

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710191371.2

[51] Int. Cl.

D03D 15/02 (2006.01)

D03D 47/30 (2006.01)

D02G 3/12 (2006.01)

[43] 公开日 2008年6月4日

[11] 公开号 CN 101191272A

[22] 申请日 2007.12.17

[21] 申请号 200710191371.2

[71] 申请人 扬州纪元纺织有限公司

地址 225105 江苏省扬州市邗江区沙头镇扬州纪元纺织有限公司

[72] 发明人 陆文峰

[74] 专利代理机构 扬州苏中专利事务所

代理人 张荣亮

权利要求书 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

金属丝色织面料

[57] 摘要

本发明涉及一种金属丝色织面料，属于纺织面料技术领域，主要特点是经纱采用混纺染色后的涤纶和再生纤维素莫代尔为原料，纬纱采用两种颜色的金属丝，面料为双层织物组织结构，经纱在织物的反面，纬纱在织物的正面，经多喷嘴喷气织机织造，本发明具有很好的吸湿导湿效果，又有着很好的柔软舒适度，又由于织物采用了双层组织结构，混纺纱出现在织物的反面，能迅速地将人体排出的汗液吸收转移到织物的表面，始终保持织物与皮肤接触间的干爽舒适，即使贴身穿穿着也感觉非常舒适，所以织成的面料不仅可用于军工、防护、休闲外衣等领域，更适合制作贴身穿穿着的休闲内衣。

1、一种金属丝色织面料，包括经纱和纬纱，其特征是所述面料的经纱以混纺染色后的涤纶和再生纤维素莫代尔为原料，纬纱 a 为包覆金属丝，纬纱 b 为单根金色金属丝，经多喷嘴喷气织机织造，涤纶和再生纤维素莫代尔的质量配比为 58-62/38-42。

2、根据权利要求 1 所述的金属丝色织面料，其特征是所述纬纱 a 包覆金属丝用 40D 有色粘胶长丝外包 40D 银色金属丝。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的金属丝色织面料，其特征是所述纬纱 a 与纬纱 b 为 1: 1 根排列，或为 1: N 根排列，或为 N: 1 根排列，或为 N: N 根排列。

4、根据权利要求 1 所述的金属丝色织面料，其特征是所述多喷嘴喷气织机织造时采用两个储纬器喷纬。

5、根据权利要求 1 所述的金属丝色织面料，其特征是所述面料为双层织物组织结构，经纱在织物的反面，纬纱在织物的正面。

金属丝色织面料

技术领域

本发明涉及一种金属丝色织面料，是一种高档服装面料，属于纺织面料技术领域。

背景技术

随着生活水平的提高，人们对服装面料的色彩、档次和舒适性的要求越来越高，金属丝面料因其具有光泽，制作的服装很具有时尚性，而且金属丝面料具有较好的透气性、手感和舒适度。现有金属丝面料只使用一种颜色的金属丝，要么为银色，要么为金色，色泽比较单一，而且一般金属丝面料中每米约只含 5-8% 的金属丝，因为织物会随着金属丝含量的增加其透气性、手感、舒适度也随之降低。

发明内容

本发明的目的是解决现有金属丝面料只使用一种颜色的金属丝，色泽比较单一，而且面料中金属丝含量相对较低的不足，提供可反射不同光泽，防幅射功能进一步增加，金属丝量提高，可吸湿排汗，而织物手感、透气性依然保持很好的一种金属丝色织面料。

本发明的目的是通过以下技术方案实现的，一种金属丝色织面料，包括经纱和纬纱，其特征是所述面料的经纱以混纺染色后的涤纶和再生纤维素莫代尔为原料，纬纱 a 为包覆金属丝，纬纱 b 为单根金色金属丝，经多喷嘴喷气织机织造，涤纶和再生纤维素莫代尔的质量配比为 58-62/38-42。

所述纬纱 a 包覆金属丝用 40D 有色粘胶长丝外包 40D 银色金属丝。

所述纬纱 a 与纬纱 b 为 1: 1 根排列，或为 1: N 根排列，或为 N:

