地该莱卡氨纶裸丝选为 4.4tex，而该色纺棉纱选为 14.6tex。

该双面针织物表面带有跳棋式的大小线圈，具有集圈效应。

实现变化双罗纹纬平针复合组织的双面针织物的编织工艺，该编织工艺为由六个喂纱路数组成一单元，依次包括第一上针盘单面编织 1、第一罗纹编织 2、第一下针筒单面编织 3、第二上针盘单面编织 4、第二罗纹编织 5 以及第二下针筒单面编织 6，该单元编织三个横列，包括该第一、第二两路下针筒单面编织 3、6 与该第一、第二两路上针盘单面编织 1、4 分别单面编织成二个横列，和该第一、第二两路罗纹编织 2、5 叉开编织成一个横列，在编织该罗纹组织时，针盘织针同时喂入莱卡氨纶裸丝。

该编织工艺为在编织一个罗纹组织后，相隔二路的单面编织再进行另一个罗纹组织的编织。

在编织该双罗纹组织时，织针一隔一出针成圈，下一个成圈系统不是编织另一个罗纹组织，而是单面编织。在单面编织时，未参与罗纹编织的织针线圈会有所拉长，与参与罗纹编织的线圈形成大小线圈，增加透气性。而相邻二路的单面编织形成空气层，具有保暖性。

在编织该双罗纹组织时，在横向位移一枚针形成跳棋式线圈，从而形成了跳棋式的大小线圈，在二个罗纹组织编织时，针盘织针同时喂入莱卡氨纶裸丝，因弹性收缩使线圈更小，其集圈风格更为明显，又极大增加了横向弹性。因采用色纺纱编织，它区别于染色织物，其表面又有混色外观。

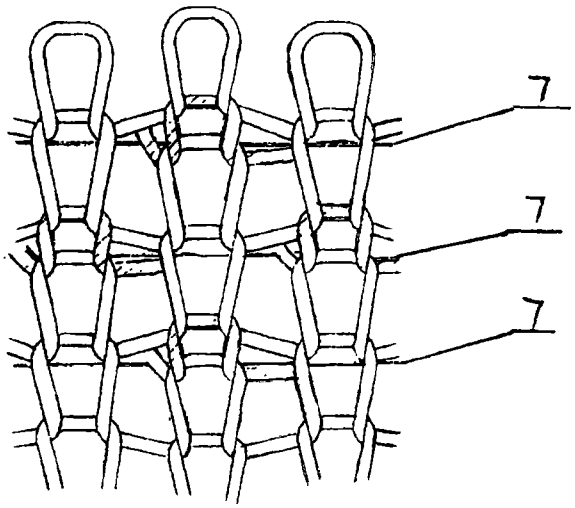


图1

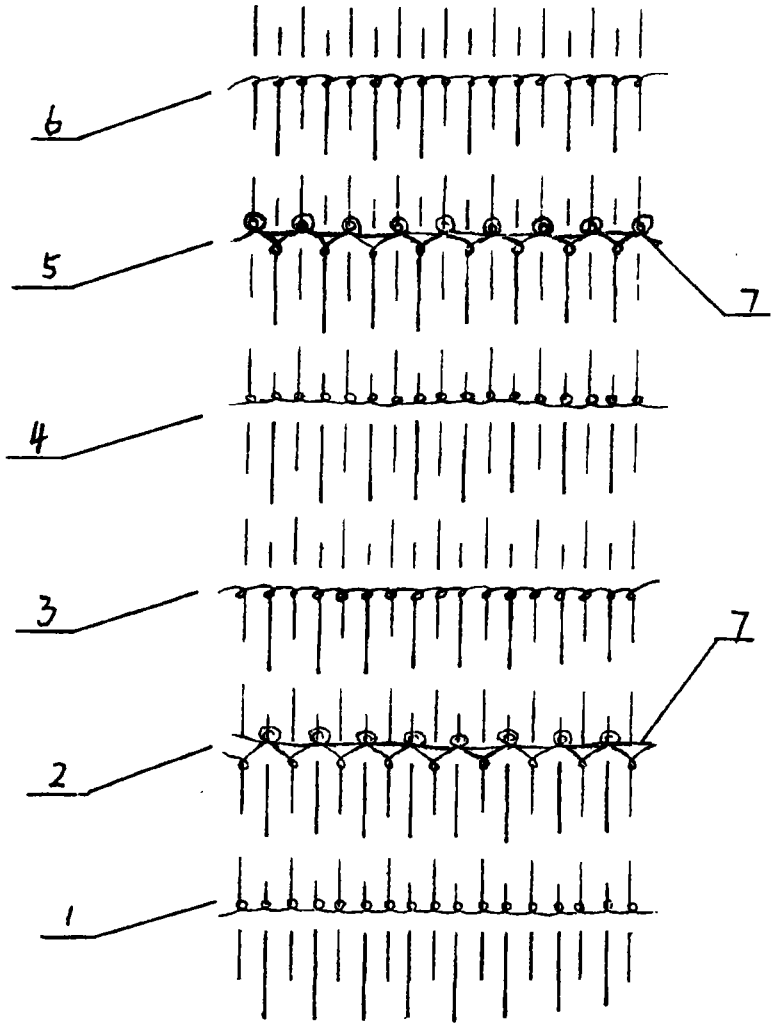


图2