1 根排列，或为 N: N 根排列。

所述多喷嘴喷气织机织造时采用两个储纬器喷纬。

所述面料为双层织物组织结构，经纱在织物的反面，纬纱在织物的正面。

本发明采用吸湿排汗的混纺染色后的涤纶和再生纤维素莫代尔为织物经纱，莫代尔是新一代的人造纤维，纤维的原料采用欧洲的榉木，经打浆、纺丝而成，原料 100% 是天然的，对人体无害，能自然分解，对环境无害。莫代尔@MODAL@织物的特点：1)、莫代尔是将天然纤维豪华质感与合成纤维的实用性合二为一。具有棉的柔软、丝的光泽，麻的清爽，而且其吸水、透气性能都优于棉，具有较高的上染率，织物颜色明亮而饱满。2)、莫代尔可与其他纤维混纺，如棉、麻、丝等以提升这些布料的品质，使面料能保持柔软、清爽。3)、莫代尔织物经过多次水洗后，依然保持原有的光滑及柔顺手感、柔软与明亮。由于吸湿排汗的涤纶为十字截面，与莫代尔纤维混时其十字结构和莫代尔原料间形成了许多的中空结构，具有了毛细管效应，其吸收的水分可迅速的释放到空气中，具有很好的吸湿导湿效果，且莫代尔纤维也具有很好的吸湿性能，又有着很好的柔软舒适度，所以这两种纤维混纺纱线吸湿快干性能较棉、化纤有很大的提高。又由于织物采用了双层组织结构，混纺纱仅出现在织物的反面，能迅速地将人体排出的汗液吸收转移到织物的表面，始终保持织物与皮肤接触间的干爽舒适，即使贴身穿着也感觉非常舒适，所以织成的面料不仅可用于军工、防护、休闲外衣等领域，更适合制作贴身穿着的休闲内衣。

本发明扩大了金属丝面料品种范围，由于使用了染色纱线，织成的色织物无需再进行染色，减少了后道工序的织物的损伤，保证色彩鲜艳的同时也能应组织设计要求织成多种提花色织面料，改变了金属丝面料先织后染的传统工艺。

本发明采用两种颜色的金属丝，使金色和银色两种金属丝在织物正面按要求交错排列，各自反射出不同的光泽，相辅相成，相互映衬，光彩夺目，时尚感进一步增强。本发明通过采用一根包覆丝和一根裸丝交错排列的方法，使织物纬密增加，金属丝含量显著提高，其防幅射的功能也进一步增加，每米金属丝量可达到20%，而织物手感、透气性依然保持的很好。会随着金属丝含量的增加其透气性、手感、舒适度也随之降低。

具体实施方式

结合实施例进一步说明本发明，本发明采用混纺染色后的涤纶和再生纤维素莫代尔作为经纱，纬纱a为包覆金属丝，纬纱b为单根金色金属丝，经多喷嘴喷气织机织造，涤纶和再生纤维素莫代尔的质量配比为58-62/38-42；纬纱a包覆金属丝用40D有色粘胶长丝外包40D银色金属丝；纬纱a与纬纱b为1:1根排列，或为1:N根排列，或为N:1根排列，或为N:N根排列；多喷嘴喷气织机织造时采用两个储纬器喷纬；本发明选用多喷嘴喷气织机进行织造，优选各喷嘴压力、经纱张力，打纬强力等工艺参数，并进行合理配置，解决了织造过程中一系列关键技术难题，使织物既具有吸湿快干等一系列金属丝应具有的功能，又有良好的表面视觉效果和较高的质量水平。所述面料为双层织物组织结构，经纱在织物的反面，纬纱在织物的正面。双面组织提高了金属丝的含量，例如，五枚缎纹的双面组织或其它双面组织：1)、纬纱1:1比例，织物的一面可显示a为包覆金属丝纬纱效果，织物的另一面可显示b为单根金属丝纬纱效果。另外，增加纬密，一般纬密可达到60根/cm，高的可达80根/cm，此比例可增加含金属丝量30-45%之间。2)、纬纱用1:N比例，织物的两面均可显示，a包覆金属丝和b单根金属丝纬纱效果。